CODEVASF	**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR** **Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba- Codevasf** **Secretaria Regional de Licitações – 7ª/SL**

EDITAL

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90021/2025 **Processo nº 59570.001053/2025-92-e**	**Data de Abertura: 29/12/2025 às 14h00 (quatorze horas)** **No sítio: www.gov.br/compras** **Código UASG: 195012**

Objeto

Execução dos serviços de Capa Asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), de Pavimentação Asfáltica com CBUQ, de Pavimentação Asfáltica em TSD e de Pavimentação em Bloco Intertravado de concreto (bloquete), por Sistema de Registro de Preços – SRP, em vias de diversos municípios inseridos na área de atuação da 7ª Superintendência Regional da Codevasf, no estado do Piauí – Região Sul, conforme quantitativos estimados na planilha de custos e abaixo discriminados:

- Item 1: Execução de capa asfáltica com CBUQ – Região Sul;
- Item 2: Pavimentação asfáltica com CBUQ – Região Sul;
- Item 3: Pavimentação asfáltica em TSD– Região Sul.
- Item 4: Pavimentação em bloco intertravado de concreto – Região Sul

Valor estimado/Prazo

R$ 100.594.830,00 (cem milhões, quinhentos e noventa e quatro mil, oitocentos e trinta reais).

Prazo de execução: 12 meses

Prazo de Vigência: 24 meses

Vistoria	Telefones para agendamento da vistoria	Registro de Preços?	Consórcio
Não obrigatória	(86) 3215-0120	Sim	Não

Forma de Adjudicação	Modo de Disputa	Intervalo Mínimo entre os lances
Por item	Aberto	0,50%

Qualificação Econômico-Financeira

Registro de patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor orçado pela Codevasf para cada item, não sendo de forma acumulativa, conforme item 9.2 do Termo de Referência.

Pedidos de Esclarecimentos/ Impugnações

Até dia _____ para o endereço: 7a.sl@codevasf.gov.br

Observações Gerais:

1) Os interessados ficam desde já notificados da necessidade de acessarem os sites www.codevasf.gov.br e www.gov.br/compras para ciência das eventuais alterações e esclarecimentos.

DEZEMBRO/2025

SUMÁRIO

1. OBJETO/LOCAL DE ENTREGA 3
2. FORMA DE REALIZAÇÃO, MODO DE DISPUTA, DIVULGAÇÃO DO VALOR ESTIMADO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO: 4
3. PARTICIPAÇÃO 5
4. CREDENCIAMENTO 7
5. PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS / IMPUGNAÇÕES / RECURSOS ADMINISTRATIVOS 8
6. ENVIO DAS PROPOSTAS 10
7. DIVULGAÇÃO DAS PROPOSTAS 14
8. FASE DE LANCES 14
9. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS 19
10. HABILITAÇÃO 24
11. REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA 30
12. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO 31
13. FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO E FORMAÇÃO DE CADASTRO DE RESERVA 31
14. CONTRATAÇÃO 33
15. CONTROLE E ALTERAÇÕES DE PREÇOS 34
16. CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS 35
17. PRAZO DE VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 36
18. ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA 36
19. GERENCIAMENTO, PARTICIPAÇÃO E ADESÃO 36
20. PRAZO DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA 40
21. FORMA DE PAGAMENTO 42
22. REAJUSTAMENTO DOS PREÇOS 42
23. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS 42
24. POLÍTICA DE COMBATE À FRAUDE E CORRUPÇÃO 44
25. POLÍTICA DE TRANSAÇÕES COM PARTES RELACIONADAS 45
26. CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA E INTEGRIDADE DA CODEVASF 45
27. DISPOSIÇÕES GERAIS 45

A N E X O S

ANEXO I	TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS
ANEXO II	CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA
ANEXO III	MINUTA DA ATA E/OU DE CONTRATO
ANEXO IV	TERMO DE OBSERVÂNCIA AO CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA E INTEGRIDADE DA CODEVASF
ANEXO V	CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA E INTEGRIDADE DA CODEVASF
ANEXO VI	TERMO DE OBSERVÂNCIA A POLÍTICA DE TRANSAÇÕES COM PARTES RELACIONADAS E DE IDENTIFICAÇÃO DE PARTES RELACIONADAS
ANEXO VII	MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

EDITAL Nº 90021/2025

PREGÃO ELETRÔNICO

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS - SRP

PROCESSO Nº: 59570.001053/2025-92-e

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – Codevasf - por intermédio de sua Secretaria Regional de Licitações – 7ª/SL, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário, e local abaixo indicado, realizará a presente licitação, com fundamento legal nas disposições da Lei n. º 13.303/2016, da Lei Complementar n. º 123, de 14/12/2006, do Decreto nº 8.538/2015, do Decreto 11.462, de 31/03/2023, da Lei 14.133, de 01/04/2024, no que couber, e do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf - RILC (disponível em: https://licitacao.codevasf.gov.br/licitacoes/regulamento-interno-de-licitacoes) e de acordo com as exigências e demais elementos técnicos constitutivos, expressas neste edital e em seus anexos.

O Edital e seus Anexos encontram-se disponíveis para consulta e retirada nos sítios: www.codevasf.gov.br e www.gov.br/compras, e Av. Maranhão, nº 1022, Sala 24, Centro, Teresina/PI - CEP: 64001-010, telefone (86) 3215-0120 / 0138 ou 0147, no horário de 08h00 (oito) às 12h00 (doze) horas e de 13h30 (treze e trinta) às 17h30 (dezessete e trinta), a partir da data da publicação no Diário Oficial da União (DOU).

DATA/HORA PARA INCLUSÃO DAS PROPOSTAS: A partir da disponibilização do Edital no Portal de Compras do Governo Federal até **às 13h59 (treze horas e cinquenta e nove minutos**) do dia da sessão pública.

DA SESSÃO PÚBLICA:

DIA: 29 de dezembro de 2025.

HORÁRIO: 14h00 (horário de Brasília/DF)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.gov.br/compras/pt-br (Portal de Compras do Governo Federal)

CÓDIGO UASG (Órgão Gerenciador): 7ª Superintendência Regional (Teresina/PI) - 195012

1. OBJETO/LOCAL DE ENTREGA

1.1. Execução dos serviços de Capa Asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), de Pavimentação Asfáltica com CBUQ, de Pavimentação Asfáltica em TSD e de Pavimentação em Bloco Intertravado de concreto (bloquete), por Sistema de Registro de Preços – SRP, em vias de diversos municípios inseridos na área de atuação da Codevasf, no estado do Piauí – Região Sul, conforme quantitativos estimados na planilha de custos, distribuídos em 4(quatro) itens, conforme descrito abaixo:

- Item 1: Execução de capa asfáltica com CBUQ – Região Sul;
- Item 2: Pavimentação asfáltica com CBUQ – Região Sul;
- Item 3: Pavimentação asfáltica em TSD– Região Sul;

- Item 4: Pavimentação em bloco intertravado de concreto – Região Sul.

1.1.1. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

1.1.2. O critério de julgamento adotado será o **maior desconto do item**, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

1.1.3. A descrição geral dos fornecimentos encontra-se detalhada no Termo de Referência, Anexo I, que integra este Edital.

1.1.4. Os bens ora licitados devem atender às recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT (Lei nº 4.150, de 21.11.62) e INMETRO, no que couber, e, principalmente, no que diz respeito aos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança.

1.1.5. No caso de haver divergência entre a descrição constante na "Descrição Detalhada do Objeto Ofertado" no sistema do Portal de Compras do Governo Federal e aquela contida no Edital, prevalecerá sempre a descrição contida no Edital.

1.1.6. O fornecimento objeto deste Edital poderá ser acrescido ou diminuído, caso a Contratada aceite, de acordo com as necessidades e conveniências da Codevasf, nos termos do art. 81, § 1º, da Lei 13.303/16.

1.2. **LOCAL DE ENTREGA**

1.2.1. O local de realização dos serviços, objeto deste Pregão, estão detalhados **no item 4 do Termo de Referência, Anexo I deste Edital**, que faz parte integrante do mesmo.

2. FORMA DE REALIZAÇÃO, MODO DE DISPUTA, DIVULGAÇÃO DO VALOR ESTIMADO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

a) **Forma de Realização:** Forma eletrônica, por meio de sessão pública, no ambiente do sistema de Pregão Eletrônico (www.gov.br/compras).

b) **Modo de Disputa:** Aberto.

c) **Valor estimado:** Público.

d) **Regime de Execução:** Empreitada por Preço Unitário.

e) **Critério de Julgamento:** Maior Desconto.

f) **Intervalo mínimo entre os lances:** 0,5% (meio por cento) do valor do item pertinente, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

3. PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar desta licitação empresas do ramo, pertinentes ao objeto desta licitação, isoladas, que satisfaçam a todas as exigências constantes deste Edital e seus Anexos, e que estejam previamente credenciados no SICAF (nível básico do registro cadastral) e credenciadas no site www.gov.br/compras, para acesso ao sistema eletrônico (sistema do Pregão Eletrônico), devendo ainda se manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório.

3.2. Será permitida a participação de empresas estrangeiras autorizadas a operar no país, desde que tenham representação legal no Brasil, com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente, e que atendam ao disposto no Código Civil Brasileiro.

3.3. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte poderão participar desta licitação em condições diferenciadas, na forma prescrita na Lei Complementar nº 123/2006 e alterações posteriores, e no Decreto n.º 8.538/2015, devendo declarar, em campo próprio no sistema eletrônico, sob as penas Lei, que cumpre os requisitos estabelecidos no art. 3º e que está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 a 49 da referida Lei Complementar.

3.3.1. Não serão aplicados os benefícios constantes dos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, para itens com valor global estimado superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, conforme artigo 4ª, da lei 14.133/2021.

3.3.2. O licitante é responsável por solicitar seu desenquadramento da condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte quando houver ultrapassado o limite de faturamento estabelecido no art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, no ano fiscal anterior, sob pena de ser declarado inidôneo para licitar e contratar com a Administração Pública, sem prejuízo das demais sanções, caso usufrua ou tente usufruir indevidamente dos benefícios previstos no Decreto 8.538/2015 de 6/10/2015

3.4. **Subcontratação**

3.4.1. Será permitida a subcontratação de parte da obra ou serviço objeto desta licitação, para os serviços que não constituem item relevante do objeto desta licitação, com anuência prévia da Codevasf, conforme os limites definidos no Termo de Referência que integra o presente Edital, considerando ainda o que estabelece os §§ 1º e 2º do art. 78 da Lei 13.303/2016.

3.4.2. É vedada a subcontratação total do objeto, bem como a subcontratação de empresas ou consórcios que tenham participado do procedimento licitatório do qual se originou a contratação e/ou, direta ou indiretamente, da elaboração de projeto básico ou executivo.

3.4.3. A subcontratação não exclui a responsabilidade do contratado perante a administração pública quanto à qualidade técnica da obra ou serviço prestado e não o libera de suas responsabilidades contratuais e legais.

3.5. Poderá ser permitido que o(s) licitante(s) vencedor(es) ou contratado(s) sofra(m) processo de Fusão, Incorporação ou Cisão, desde que sejam observados pela(s) nova(s) empresa(s) os requisitos de Habilitação e que sejam mantidas as condições estabelecidas no(s) contrato(s) original(is), quando já contratado, sendo que, em qualquer uma das hipóteses, a Codevasf deverá ser notificada do processo e deliberará sobre a sua aceitação, ou não, condicionada à análise por parte da Administração quanto à possibilidade de riscos de insucesso.

3.6. A participação na licitação implica aceitação plena e irrevogável do ato convocatório, bem como na observância dos regulamentos e normas administrativas e técnicas aplicáveis, observando-se o disposto neste Edital e seus Anexos e a responsabilidade pela autenticidade e fidelidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase do processo.

3.7. **Caberá ao licitante interessado em participar deste Pregão Eletrônico:**

a) Credenciar-se no SICAF;

b) Remeter a proposta de preços, no prazo estabelecido no subitem 6.1 deste Edital, **exclusivamente por meio eletrônico, via internet**;

c) Responsabilizar-se, formalmente, pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou à Codevasf responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros**;**

d) Acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório, responsabilizando-se pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão;

e) Comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a viabilidade do uso da senha, para imediato bloqueio de acesso;

f) Utilizar-se de chave de identificação e da senha de acesso para participar do pregão na forma eletrônica;

g) Solicitar o cancelamento da chave de identificação ou da senha de acesso por interesse próprio.

3.8. **Não será admitida nesta licitação a participação de empresas:**

a) Empresas em processo de recuperação judicial ou em processo de falência, exceto se o plano de recuperação tenha sido homologado pelo juiz competente, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação;

b) Empresas que estejam com o direito de licitar e contratar suspenso com a Codevasf ou com a Administração Direta e Indireta na esfera Federal, e que tenham sido

declaradas inidôneas pela União, por Estado ou pelo Distrito Federal, enquanto perdurarem os efeitos da sanção;

b1) constituída por sócio de empresa que estiver suspensa, impedida ou declarada inidônea;

b2) cujo administrador seja sócio de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea;

b3) constituída por sócio que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;

b4) cujo administrador tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;

b5) que tiver, nos seus quadros de diretoria, pessoa que participou, em razão de vínculo de mesma natureza, de empresa declarada inidônea.

c) Empresa cujo administrador ou sócio detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital social seja diretor ou empregado da Codevasf;

d) Empresas estrangeiras que não estejam autorizadas a operar no País;

e) Pessoa jurídica na qual haja administrador ou sócio com poder de direção, familiar de detentor de cargo em comissão ou função de confiança que atue na área responsável pela demanda ou contratação ou de autoridade hierarquicamente superior no âmbito da Codevasf;

f) Empresa cujo proprietário, mesmo na condição de sócio, tenha terminado seu prazo de gestão ou rompido seu vínculo com a Codevasf há menos de 6 (seis) meses;

g) Que estejam enquadradas como sociedades cooperativas;

h) Sob a forma de consórcio.

4. CREDENCIAMENTO

4.1. Os licitantes que queiram participar desta licitação deverão ser previamente credenciados, perante o provedor do sistema eletrônico, para oferta de lances.

4.2. O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico, devendo ser providenciado no site: www.gov.br/compras.

4.3. O credenciamento do licitante no Portal de Compras do Governo Federal dependerá também do credenciamento (nível básico do registro cadastral) no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF.

4.4. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade legal do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico**.**

4.5. A perda da senha ou quebra de sigilo deverá ser comunicada imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso.

4.6. O uso da senha de acesso pelo licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou à Codevasf responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

4.7. É de responsabilidade do licitante solicitar o cancelamento da chave de identificação ou da senha de acesso por interesse próprio.

4.8. Não será admitido nesta licitação o mesmo representante para empresas distintas, **considerando a participação por item**.

5. PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS / IMPUGNAÇÕES / RECURSOS ADMINISTRATIVOS

5.1. **Pedidos de Esclarecimentos**

5.1.1. Os pedidos de esclarecimentos referentes a quaisquer elementos deverão ser enviados à Secretaria Regional de Licitações – 7ª/SL até **03 (três) dias úteis** anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, por meio do e-mail: 7a.sl@codevasf.gov.br. Consultas formuladas fora deste prazo serão consideradas como não recebidas.

5.1.1.1. A Codevasf responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de 03 (três) dias úteis, contado da data de recebimento do pedido; limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame; e,

5.1.1.2. Analisadas as consultas, a Codevasf deverá esclarecê-las e, acatando-as, alterar ou adequar os elementos constantes do Edital e seus anexos, comunicando sua decisão e devidos esclarecimentos, também por meio eletrônico, via Internet, nos sites www.gov.br/compras e https://licitacoes.codevasf.gov.br/, para consulta dos interessados, divulgando a modificação pelo mesmo instrumento de publicação do texto original, reabrindo o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando inquestionavelmente a alteração não afetar a formulação das propostas.

5.1.1.3. Os esclarecimentos divulgados serão partes integrantes do Edital e seus Anexos e vincularão os participantes e a administração.

5.1.1.4. As licitantes interessadas ficam, desde já, NOTIFICADAS da necessidade de acessar os sites www.gov.br/compras e https://licitacoes.codevasf.gov.br/ para ciência das eventuais alterações e esclarecimentos relativos a este Edital.

5.1.2. Os licitantes deverão estudar minuciosa e cuidadosamente a documentação, informando-se de todas as circunstâncias e detalhes que possam de algum modo afetar a execução dos serviços, seus custos e prazos.

5.1.3. A apresentação da proposta tornará evidente **que o licitante examinou minuciosamente toda a documentação deste Edital e seus Anexos, inclusive os esclarecimentos, as comunicações externas, os FAQs – Perguntas e Respostas Frequentes, e que a comprovou e a achou correta**. Evidenciará, também, que o licitante obteve da Codevasf, todas as informações e esclarecimentos sendo suficientes para a elaboração da proposta apresentada, implicando na aceitação plena de suas condições.

5.2. **Impugnação ao Edital**

5.2.1. Até **3 (três) dias úteis** antes da data fixada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa é parte legítima para impugnar o ato convocatório do Pregão na forma eletrônica, devendo ser observado ainda:

5.2.2. A impugnação não possui efeito suspensivo e caberá à Secretaria Regional de Licitações – 7ª/SL, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de **03 (três) dias úteis**, contado da data de recebimento da impugnação, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame;

5.2.3. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pela Secretaria Regional de Licitações – 7ª/SL, nos autos do processo de licitação.

5.2.4. Acolhida a impugnação contra o edital, será definida e publicada nova data para realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

5.3. **Recursos Administrativos**

5.3.1. Haverá fase recursal única, após o término da fase de habilitação.

5.3.2. Caso seja concedido o benefício estipulado no subitem 10.10.2 deste Edital, a abertura do prazo recursal em relação ao resultado do certame somente ocorrerá após a finalização do prazo determinado no referido subitem.

5.3.3. O Licitante que desejar apresentar recurso em face dos atos de julgamento da proposta ou da habilitação, ou ainda da inabilitação, deverá manifestar imediatamente, em campo próprio através do sistema, após o término de cada etapa da sessão (julgamento da proposta ou da habilitação/inabilitação), a sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão.

5.3.4. A falta de manifestação imediata e motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará na decadência desse direito, ficando a autoridade competente autorizada a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.

5.3.5. Declarada a vencedora, o Agente de Contratação (Pregoeiro) abrirá o sistema eletrônico, no prazo **de no mínimo 10 (dez) minutos**, durante o qual os licitantes que manifestaram intenção de recurso em qualquer uma das fases estabelecidas no item 5.3.3 deverão, de forma imediata, em campo próprio do sistema, confirmar ou não sua intenção de recurso.

5.3.6. O Licitante que tiver confirmado sua intenção de recurso deverá registrar as razões do recurso, em campo próprio do sistema, no prazo de 3 (três) dias úteis, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados a apresentar contrarrazões, também via sistema, em igual prazo, que começará a correr do término do prazo da recorrente.

5.3.7. Qualquer recurso contra a decisão do Agente de Contratação (Pregoeiro) não terá efeito suspensivo.

5.3.8. O recurso será dirigido ao Agente de Contratação (Pregoeiro), que, se não reconsiderar o ato ou a decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, encaminhará o recurso com a sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

5.3.9. O acolhimento do recurso implica tão somente a invalidação daqueles atos que não sejam passíveis de aproveitamento.

5.3.10. É assegurada aos licitantes vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

5.3.11. As razões dos recursos deverão ser apresentadas, tempestivamente, via sistema da sessão pública através do Portal de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras) ou, em caso de inoperabilidade do sistema, poderá ser enviado via e-mail: 7a.sl@codevasf.gov.br, dirigidas ao Agente de Contratação (Pregoeiro), que os analisará e quando mantiver sua decisão, encaminhará os autos à autoridade competente que, neste caso, deverá decidir sobre o recurso.

5.3.12. Não serão considerados os recursos interpostos após os respectivos prazos legais, bem como os que não forem apresentados na forma estabelecida no subitem acima.

5.3.12.1. Os arquivos eletrônicos com textos das razões e contrarrazões serão disponibilizados no seguinte endereço eletrônico: www.codevasf.gov.br, caso seja enviado por e-mail.

5.3.13. Na contagem dos prazos estabelecidos neste item, exclui-se o dia do início e inclui-se o do vencimento.

5.4. A impugnação ou o recurso interposto em desacordo com as condições deste Edital e seus Anexos não serão conhecidos

5.5. Os prazos se iniciam e expiram exclusivamente em dia útil no âmbito do órgão ou entidade responsável pela licitação.

6. ENVIO DAS PROPOSTAS

6.1. Após a divulgação do Edital no portal https://www.gov.br/compras o licitante deverá encaminhar proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, **com observância aos preços máximos unitários e global orçados pela CODEVASF**, até a data e horário marcados para abertura da sessão, quando então encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.

6.1.1. A licitante deve atentar que deverá estar com todas as condições de habilitação exigidas neste Edital atendidas, até a data de abertura do certame, considerando o **subitem 10.1** deste documento.

6.1.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

6.1.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os tributos, fretes, tarifas, custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

6.1.4. A proposta deverá ter validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação, sujeita a revalidação por idêntico período.

6.1.5. AS PROPOSTAS DAS LICITANTES PREVIAMENTE CLASSIFICADAS EM 1º PRIMEIRO LUGAR deverão ser formuladas e encaminhadas exclusivamente por meio do sistema eletrônico, obedecendo os prazos estipulados neste instrumento de convocação, e será considerado o preço unitário por item expresso em reais, com 2 (duas) casas decimais.

6.1.6. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente incluída no sistema.

6.1.7. Durante a sessão pública, a comunicação entre o Agente de Contratação (Pregoeiro) e os Licitantes ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico.

6.1.8. **Declarações a serem enviadas, em campo próprio, através do sistema do Portal de Compras do Governo Federal, quando do envio da proposta:**

a. De que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

a1) nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a ausência da declaração impedirá o prosseguimento no certame;

a2) nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a ausência da declaração apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

b. De que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital, e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias.

c. De que não possui em seu quadro de pessoal empregado com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos, nos termos do inc. XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;

d. De que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incs. III e IV do art.1° e no inc. III do art. 5° da Constituição Federal;

e. Da inexistência de fato superveniente até a data do início da sessão que impeça a sua habilitação no presente processo licitatório, e de que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

f. De que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991;

g. Da Cota de Aprendizagem, nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

6.1.9.1. A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação, aos impedimentos de participação, à conformidade da proposta ou ao enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte sujeitará o licitante às sanções previstas neste Edital.

6.1.9.2. As declarações mencionadas no subitem 6.1.9 serão visualizadas pelo Agente de Contratação (Pregoeiro), na fase de habilitação, quando serão anexadas aos autos do processo, não havendo necessidade de envio por meio de e-mail ou outra forma.

6.1.9.3. Nos casos de emissão declaração falsa, a empresa Licitante estará sujeita à tipificação no crime de falsidade ideológica, prevista no art. 299 do Código Penal Brasileiro, e às sanções previstas no presente Edital.

6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.2.1. Após abertura da sessão, não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão.

6.3. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

6.4. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

6.5. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

a) a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

b) os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

6.6. O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

a) valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço;

b) percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto;

6.7. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 6.5 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

6.8. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

6.9. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes.

6.10. Os preços ofertados serão de exclusiva responsabilidade do Licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração do mesmo, sob a alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

6.11. A omissão de qualquer despesa necessária ao perfeito cumprimento do objeto deste certame será interpretada como não existente ou já incluída no preço, não podendo o Licitante pleitear acréscimo após a abertura da sessão pública.

6.12. As propostas ficarão disponíveis no sistema eletrônico.

6.13. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

6.14. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

6.15. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico/Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

6.16. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da

empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

7. DIVULGAÇÃO DAS PROPOSTAS

7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.1.1. A PROPOSTA mais vantajosa será a de menor valor ofertado para a execução do objeto da licitação.

7.1.2. Nas situações onde duas ou mais licitantes apresentem Proposta de Preços com valores idênticos, e estes não sofram alteração após a etapa de lances, será adotado como critério de desempate o previsto no subitem 8.20 deste Edital.

7.2. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.

7.3. Cabe ao Licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública desse Edital, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.

7.3.1. Quaisquer elementos que possam identificar o Licitante importarão na desclassificação da proposta, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital

8. FASE DE LANCES

8.1. Aberta a etapa competitiva pelo sistema, os licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do recebimento do seu **lance** ofertado consignado no registro de cada lance. O sistema informará o valor em real correspondente a cada lance ofertado.

8.2. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observados o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas neste Edital.

8.3. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

8.3.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário.

8.4. O licitante somente poderá oferecer percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema, podendo disputar os 2.º, 3.º, 4.º lugares e assim sucessivamente, se houver.

8.5. O intervalo mínimo de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 0,50% (meio por cento).

8.6. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

8.7. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

8.8. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa "aberto", em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

8.8.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

8.8.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

8.8.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

Encerrada a fase competitiva, com a definição da melhor proposta, caso o sistema permita, poderá o Agente de Contratação (Pregoeiro), assessorado pela equipe de apoio, admitir o reinício da sessão pública de lances, para definição das demais colocações.

8.8.4. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

8.9. O Licitante somente poderá oferecer lance superior ao último por ele ofertado e registrado no sistema.

8.10. Não serão aceitos dois ou mais lances iguais, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro.

8.10.1. O subitem 8.10 aplica-se apenas para a primeira classificação de melhor preço.

8.10.2. Em caso de empate, na segunda classificação em diante, prevalecerá o lance recebido e registrado primeiro.

8.11. Durante o transcurso da sessão, os Licitantes serão informados, em tempo real, do valor do maior desconto registrado que tenha sido apresentado pelos demais licitantes, vedada a identificação do detentor do lance.

8.12. Os lances apresentados e levados em consideração para efeito de julgamento serão de exclusiva e total responsabilidade do Licitante, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.

8.13. Durante as fases de lances, o Agente de Contratação (Pregoeiro) poderá excluir, lance cujo valor seja manifestamente inexequível.

8.14. No caso de desconexão com o Agente de Contratação (Pregoeiro), no decorrer da etapa de lances, se o sistema eletrônico permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

8.14.1. O Agente de Contratação (Pregoeiro), quando possível, dará continuidade à sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados.

8.15. Quando a desconexão do Agente de Contratação (Pregoeiro) persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do pregão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do Agente de Contratação (Pregoeiro) aos participantes no site: www.gov.br/compras.

8.16. O critério de julgamento adotado será o **maior desconto**, conforme definido neste Edital e seus anexos.

8.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

8.18. No caso de desconexão, cada Licitante deverá de imediato, sob sua inteira responsabilidade, providenciar sua conexão ao sistema.

8.19. Após o encerramento da etapa de lances da sessão pública, o Agente de Contratação (Pregoeiro) deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao Licitante que tenha apresentado lance mais vantajoso, para que seja obtida melhor proposta, observado o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas no edital.

8.20. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

8.21. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação/Comissão iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

Benefícios às Microempresa e Empresas de Pequeno Porte:

8.23. **Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte**, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial, **caso a contratação não se enquadre nas vedações do item 3.3.1**, deste Edital. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

8.24. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

8.25. A licitante mais bem classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

8.26. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de até 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

8.27. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

Critérios de Desempate:

8.28. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, os critérios de desempate serão, nesta ordem:

a) disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

b) desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

8.29. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

a) empresas brasileiras;

b) empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

c) empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

8.30. Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, **a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio**, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, **vedado qualquer outro processo**.

8.31. Na hipótese da não-contratação nos termos previstos no subitem acima, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

8.32. DA NEGOCIAÇÃO

8.32.1. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o Agente de Contratação (Pregoeiro) deverá negociar, pelo sistema eletrônico, condições mais vantajosas com licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital, e ainda:

a) Se não houver lances e o melhor preço global e preços unitários estiver em desacordo com o orçado pela Codevasf;

b) Quando a proposta classificada em primeiro lugar, ou seja, a de melhor preço, estiver com preço global e unitários em desacordo com o orçado pela Codevasf, mesmo após encerramento da etapa competitiva;

c) Se a proposta de menor valor não for aceitável ou se o licitante desatender às exigências de habilitação;

d) No caso de não comparecimento do licitante vencedor para a assinatura do Contrato/Ata de Registro de Preços no prazo estipulado ou em caso de recusa por parte desta, poderá também negociar a proposta subsequente para obter /melhor preço.

8.32.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

8.32.3. O Agente de Contratação (Pregoeiro) solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo mínimo de **02 (duas horas)**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, conforme subitem 9.3, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares.

8.32.4. É facultado ao Agente de Contratação (Pregoeiro) prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, ou por interesse da Administração.

8.32.5. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação (Pregoeiro) iniciará a fase de julgamento.

8.33. ANÁLISE PRÉVIA AO EXAME DA PROPOSTA DE PREÇOS

8.33.1. Como condição prévia ao exame da proposta de preços do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Agente de Contratação (Pregoeiro) verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) SICAF;

b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta?ordenarPor=nomeSancionado&direcao=asc);

c) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

d) Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU (https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:CERTIDAO:0:);

8.33.1.1. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas "b", "c", "d" acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/).

8.33.2. A consulta aos cadastros acima mencionados será realizada em nome da empresa licitante e também de seus sócios e administradores, para verificação e cumprimento dos impedimentos previstos no art. 38 da Lei 13.303/2016.

8.33.2.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, a Administração diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

8.33.2.2. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

8.33.2.3. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

8.33.3. Constatada a existência de sanção, o Agente de Contratação (Pregoeiro) reputará a desclassificação do licitante, por falta de condição de participação.

8.33.4. No caso de desclassificação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

9.1. Encerrada a etapa de negociação e após a análise prévia ao exame da proposta de preços, o Agente de Contratação (Pregoeiro) examinará a proposta previamente classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto a seguir:

9.1.1. Serão fixados critérios objetivos para definição do melhor preço, considerados os prazos para a execução do contrato, as especificações técnicas, os parâmetros mínimos de desempenho e de qualidade, as diretrizes do plano de gestão de logística sustentável e as demais condições estabelecidas no edital.

9.2. A Proposta de Preços da melhor oferta, classificada em primeiro lugar, , deverá ser reformulada, ao último lance ou valor negociado, conforme o **item 8 do Termo de Referência, Anexo I deste Edital**, e enviada eletronicamente via sistema do portal https://www.gov.br/compras, por meio da opção "Enviar Anexo", **concedendo-se, para esta providência, o prazo de, no mínimo 02 (duas) horas, contado a partir da convocação pelo** Agente de Contratação (Pregoeiro)**,** bem como apresentar os documentos relacionados abaixo:

a) A Carta de Apresentação da Proposta – Anexo I deste Edital – Modelo I - deverá constituir-se no primeiro documento da Proposta, contendo o valor global para a execução do objeto desta licitação e o respectivo desconto ofertado pelo licitante sobre o preço global de referência da Codevasf, devidamente assinado pelo representante legal do licitante, e com prazo de validade que não poderá ser

inferior a 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data estabelecida para a entrega da proposta, sujeita à revalidação por idêntico período. A Carta de Apresentação da Proposta deverá conter ainda os seguintes dados:

- Nome e endereço completo do licitante, e-mail, site, número de telefone, endereço, CNPJ e qualificação (nome, estado civil, profissão, CPF, identidade e endereço) do dirigente ou representante legal, este mediante instrumento de procuração, que assinará o contrato no caso de o licitante ser o vencedor (Anexo I deste Edital – Modelo II).

b) Caso a licitante seja optante pelo SIMPLES NACIONAL, deverá enviar a declaração entregue através do Programa Gerador do Documento de Arrecadação do Simples Nacional – Declaração PGDAS-D, referente ao mês anterior ao de apresentação da proposta, informando ainda em qual anexo da LC 123 encontra-se enquadrada;

c) Documentos exigidos no **item 8** do Termo de Referência, bem como quaisquer outras informações afins que julgar necessárias ou convenientes.

9.2.1. Caso haja indisponibilidade e/ou dificuldades técnicas referentes ao sistema, enviar a proposta, referida no item acima, para o e-mail: 7a.sl@codevasf.gov.br.

9.2.2. É facultado ao Agente de Contratação (Pregoeiro) prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, ou por interesse da Administração.

9.2.3. Para efeito de preenchimento da Planilha de Custos do Valor da Proposta, o licitante deverá observar o disposto no parágrafo 4º art. 54 da Lei 13.303 de 30/06/2016 e não poderá:

a) Cotar preço unitário e global superior ao orçamento estimado pela **Codevasf**, nos termos do inc. IV do art. 56 da Lei 13.303/2016, ou inexequível, conforme dispõe o item 9.10.1 deste Edital.

b) Deixar de apresentar preço unitário para um ou mais serviços.

9.2.4. O Licitante que abandonar o certame, deixando de enviar a documentação indicada nesta seção, será desclassificado e sujeitar-se-á às sanções previstas neste Edital.

9.2.5. Na análise da proposta será verificado o atendimento das especificações técnicas e condições estabelecidas neste edital e seus anexos.

9.2.6. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, inclusive financiamento subsidiados ou a fundo perdido.

9.2.7. Não se admitirá proposta que apresente valores simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do Licitante, para os quais ele renuncie à parcela ou à totalidade de remuneração.

9.2.8. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

9.3. É facultado à comissão de licitação, em qualquer fase da licitação, desde que não seja alterada a substância da proposta, e sem que se prejudique a atribuição de tratamento isonômico entre os licitantes, promover diligências que entender necessárias e/ou adotar medidas de saneamento destinadas a esclarecer informações, corrigir impropriedades na documentação de habilitação ou complementar a instrução do processo, conforme art. 66 do Regulamento de Interno de Licitações e Contratos da Codevasf.

9.3.1. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

9.4. Erros ou distorções em qualquer preço ou componente de preço, que impliquem em acréscimo do preço fixado nas Planilhas de Custos do Valor da Proposta do licitante (Planilha Detalhada) não serão considerados, não podendo o licitante eximir-se do fornecimento do objeto da presente licitação.

9.4.1. Ocorrendo a hipótese prevista no subitem acima a licitante deverá honrar o preço fixado nas Planilhas de Custos do Valor da Proposta do licitante (Planilha Detalhada), sob pena de desclassificação e das possíveis sanções cabíveis.

9.4.2. A adequação da proposta na forma dos itens anteriores não poderá acarretar majoração de seu valor global.

9.5. Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o conteúdo da proposta apresentada, seja com relação a preço, pagamento, prazo ou qualquer condição que importe a modificação dos termos originais, ressalvadas apenas aquelas destinadas a sanar evidentes erros materiais:

9.5.1. Após a apresentação da proposta não cabe desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Agente de Contratação (Pregoeiro).

9.6. O Agente de Contratação (Pregoeiro) poderá solicitar parecer técnico da Área de origem da licitação e/ou Parecer da Assessoria Jurídica, para subsidiar o julgamento da proposta.

9.7. Se a proposta de preços do licitante classificado em primeiro lugar não for aceitável, o Agente de Contratação (Pregoeiro) examinará a proposta ou lance subsequente, verificando a sua aceitabilidade, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao Edital.

9.7.1. Sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Agente de Contratação (Pregoeiro) passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

9.7.2. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o Agente de Contratação (Pregoeiro) verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

Requisitos de conformidade das propostas:

9.8. Na verificação da conformidade da melhor proposta apresentada com os requisitos do instrumento convocatório, **será desclassificada**, conforme art. 56 da Lei 13.303/2016, aquela que:

a) Contenha vícios insanáveis;

b) Não obedeça às especificações técnicas previstas no instrumento convocatório.

c) Apresente preços manifestamente inexequíveis ou permaneça acima do orçamento estimado para a contratação de que trata o § 1º do art. 57;

d) Não tenha sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela administração pública, ou

e) Apresente desconformidade com quaisquer outras exigências do instrumento convocatório e seus anexos, salvo se for possível a acomodação a seus termos antes da adjudicação do objeto e sem que se prejudique a atribuição de tratamento isonômico entre os licitantes;

9.9. Em caso de discrepâncias entre o preço global das Planilhas de Custos do Valor da Proposta do licitante (Planilha Detalhada) e a Carta de Apresentação das Propostas de Preços, prevalecerá o primeiro.

9.10. A Comissão de Licitação poderá realizar diligência para aferir a exequibilidade da proposta ou exigir do Licitante que ela seja demonstrada.

9.10.1. Consideram-se inexequíveis as propostas com valores globais inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a cinquenta por cento do valor do orçamento estimado pela administração pública, ou

b) Valor do orçamento estimado pela administração pública.

9.10.2. A Codevasf deverá conferir ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta.

9.10.3. Na hipótese acima, o Licitante deverá demonstrar que o valor da proposta é compatível com a execução do objeto licitado no que se refere aos custos dos insumos e aos coeficientes de produtividade adotados nas composições de custos unitários.

9.10.4. A análise de exequibilidade da proposta não considerará materiais e instalações a serem fornecidos pelo Licitante em relação aos quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração, desde que a renúncia esteja expressa na proposta.

9.10.5. Nas licitações de obras e serviços de engenharia, a economicidade da proposta será aferida com base nos custos globais e unitários.

9.10.6. Em caso de discrepâncias dos valores ofertados, a COMISSÃO DE LICITAÇÃO solicitará ao licitante que proceda às correções da seguinte forma:

a) Entre valores grafados em algarismos e por extenso, prevalecerá o valor por extenso;

b) No caso de erro de multiplicação do preço unitário pela quantidade correspondente, o produto será retificado, mantendo-se inalterado o preço unitário e a quantidade;

c) No caso de erro de adição, a soma será retificada, mantendo-se inalteradas as parcelas;

d) O preço total da PROPOSTA será ajustado, em conformidade com os procedimentos enumerados nas alíneas precedentes para correção de erros. O valor resultante consistirá no preço-corrigido global da PROPOSTA.

Critérios de julgamento das propostas:

9.11. O valor global e os valores unitários da proposta não poderão superar o orçamento estimado pela Administração Pública, com base nos parâmetros previstos nos §§ 1º e 3º do art. 57 da Lei 13.303/2016.

9.12. O percentual de desconto apresentado pelos licitantes deverá incidir linearmente sobre os preços de todos os itens do orçamento estimado constante do instrumento convocatório, conforme inciso II, §4º do art. 54 da Lei 13.303/2016.

9.12.1. O julgamento por maior desconto terá como referência o preço global fixado no instrumento convocatório, sendo o desconto estendido aos eventuais termos aditivos.

9.13. Os valores informados (quantidades, BDI e preços) apresentar-se-ão truncados na segunda casa decimal, descartando dígitos após os centavos ou décimos;

9.13.1. Quando o critério de julgamento for maior desconto, o cálculo deverá seguir a mesma regra de truncamento, aplicando-se o desconto ao custo unitário sem BDI, que será posteriormente multiplicada a quantidade pelo custo unitário sem BDI e preço unitário com BDI;

9.13.2. Essa regra do truncamento se manterá independente da divergência entre do desconto global sobre o preço de referência de licitação e o desconto linear, prevalecendo o resultado da soma dos itens resultantes da aplicação do truncamento;

9.14. Sendo aceita a proposta classificada em primeiro lugar, após o julgamento da PROPOSTA, será verificado o atendimento das condições de habilitação do Licitante que a tiver formulado, mediante apresentação dos DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO de acordo com as exigências estabelecidas neste Edital.

9.15. Caso o licitante classificado em primeiro lugar não atenda as condições de habilitação será convocado o segundo melhor classificado, retornando à fase de julgamento das propostas, e assim por diante, até se alcançar a proposta válida.

9.15.1. Como condição prévia à aceitação da proposta, caso a licitante detentora da proposta classificada em primeiro lugar tenha usufruído do tratamento diferenciado previsto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar n° 123/2006, o Agente de Contratação (Pregoeiro) deverá consultar o Portal da Transparência do Governo Federal, seção "Despesas – Gastos Diretos do Governo – Favorecido (pessoas físicas, empresas e outros)", para verificar se o somatório dos valores das ordens bancárias por ela recebidas, no exercício anterior, extrapola o limite previsto no artigo 3°, inciso II, da Lei Complementar n° 123, de 2006, ou o limite proporcional de que trata o artigo 3°, § 2°, do mesmo diploma, em caso de início de atividade no presente exercício.

9.15.2. Para a microempresa ou empresa de pequeno porte cujo início das atividades ocorreu em exercício(s) anterior(es), a consulta também abrangerá o exercício corrente, para verificar se o somatório dos valores das ordens bancárias por ela recebidas, até o mês anterior ao da sessão pública da licitação, extrapola os limites acima referidos, acrescidos do percentual de 20% (vinte por cento) de que trata o artigo 3°, §§ 9°-A e 12, da Lei Complementar n° 123/2006.

9.15.3. Constatada a ocorrência de qualquer das situações de extrapolamento do limite legal, o Agente de Contratação (Pregoeiro) deverá indeferir a aplicação do tratamento diferenciado em favor da licitante, conforme artigo 3°, §§ 9°, 9°-A, 10 e 12, da Lei Complementar n° 123/2006, com a consequente recusa do lance de desempate, sem prejuízo das penalidades incidentes (TCU, Acórdão n.º 1.793/2011 – Plenário).

9.16. Serão convocados os Licitantes subsequentes em ordem de classificação, quando o preço do primeiro colocado for desclassificado por sua proposta permanecer acima do valor do orçamento previamente estimado.

9.17. Na análise da PROPOSTA será verificado o atendimento a todas as especificações e condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

9.18. Encerrado a sessão pública, será disponibilizada a respectiva ata, com a ordem de classificação das propostas.

9.19. Analisada a aceitabilidade do preço obtido, o Agente de Contratação (Pregoeiro) divulgará o resultado do julgamento das propostas de preços.

10. HABILITAÇÃO

10.1. A PROPOSTA classificada em primeiro lugar, nos termos do item 9 deste Edital, deverá apresentar os documentos necessários à comprovação da habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista, qualificação técnica e qualificação econômico-financeira, **válidos e que comprovem situação pré-existente à abertura do certame**, relacionados nos subitens seguintes.

10.2. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF deverão ser encaminhados via Sistema do Portal de Compras do Governo Federal ou, em caso de indisponibilidade e/ou dificuldades técnicas referentes ao sistema, enviar para o e-mail: 7a.sl@codevasf.gov.br, **concedendo-se, para esta providência, o prazo de, no mínimo 02 (duas) horas**, contado a partir da convocação realizada pelo Agente de Contratação (Pregoeiro) no sistema eletrônico.

10.2.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

10.3. **Habilitação Jurídica e Regularidade Fiscal e Trabalhista:**

a) Verificação, "on line", junto do SICAF - Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores, da documentação obrigatória (RECEITA FEDERAL, DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO, FGTS, SEGURIDADE SOCIAL-INSS, CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS-CNDT);

a1) Nota: A Certidão Conjunta relativa aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, emitidas pela RFB e PGFN, bem como a Certidão referente à Contribuição Previdenciária (INSS), emitida pela RFB, expedidas anteriormente à vigência da Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014, e suas alterações posteriores, poderão ser apresentadas para satisfazer a exigência desta alínea, desde que estejam dentro do prazo de validade nelas constantes, conforme prevê a Portaria MF nº 358, de 5/9/2014 (publicada no DOU de 9/9/2014).

a2) Na hipótese de haver documentos com prazo de validade vencido junto ao SICAF, o licitante vencedor deverá apresentar a documentação correspondente com prazo de validade em vigor;

a3) Em se tratando de documentos emitidos via Internet, sua veracidade será confirmada através de consulta realizada nos sites correspondentes;

a4) Se porventura, quando da verificação “on line” no SICAF constatar-se que o cadastramento do licitante vencedor se encontra vencido, o mesmo deverá encaminhar à CODEVASF, além dos documentos citados na alínea “a” acima e “b” abaixo, a cópia dos seguintes documentos:

a4.1) Em se tratando de Microempreendedor Individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

a4.2) Registro comercial, no caso de empresa individual, devendo, no caso de licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz;

a4.3) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, com prova da Diretoria em exercício e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documento (ATA) de eleição de seus administradores, devendo, no caso do licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz no qual deverá estar contemplado, dentre os objetos sociais, a execução de atividades da mesma natureza ou compatíveis com o objeto da licitação;

a4.4) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

a4.5) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda – CNPJ/MF; e

a4.6) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes do Estado ou Município, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

b) Declaração de Elaboração Independente de Proposta e da Cota de Aprendizagem, nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT, conforme modelo no Anexo II deste Edital.

c) No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, a mesma deverá apresentar, também, o decreto de autorização ou o ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

10.4. **Qualificação Técnica:**

a) A Qualificação Técnica constituir-se-á dos documentos apresentados na HABILITAÇÃO **exigidos no item 9.1 do Termo de Referência, Anexo I que integra o presente Edital**, devendo ser apresentados na forma estabelecida para fins de avaliação da qualificação técnica.

a1) No caso de comprovação da capacidade técnica do licitante e dos profissionais em serviços realizados no exterior, deverá ser apresentado Atestado de Capacidade Técnica, devidamente regularizado no país de origem, registrado no Consulado Brasileiro, que para efeito de habilitação, poderá ser apresentado em tradução livre, nos termos do subitem 11.12 do Edital.

10.5. **Qualificação Econômico-Financeira:**

a) Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica ou execução patrimonial expedida pelo domicílio de pessoa física;

b) Registro de **patrimônio líquido no valor de 10% (dez por cento) do valor orçado pela Codevasf por item**.

c) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados, quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta, tomando como base a variação, ocorrida no período, do ÍNDICE GERAL DE PREÇOS – DISPONIBILIDADE INTERNA - IGP-DI, publicado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV ou de outro indicador que o venha substituir;

c1) Observações: serão considerados aceitos como *na forma da lei* o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

c.1.1) sociedades regidas pela Lei 6.404/1976 (sociedade anônima):

- Publicados em Diário Oficial; ou
- Publicados em jornal de grande circulação; ou,
- Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente.

c.1.2) sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA):

- Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente; ou
- Fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticadas na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante;

c.1.3) sociedades sujeitas ao regime estabelecido na Lei Complementar 123/2006 - estatuto das microempresas e das Empresas de Pequeno Porte "SIMPLES":

- Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente; ou
- Fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticadas na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante;

c.1.4) sociedade criada no exercício em curso:

- Fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante;
- O balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinados por Contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

c2) Comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante a apresentação dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), igual ou superior a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

Onde:
LG - Liquidez Geral
SG - Solvência Geral
LC - Liquidez Corrente

c3) No caso de Microempreendedor Individual – MEI – o mesmo deve apresentar o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis do último exercício social (Acórdão nº 133/2022 - Plenário).

10.6. A validade das certidões corresponderá ao prazo fixado nos próprios documentos. Caso as mesmas não contenham expressamente o prazo de validade, a Codevasf convenciona o prazo como sendo o de **90 (noventa) dias**, a contar da data de sua expedição, ressalvada a hipótese do licitante em comprovar que o documento tem prazo de validade superior ao antes convencionado, mediante a juntada de norma legal pertinente.

10.6.1. Caso a certidão expedida pela Fazenda Federal seja POSITIVA, deverá constar expressamente na mesma o efeito negativo, nos termos do art. 206 do Código Tributário Nacional/CTN, ou sejam juntados documentos que comprovem que o débito foi parcelado pelo próprio emitente, que a sua cobrança está suspensa, ou se contestado, esteja garantida a execução mediante depósito em dinheiro ou através de oferecimento de bens.

10.6.2. Toda a documentação apresentada pelo licitante, para fins de habilitação, deverá pertencer a empresa que efetivamente executará os serviços, ou seja, o número de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ deverá ser o mesmo em todos os documentos, com exceção da CND junto ao INSS e do CRF junto ao FGTS, sendo que neste último caso deverá comprovar que os recolhimentos de FGTS são centralizados.

10.6.3. **Todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar:**

a) Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz; ou,

b) Se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz;

10.7. Para fins de habilitação, a Codevasf poderá consultar, nos sítios oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões, os documentos não contemplados no SICAF ou que nele estejam vencidos, o que constitui meio legal de prova.

10.8. A não apresentação ou a não comprovação de regularidade de qualquer dos documentos indicados no item 10 deste edital implicará a inabilitação do licitante.

10.9. Constatado o atendimento às exigências fixadas no edital, o licitante será declarado vencedor.

10.10. Encerrada a licitação, a Secretaria Regional de Licitações – 7ª/SL divulgará no site da Codevasf os atos de adjudicação do objeto e de homologação.

10.11. **Habilitação: Benefícios às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte:**

10.11.1. Nos termos do art. 42 da Lei Complementar nº 123/2006 e do Decreto nº 8.538/2015, alterado pelo Decreto nº 10.273/2020, em se tratando das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista somente será exigida para efeito de contratação, observando-se o disposto no item 3.3.1 deste Edital. Contudo, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição (art. 43, caput da Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006).

10.11.2. Na hipótese de haver alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e/ou trabalhista, quando da comprovação de que trata o subitem acima, será assegurado o prazo de **5 (cinco) dias úteis**, da divulgação do resultado da fase de habilitação, prorrogável por igual período, a critério da Codevasf, mediante justificativa do licitante, para a regularização da documentação, a realização do pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa (art. 43, § 1º, da Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006), observando-se o procedimento definido no Decreto nº 8.538/2015 art. 4º, § 1º, alterado pelo Decreto alterado pelo Decreto nº 10.273/2020.

10.11.3. A comprovação de regularidade fiscal das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte é condição para assinatura do Contrato/Ata de Registro de Preços.

10.11.4. A não-regularização da documentação dentro do prazo previsto no subitem 10.15.2 acima, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no previstas no Capítulo II, Seção III da Lei nº 13.303/2016, de 30/6/16, sendo facultado à Codevasf convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a contratação do objeto de que trata este Edital, ou revogar a licitação (art. 43, § 2º, da Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006).

10.12. **Os documentos apresentados em língua estrangeira**:

10.12.1. Os documentos apresentados durante a sessão pública, emitidos em idioma estrangeiro, poderão ser inicialmente apresentados com tradução livre, para a língua portuguesa.

10.12.2. Na hipótese de o licitante vencedor ser estrangeiro, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos de que trata o subitem 10.12.1 acima, serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do dispostos no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas e registrado no Cartório de Títulos e Documentos, arcando o licitante com todas e quaisquer despesas decorrentes da tradução.

10.13. **Habilitação da empresa subcontratada**

10.13.1. **NA FASE DE CONTRATAÇÃO**, quando convocado pela Gerência Regional de Infraestrutura da 7ª Superintendência da Codevasf, o licitante classificado em primeiro lugar, deverá encaminhar a documentação da empresa a ser subcontratada, juntamente com a documentação de habilitação da mesma, que comprove a habilitação jurídica, regularidade fiscal, trabalhista e **a qualificação técnica do licitante e sua subcontratada, conforme exigido no subitem a seguir**, necessária à execução da parcela do serviço subcontratado e declaração de que entre os responsáveis técnicos ou sócios não constam funcionários, empregados ou ocupantes de cargo comissionado na Codevasf.

10.13.2. A(s) Contratada(s), quando convocada(s) para assinatura do contrato e que tenha(m) indicado empresas a serem SUBCONTRATADAS, deverão apresentar os documentos abaixo relacionados, das referidas empresas, juntamente com sua documentação:

a) Documentos exigidos no subitem 10.3 e alínea "a" do subitem 10.5 deste Edital;

b) Comprovação de Atestado de Capacidade Técnica, de pessoas jurídicas de direito público ou privado, de que executou serviços similares aos que serão subcontratados, observado o **subitem 6.3 do Termo de Referência, Anexo I**, parte integrante desse edital; e

c) Declaração de que entre os responsáveis técnicos ou sócios não constam funcionários, empregados ou ocupantes de cargo comissionado na Codevasf; e

10.14. Se o licitante desatender às exigências de habilitação, o Agente de Contratação (Pregoeiro) examinará a proposta ou o lance subsequente, na fase de julgamento, verificando a sua aceitabilidade e procedendo à sua habilitação, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao Edital.

10.15. Constatado o atendimento às exigências fixadas no Edital e seus Anexos, o licitante será declarado vencedor.

11. REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

11.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

11.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

11.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o Contrato/Ata de Registro de Preços, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

11.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

11.3. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (chat) de acordo com a fase do procedimento licitatório.

12. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

12.1. Encerradas as fases de julgamento e habilitação, exauridos os eventuais recursos administrativos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente poderá adjudicar o objeto e homologar o procedimento licitatório.

12.2. A autoridade competente poderá encaminhar o processo ao setor que solicitou a aquisição com vistas à verificação da aceitabilidade do item cotado, antes da homologação do certame.

13. FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO E FORMAÇÃO DE CADASTRO DE RESERVA

13.1. Homologada a licitação pela autoridade competente será formalizada a Ata de Registro de Preços nos termos do Anexo III deste Edital, com as licitantes consideradas vencedoras do certame.

13.2. A Codevasf procederá ao encaminhamento da Ata de Registro de Preços, devidamente preenchida com os itens nos quais o licitante foi considerado vencedor, ao endereço eletrônico informado na proposta desta, que procederá a sua assinatura **no prazo de 5 (cinco) dias úteis**, remetendo-a a Codevasf para o endereço citado no item 1 deste Edital.

13.2.1. O prazo previsto no subitem 13.2 poderá ser prorrogado, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Codevasf, ou por interesse desta.

13.2.2. No caso do licitante se recusar a assinar a Ata de Registro de Preços, sem prejuízo das punições previstas neste Edital, o Agente de Contratação (Pregoeiro) poderá convocar os licitantes remanescentes, **na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo licitante vencedor**.

13.2.3. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos do subitem acima, a Codevasf poderá:

a) convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário;

b) adjudicar e celebrar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

13.3. Assinada a Ata de Registro de Preço, esta terá efeito de compromisso de fornecimento.

13.4. A efetivação da Ata de Registro de Preços não obriga a Codevasf a firmar as contratações que dela poderão advir, facultada a realização de licitação específica para qualquer aquisição pretendida, sendo assegurado ao fornecedor beneficiário do registro de preços preferência de fornecimento em igualdade de condições.

13.5. Durante a vigência da Ata de Registro de Preços, o licitante deverá manter as condições de habilitação consignadas no Edital.

13.6. O fornecedor beneficiário que não atender o subitem 13.5 acima terá sua proposta desclassificada, podendo a Codevasf convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após comprovados os documentos habilitatórios e feita a negociação, assumir a colocação de primeiro classificado na Ata de Registro de Preços, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital e das demais cominações legais.

13.7. **DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA**

13.7.1. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:
a) dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e
b) dos licitantes que mantiverem sua proposta original

13.7.2. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

a) A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.
b) Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

13.7.3. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:
a) quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou
b) quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 28 e art. 29 do Decreto nº 11.462/23.

13.7.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:
a) convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou
b) adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

14. CONTRATAÇÃO

14.1. Na assinatura do contrato ou instrumento equivalente será exigido o Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal – Cadin e a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.

14.1.1. A existência de registro no Cadin constitui fator impeditivo para a contratação.

14.2. Após a assinatura do instrumento contratual, de acordo com a demanda de materiais e/ou produtos constantes na ata de registro de preços, procederá a emissão da Nota de Empenho em favor do fornecedor beneficiário do(s) item(ns).

14.2.1. O licitante vencedor beneficiário que não aceitar as condições estabelecidas no instrumento contratual correspondente, conforme o caso, não cumprindo assim as obrigações prescritas na Ata de Registro de Preço, estará sujeito às sanções previstas neste Edital.

14.2.2. É facultado à Codevasf, quando o fornecedor beneficiário não aceitar o instrumento contratual correspondente, conforme o caso, nas condições estabelecidas, convocar outro licitante, obedecida a ordem de classificação, para assinatura da Ata de Registro de Preços, após negociação, aceitação da proposta e comprovação dos requisitos de habilitação.

14.2.3. O licitante vencedor beneficiário da Ata de Registro de Preços deverá proceder a execução dos serviços em conformidade com as exigências prescritas no Termo de Referência, Anexo I deste Edital.

14.2.4. O licitante vencedor será convocado para assinar o contrato na Gerência Regional de Infraestrutura da 7ª Superintendência, em Teresina, no estado do Piauí, devendo comparecer no prazo de 5 (cinco) dias, contado a partir da data da convocação, ou assiná-lo digitalmente no mesmo prazo.

14.2.5. O prazo para assinatura do contrato poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pelo licitante vencedor, no decorrer do prazo especificado no subitem acima, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração da Codevasf.

14.2.6. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

14.2.7. A recusa injustificada da adjudicatária em assinar o contrato no prazo estabelecido, bem como não apresentar as mesmas condições exigidas neste certame, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a às sanções previstas neste Edital, sem prejuízo das demais cominações legais cabíveis.

14.2.8. A Codevasf providenciará a publicação do extrato do Contrato no Diário Oficial da União, considerando que tal publicação deverá ocorrer nos termos previstos no § 2º do art. 51 da Lei nº 13.303/2016.

15. CONTROLE E ALTERAÇÕES DE PREÇOS

15.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

a) em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto no inciso VI do art. 81 da Lei n.º 13.303/16.
b) em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;
c) ou na hipótese de previsão no edital de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados

15.2. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado, por motivo superveniente, o órgão ou a entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

15.2.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

15.2.2. Na hipótese prevista no item 15.2.1, o gerenciador convocará os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado.

15.2.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou a entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do disposto no item 17, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção de contratação mais vantajosa.

15.2.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o órgão ou a entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços, para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no inciso VI do art. 81 da Lei n.º 13.303/16.

15.3. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não puder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que o impossibilite de cumprir o compromisso.

15.3.1. Para fins do disposto no item 15.3, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

15.3.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou pela entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de

cancelamento do seu registro, nos termos do disposto no item 16, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas na legislação vigente.

15.3.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do disposto no item 15.3.2, o gerenciador convocará os fornecedores remanescentes do certame, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados.

15.3.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou a entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do disposto no item 17, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

15.3.5. Na hipótese de comprovação do disposto no caput e no item 16.3 e subitem 16.3.1, o órgão ou a entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

15.3.6. O órgão ou a entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto inciso VI do art. 81 da Lei n.º 13.303/16.

16. CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS

16.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, quando o fornecedor:

a) descumprir as condições da ata de registro de preços sem motivo justificado;
b) não assinar o contrato, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;
c) não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no item 16.3.2; ou
d) sofrer sanções previstas no art. 83, III da lei 13.303/2016 e/ou nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

16.1.1. Na hipótese prevista na alínea d) do item 16.1, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas novas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

16.1.2. O cancelamento do registro de preços nas hipóteses previstas no caput será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

16.1.3. Na hipótese de cancelamento do registro de preços do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação.

16.1.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:
a) por razão de interesse público;
b) a pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior;
c) ou se não houver êxito nas negociações, nos termos do disposto nos subitens 16.2.3 e 16.3.4.

17. PRAZO DE VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

17.1. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de um ano, contado do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP.

18. ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

18.1. A Codevasf se propõe a pagar pela execução das obras/serviços, objeto desta licitação, o valor máximo global de **R$ 100.594.830,00 (cem milhões, quinhentos e noventa e quatro mil, oitocentos e trinta reais)**, **a preços de julho e agosto de 2025**, conforme indicado nas Planilhas de Quantidades e Preços Orçados, constantes do Anexo III do Termo de Referência, Anexo I deste Edital, que faz parte integrante do mesmo.

18.2 A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários ocorrerá no momento da formalização do contrato ou de outro instrumento hábil.

19. GERENCIAMENTO, PARTICIPAÇÃO E ADESÃO

Órgão Gerenciador:

19.1. **O órgão gerenciador será a Codevasf.**

19.2. Caberá ao órgão gerenciador a prática de todos os atos de controle e administração do Sistema de Registro de Preços, e ainda o seguinte:

a) remanejar os quantitativos da ata, observado o disposto no art. 30 (do Decreto 11.462/2023);

b) gerenciar a ata de registro de preços;

c) conduzir as negociações para alteração ou atualização dos preços registrados;

d) deliberar quanto à adesão posterior de órgãos e entidades que não tenham manifestado interesse durante o período de divulgação da IRP;

e) aplicar, garantidos os princípios da ampla defesa e do contraditório, as penalidades decorrentes de infrações no procedimento licitatório ou na contratação direta e registrá-las no SICAF;

f) aplicar, garantidos os princípios da ampla defesa e do contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado na ata de registro de preços, em relação à sua demanda registrada, ou do descumprimento das

obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações, e registrá-las no SICAF; e

g) autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo de até noventa dias para o órgão não participante efetivar a aquisição ou contratação solicitada, respeitado o prazo de vigência da ata, quando solicitada pelo órgão não participante.

19.3. **Constituem ainda obrigações do órgão gerenciador, quando da execução contratual:**

a) Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no edital e seus anexos;

b) Verificar, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

c) Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas nos objetos fornecidos, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

d) Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, por meio de comissão/serviços especialmente designado;

e) Prestar informações e esclarecimentos pertinentes e necessários que venham a ser solicitados pelo representante da Contratada;

f) Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no edital e seus anexos.

g) Permitir ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços o acesso ao local da entrega do objeto, desde que observadas as normas de segurança;

h) Notificar o fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços de qualquer irregularidade encontrada no fornecimento do objeto;

i) Promover ampla pesquisa de mercado, de forma a comprovar que os preços registrados permanecem compatíveis com aqueles praticados no mercado.

19.3.1. A administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Edital, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

<u>Órgão Participante:</u>

19.4. O órgão participante será responsável pela manifestação de interesse em participar do registro de preços, providenciando o encaminhamento ao órgão gerenciador de sua estimativa de consumo, local de entrega e, quando couber, cronograma de contratação e respectivas especificações ou termo de referência ou projeto básico, nos termos da Lei nº 13.303/16 adequado ao registro de preços do qual pretende fazer parte, devendo ainda:

I. assegurar-se, quando do uso da ata de registro de preços, de que a contratação a ser realizada atenda aos seus interesses, sobretudo quanto aos valores praticados;

II. zelar pelos atos relativos ao cumprimento das obrigações assumidas pelo fornecedor e pela aplicação de eventuais penalidades decorrentes do

descumprimento do pactuado na ata de registro de preços ou de obrigações contratuais;

III. aplicar, garantidos os princípios da ampla defesa e do contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado na ata de registro de preços, em relação à sua demanda registrada, ou do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações, informar as ocorrências ao órgão ou à entidade gerenciadora e registrá-las no SICAF; e

IV. prestar as informações solicitadas pelo órgão ou pela entidade gerenciadora quanto à contratação e à execução da demanda destinada ao seu órgão ou à sua entidade.

19.4.1. A dotação orçamentária referente a quantidades e valores da participação no processo de Intenção de Registro de Preços, é de inteira responsabilidade do órgão participante.

Adesão:

19.5. A ata de registro de preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada pelas Superintendências Regionais e pela Sede da Codevasf que não tenham participado do certame licitatório, considerando que o objeto em questão é específico da Codevasf, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas pela gerenciadora.

19.5.1. Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão.

19.5.2. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até 90 (noventa) dias, respeitado o prazo de vigência da ata.

19.5.3. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

19.5.4. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

19.5.5. As adesões à Ata de Registro de Preços não poderão exceder, na totalidade, ao dobro de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

19.5.6. Ao órgão não participante que aderir à presente ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

19.6. A adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação deverá observar o disposto no Procedimento para Processos de Adesão a Atas de Registro de Preços da Codevasf.

19.7. **Constituem obrigações do Fornecedor beneficiário da Ata:**

19.7.1. A Contratada deverá cumprir todas as obrigações constantes do edital, seus anexos e sua proposta, assumindo seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e ainda:

19.7.2. Informar, no prazo máximo de 5 (cinco) dias corridos, quanto à aceitação ou não da execução dos serviços a outro órgão da Administração Pública, não participante deste registro de preços, que venha a manifestar o interesse em utilizar o presente registro de preço;

19.7.3. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes à: marca, fabricante, procedência, prazo de validade, quando for o caso, ou informações pertinentes ao objeto do contrato, número do contrato e dados bancários para pagamento (banco, nome e código da agência e conta corrente);

19.7.4. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada, **no caso de fornecimento de bens**;

19.7.5. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o art. 76 da Lei nº 13.303/16;

19.7.6. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Edital, objeto com avarias ou defeitos;

19.7.7. Comunicar à Contratante, no prazo mínimo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

19.7.8. Manter, durante toda a execução do Contrato/Ata de Registro de Preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, além do que está disposto no item 14.1.

19.7.9. Assinar a Ata de Registro de Preços/Contrato e aceitar a respectiva Ordem de Serviço, no prazo estabelecido no Edital.

19.7.10. Pagar todos os tributos devidos em decorrência da execução das obras/serviços, bem como apresentar os documentos fiscais de cobrança em conformidade com o estabelecido neste Edital.

19.7.11. A contratada deverá observar todas as obrigações legais, secundárias, de segurança e medicina do trabalho, sustentabilidade socioambientais, trabalhistas, integridade, anticorrupção, LGPD e demais aplicáveis e necessárias à execução do objeto do Edital.

20. PRAZO DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA

20.1. Os prazos para execução do objeto e vigência do contrato são os estabelecidos no **item 11 do Anexo I – Termo de Referência**, **que integra o presente Edital, e nos subitens abaixo.**

20.1.1. O prazo de vigência do contrato é de 24 (vinte e quatro) meses, contados a partir da assinatura do Contrato, podendo ser prorrogado, mediante manifestação expressa das partes.

20.1.2. O prazo máximo de execução do objeto é de 12 (doze) meses, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado, mediante manifestação expressa das partes.

20.1.3. A formalização do início da execução das atividades será mediante Ordem de Serviço, devidamente assinada pela Autoridade Competente.

20.1.4. A Ordem de Serviço deverá ser emitida em até 180 dias da assinatura do contrato, prorrogável até o limite de 365 dias.

20.1.5. A Ordem de Serviço somente será emitida após a integralização da Garantia de Execução.

20.1.6. O início da execução dos serviços de pavimentação será condicionado à obtenção da anuência ambiental, conforme legislação do órgão ambiental competente.

20.2. O contrato terá eficácia legal a partir da publicação do seu extrato no Diário Oficial da União, qualquer que seja o valor envolvido, tendo início e vencimento em dia de expediente na Codevasf, devendo-se excluir o primeiro e incluir o último, podendo ser prorrogado, caso:

a) haja interesse da Codevasf;

b) sejam comprovadas todas as condições iniciais de habilitação, inclusive financeira, e qualificação da contratada, exigidas no curso do procedimento licitatório;

c) seja constatada em pesquisa que os preços contratados permanecem vantajosos para a Codevasf;

d) Esteja justificada e motivada tecnicamente por escrito, em processo correspondente;

e) Esteja previamente autorizada pela autoridade competente.

20.2.1. Os pedidos de prorrogação de vigência dos contratos pelo contratado serão analisados pelo Fiscal do Contrato e/ou ao titular da unidade orgânica demandante, que emitirá parecer quanto à necessidade de prorrogação e o encaminhará ao Gestor do Contrato para providências decorrentes.

20.2.2. Qualquer pedido de aditamento de prazo, no interesse da CONTRATADA, somente será apreciado pela CODEVASF se manifestado expressamente, por escrito, até 30 (trinta) dias antes do vencimento do Contrato.

20.3. A expedição da "Ordem de Serviço" somente se efetivará após a publicação do extrato do Contrato no "Diário Oficial da União" e entrega das "Garantias de Cumprimento do Contrato e Riscos de Engenharia", na 7ª/GRR/UFN.

20.4. Os prazos de início das etapas de execução, de conclusão e de entrega do objeto contratado admitirão prorrogação, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuados em processo:

a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;

b) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos pela Lei;

c) quando conveniente a substituição da garantia de execução;

d) quando necessária a modificação do regime de execução da obra ou serviço, bem como do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;

e) quando necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação do pagamento, com relação ao cronograma financeiro fixado, sem a correspondente contraprestação de fornecimento de bens ou execução de obra ou serviço;

f) para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa remuneração da obra, serviço ou fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.

20.5. A cada prorrogação a CONTRATADA deverá apresentar prova de regularização com tributos (Fazenda Federal), Previdência Social (CND), Débitos Trabalhistas (CNDT) e FGTS ou comprovante de regularidade do SICAF e no CADIN. Caso não se verifique que a empresa regularizou sua situação, estará sujeita às sanções previstas neste Edital, bem como ao enquadramento nos motivos do Art. 155 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf.

20.6. O Termo Aditivo que prorrogar vigência contratual que implique em alteração no valor do contrato conterá cláusula especificando o respectivo valor.

21. FORMA DE PAGAMENTO

21.1. O pagamento do objeto deste Edital será realizado conforme as condições estabelecidas no **item 12 do Termo de Referência, Anexo I deste Edital**, que faz parte integrante do mesmo. Será efetuado em reais, contra a apresentação das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas pela Fiscalização da CODEVASF.

22. REAJUSTAMENTO DOS PREÇOS

22.1. Os preços registrados permanecerão válidos pelo período de um ano contado da data limite de apresentação da proposta. Após o período estabelecido, serão adotados os critérios de reajustamento previstos **no item 13 do Termo de Referência, Anexo I deste Edital.**

23. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

23.1. Para a apuração das infrações contratuais ou outras cometidas nas Licitações Codevasf, a Codevasf, respeitado o contraditório e ampla defesa, deverá instaurar processo para apuração da responsabilidade do infrator, podendo impor as seguintes penalidades ao contratado ou licitante:

I. Advertência, nos seguintes casos:

a) descumprimento, de pequena relevância, de obrigação legal ou infração à Lei quando não se justificar a aplicação de sanção mais grave; ou;

b) inexecução parcial de obrigação contratual principal ou acessória de pequena relevância, a critério da Administração, quando não se justificar aplicação de sanção mais grave.

I.1) A licitante será notificada que, em caso de inobservância ou reincidência, sanção mais elevada poderá ser aplicada.

I.2) Considera-se pequena relevância o descumprimento de obrigações ou deveres instrumentais ou formais que não impactam objetivamente na execução do contrato, bem como não causem prejuízos à Codevasf.

II. Multa, na forma descrita no Termo de Referência, Anexo I deste Edital;

III. Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a CODEVASF, por prazo não superior a 02 (dois) anos, o licitante e contratado que:

a) Convocado dentro do prazo de validade da sua proposta não celebrar o contrato;

b) Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou apresentar documento falso;

c) Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

d) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

e) Não mantiver a proposta, salvo se em decorrência de fato superveniente, devidamente justificado;

f) Fraudar a licitação ou praticar atos fraudulentos na execução do contrato;

g) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal; ou

h) Der causa à inexecução total ou parcial do contrato.

23.1.1. A sanção prevista no inciso I do subitem 23.1 consiste em uma comunicação formal ao licitante/contratado, advertindo-lhe sobre o descumprimento, de pequena relevância, de obrigação legal ou infração à Lei ou inexecução parcial de obrigação contratual principal ou acessória de pequena relevância, a critério da Administração, quando não se justificar, nos dois casos, aplicação de sanção mais grave, determinando que seja sanada a impropriedade, notificando-o de que, em caso de inobservância ou reincidência, sanção mais elevada poderá ser aplicada.

23.1.1.1. Considera-se pequena relevância o descumprimento de obrigações ou deveres instrumentais ou formais que não impactam objetivamente na execução do contrato, bem como não causem prejuízos à Codevasf

23.1.2. As sanções definidas no inciso III do subitem 23.1 poderão ser majoradas em 1/2 (um meio) nos seguintes casos, em função do prazo base originário da sanção:

a) Se o apenado for reincidente; e

b) Se a falta do apenado tiver produzido prejuízos relevantes para a empresa.

23.1.3. As sanções definidas no inciso III do subitem 23.1 poderão ser atenuadas em 1/4 (um quarto) nos seguintes casos em função do prazo base originário da sanção:

a) Se o apenado não for reincidente;

b) Se a falta do apenado não tiver produzido prejuízos relevantes para a empresa;

c) Se o apenado tiver reconhecido a falta e se dispuser a tomar medidas para corrigi-la; e

d) Se o apenado comprovar a existência e a eficácia de procedimentos internos de integridade, de acordo com os requisitos do artigo 56 do Decreto nº. 11.129/2022.

23.2. Na aplicação de sanções ao contratado será assegurada a observância do contraditório e ampla defesa, garantindo-se o prazo de 10 (dez) dias úteis para apresentação de defesa prévia pelo contratado.

23.3. As sanções de advertência e de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar podem ser cumuladas com a de multa.

23.4. A sanção prevista no inciso III do item 23.1 poderá também ser aplicada às empresas ou aos profissionais que, em razão dos contratos:

a. Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
b. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação; ou
c. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a CODEVASF, em virtude de atos ilícitos praticados.

23.5. Constituem atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, as condutas descritas nos incisos de I a V, do art. 5º da Lei 12.846/2013 (Lei Anticorrupção), sujeitando-se as empresas licitantes e as empresas contratadas às penalidades previstas no art. 6º, da mesma lei, seguindo a regulamentação do Decreto nº 11.129/2022.

23.5.1. Os atos previstos no item 23.1, que também sejam tipificados como atos lesivos à lei 12.846/2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, conforme regulamentação do Decreto nº 11.129/2022.

23.6. Constitui crime contra a Administração Pública, sujeitando-se às penalidades do Código Penal Brasileiro, as condutas descritas nos artigos 337-E a 337-O, em razão do disposto no art. 41 da Lei 13.303/2016.

23.7. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF e no Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), sem prejuízo das multas previstas neste Edital e das demais cominações legais.

23.8. Caberá recurso no prazo de 10(dez) dias úteis contados a partir do recebimento da notificação da aplicação das penas de advertência, multa, suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Codevasf.

24. POLÍTICA DE COMBATE À FRAUDE E CORRUPÇÃO

24.1. Tanto a Contratada, quanto a Codevasf, comprometem-se a observar os preceitos legais instituídos pelo ordenamento jurídico brasileiro no que tange ao combate à corrupção, em especial a Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, e o Decreto nº 11.129/2022, de 11 de julho de 2022.

24.2. Deverá ser observada a Política de Combate à Fraude e Corrupção, disponível em https://www.codevasf.gov.br/acesso-a-informacao/institucional/legislacao/estatuto-regimentos-politicas-e-regulamentos/politicas, bem como a Cláusula Anticorrupção disposta no Anexo III - Minuta de Contrato deste Edital.

25. POLÍTICA DE TRANSAÇÕES COM PARTES RELACIONADAS

25.1. A Contratada deverá apresentar, quando da assinatura do contrato, o Termo de Observância a Política de Transações com Partes Relacionadas, devidamente assinado, conforme modelo constante do Anexo VI deste Edital.

25.2. Deverá ser observada a Política de Transações com Partes Relacionadas, disponível em https://www.codevasf.gov.br/acesso-a-informacao/institucional/legislacao/estatuto-regimentos-politicas-e-regulamentos/politicas.

26. CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA E INTEGRIDADE DA CODEVASF

26.1. A Contratada deverá apresentar, quando da assinatura do contrato, o Termo de Observância ao Código de Conduta Ética e Integridade da Codevasf, devidamente assinado, conforme modelo constante do Anexo IV deste Edital, sendo condição essencial para a referida assinatura.

26.2. O descumprimento do Código de Conduta Ética e Integridade da Codevasf, constante do Anexo V deste Edital, por empregado da empresa contratada, deverá ser comunicado formalmente ao representante legal da referida empresa.

27. DISPOSIÇÕES GERAIS

27.1. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, desde que não haja comunicação do Agente de Contratação (Pregoeiro) em contrário.

27.2. As situações não previstas neste Edital, inclusive as decorrentes de caso fortuito ou de força maior, serão resolvidas pelo Agente de Contratação (Pregoeiro) ou pela autoridade competente, desde que pertinentes com o objeto do pregão e observada a legislação.

27.3. A Minuta de Contrato, regulamenta as condições de pagamento, reajustamento, responsabilidade, multas, e encerramento físico e financeiro do Contrato.

27.4. Devem ser registradas, por meio de Termo Aditivo, eventuais alterações que ocorrerem durante a execução do contrato.

27.5. Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários, dispensando-se o envio de documentos originais e cópias autenticadas em papel.

27.6. O não atendimento a exigências formais não essenciais não importará no afastamento do licitante, desde que, a critério do Agente de Contratação (Pregoeiro), seja possível a aferição de sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública do pregão.

27.7. O licitante ao participar deste certame declara ter ciência das Políticas da Codevasf disponíveis no site da Codevasf: https://www.codevasf.gov.br/acesso-a-informacao/institucional/legislacao/estatuto-regimentos-politicas-e-regulamentos/politicas.

27.8. A Codevasf poderá revogar a presente licitação por razões de interesse público decorrentes de fato superveniente que constitua óbice manifesto e incontornável, ou anulá-la, no todo ou em parte por vício ou ilegalidade, bem como, desclassificar qualquer proposta ou desqualificar qualquer licitante, caso tome conhecimento de fato que afete a capacidade financeira ou técnica da licitante, sem que isto gere direito à indenização ou ressarcimento de qualquer natureza.

27.9. As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, sem comprometimento da segurança do futuro contrato.

27.10. Responsabiliza-se o licitante vencedor por quaisquer ônus decorrentes de danos que vier causar à Codevasf e a terceiros, em decorrência da execução do contrato.

27.11. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Codevasf.

27.12. A homologação do resultado deste Pregão não implicará direito à contratação.

27.13. Este Edital e seus Anexos farão parte integrante do Contrato a ser firmado com o licitante vencedor, independente de transcrições.

27.14. O Foro da Justiça Federal da Seção Judiciária do Piauí será o competente para dirimir questões oriundas da presente convocação, renunciando as partes, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Teresina, dezembro de 2025.

Documento Assinado Eletronicamente

MARCELO VAZ DA COSTA E CASTRO
Superintendente Regional
CODEVASF – 7ª/SR

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS

ANEXO II

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

OBS.: Deverão ser respeitados os preços máximos, unitários e global orçados pela Codevasf.

ANEXO II

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA
ITEM _____

DADOS DO PROPONENTE
RAZÃO SOCIAL:
CNPJ:
ENDEREÇO:
FONE:
EMAIL:
SITE:

À
CODEVASF 7ª SR
Avenida Maranhão, 1022, Centro
CEP 64.001-010 – Teresina– PI
Ref.: Edital nº 90021/2025

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital nº 900021/2025 e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo-assinados, oferecemos proposta para Execução de Capa Asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), de Pavimentação Asfáltica com CBUQ, de Pavimentação Asfáltica em TSD e de Pavimentação em Bloco Intertravado de concreto (bloquete), para o Item _____, pelo valor global de R$ _____,___ (**VALOR TOTAL POR EXTENSO, EM REAIS),** aplicado um percentual de desconto de ____% (_____)**,** de acordo com a planilha de preços em anexo, que é parte integrante desta proposta.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar os serviços no prazo fixado no Edital e Anexos, observando rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da CODEVASF, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações. Caso nossa proposta seja aceita, obteremos garantia de um Banco num valor que não exceda 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, para a realização do contrato.

Foram utilizados em nosso orçamento a Taxa de BDI de: Serviços: xx,xx%; Fornecimento: xxx%; e Encargos Sociais: xx,xx%. O Regime Tributário a que estamos sujeitos é o de (Lucro Real) ou (Lucro Presumido).

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias desde a data fixada para abertura das propostas, ou seja, __/___/__, representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta será considerada um contrato de obrigação entre as partes.

Na oportunidade, credenciamos junto à Codevasf o Sr. _____, carteira de Identidade nº _____, Órgão Expedidor _____, ao qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis, transigir, desistir, assinar atas e documentos e, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório.

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa, que que conhece o local onde serão executadas as obras, se inteirou dos dados indispensáveis à apresentação da proposta, e que os preços a serem propostos cobrirão quaisquer despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução das obras, tendo obtido todas as informações necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato, e que nossa proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal e nas leis trabalhistas, normas infralegais, convenções coletivas de trabalho e que não será transferida à Codevasf a responsabilidade por seu pagamento.

Declaramos, ainda, nossa plena concordância com as condições constantes no presente Edital e seus anexos e que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à CODEVASF.

Declaramos, que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta, e ainda, que concordamos plenamente com as condições constantes no presente Edital e seus anexos, e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos e despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre o fornecimento

Atenciosamente,

_____
FIRMA LICITANTE/CNPJ

_____
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO III

MINUTA DA ATA E/OU DE CONTRATO

ANEXO IV

TERMO DE OBSERVÂNCIA AO CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA E INTEGRIDADE DA CODEVASF

Termo de Observância ao Código de Conduta Ética e Integridade da Codevasf

Nº do Instrumento: (Informar contrato, convênio ou instrumento congênere.)

Período de Vigência do Instrumento: (Informar Período.)

Finalidade do Instrumento: (Informar finalidade.)

A pessoa física/jurídica , CPF/CNPJ nº , por meio de seu representante legal abaixo subscrito, vem afirmar aderência, ciência e concordância com as normas, políticas e práticas estabelecidas no Código de Conduta Ética e Integridade da Codevasf e compromete-se a respeitá-las e cumpri-las integralmente, bem como fazer com que seus empregados o façam quando no exercício de suas atividades nas dependências da Codevasf ou para a Empresa.

Compreendo que o Código de Conduta Ética e Integridade da Codevasf reflete o compromisso com a dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais que devem nortear o serviço público, seja no exercício do cargo em comissão, função de confiança ou gratificada ou emprego, ou fora dele, comprometendo-se a atuar contrariamente a quaisquer manifestações de corrupção e conhecer e cumprir as normas previstas na Lei 12.846/2013 ("Lei Anticorrupção"), regulamentada pelo Decreto nº 11.129/2022.

Assumo, também, a responsabilidade de denunciar à Ouvidoria e/ou Comissão de Ética da Codevasf sobre qualquer comportamento ou situação que esteja em desacordo com as disposições do Código de Conduta Ética e Integridade da Codevasf, por meio dos seguintes canais:

- Ouvidoria da Codevasf: https://sistema.ouvidorias.gov.br
- Comissão de Ética da Codevasf: etica@codevasf.gov.br.

A assinatura deste Termo é expressão de livre consentimento e concordância do cumprimento das normas, políticas e práticas estabelecidas no Código de Conduta Ética e Integridade da Codevasf.

(Informar o local.) , (Dia.) de (Mês.) de (Ano.)

_____

Assinatura / carimbo do responsável/representante legal

Nome completo:

CPF:

Cargo:

ANEXO V – CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA E INTEGRIDADE DA CODEVASF

(Disponível em: https://www.codevasf.gov.br/acesso-a-informacao/governanca/comissao-de-etica/codigo-de-conduta-etica-e-integridade-da-codevasf)

ANEXO VI – TERMO DE OBSERVÂNCIA A POLÍTICA DE TRANSAÇÕES COM PARTES RELACIONADAS E DE IDENTIFICAÇÃO DE PARTES RELACIONADAS

Termo de Observância da Política de Transações com Partes Relacionadas da Codevasf e de Identificação de Partes Relacionadas Externas

Nº do Instrumento: (Informar contrato, convênio ou instrumento congênere.)

Período de Vigência do Instrumento: (Informar Período.)

Finalidade do Instrumento: (Informar finalidade.)

A pessoa física/jurídica , CPF/CNPJ nº , por meio de seu representante legal abaixo subscrito, declara que:

i) está ciente, afirma aderência e concordância com as normas e práticas estabelecidas na Política de Transações com Partes Relacionadas da Codevasf;

ii) compreende que, nos termos da Política, deve informar à Codevasf se existem membros da sua família ou de membros das famílias dos sócios/acionistas, e correlatos, até o 2º grau (detalhamento na Tabela 1), para fins de identificação de quaisquer transações entre eles e a Codevasf;

Conforme disposto acima, assinale uma das opções abaixo:

a. ( ) Declara, para fins de cumprimento da Política de Transações com Partes Relacionadas da Codevasf, que não tem conhecimento de membro da minha família ou de membros das famílias dos sócios/acionistas, até 2º grau e correlatos, que diretamente ou por meio de entidade tem relação direta ou indireta de forma contratual, trabalhista ou negocial com a Codevasf.

b. ( ) Declara, para fins de cumprimento da Política de Transações com Partes Relacionadas da Codevasf, que tem conhecimento de membro da minha família ou de membros das famílias dos sócios/acionistas, até 2º grau e correlatos, que diretamente ou por meio de entidade tem relação contratual, trabalhista ou negocial com a Codevasf, e presto as seguintes informações:

Pessoa física ou sócio/acionista que tem relação com a Codevasf*:

Nome da Pessoa Física:	Grau de Parentesco:	Nome do Agente Público da Codevasf:	Forma da Relação com a Codevasf
	Pai, Mãe, Padrasto, Madrasta, Filho, Neto, Outro		Conselheiro, Diretor, Empregado, Comissionado, Prestador de Serviço, Outro.

* Preencher apenas se for assinalado o item ii) b.

A assinatura deste Termo é expressão de livre consentimento e concordância do

cumprimento das normas e práticas estabelecidas na Política de Transações com Partes Relacionadas da Codevasf disponível em:

(Informar o local.) , (Dia.) de (Mês.) de (Ano.)

_____

Assinatura / carimbo do responsável/representante legal
Nome completo:
CPF:
Cargo:

Tabela 1: Demonstração de parentes em linha reta ou colateral por consanguinidade ou afinidade até o 2° grau, nas relações de trabalho ou emprego.

FORMAS DE PARENTESCO		PARENTES EM LINHA RETA		PARENTES EM LINHA COLATERAL	
GRAU		CONSANGUINIDADE	AFINIDADE	CONSANGUINIDADE	AFINIDADE
1º	Ascendentes	Pai ou mãe (inclusive madrasta e padrasto)	Sogro ou sogra (inclusive madrasta/padrasto do cônjuge ou companheiro(a))	-	-
	Descendentes	Filhos	Enteados, genros ou noras (inclusive do cônjuge ou companheiro(a))	-	-
2º	Ascendentes	Avô ou avó	Avô ou avó do cônjuge ou companheiro(a)	-	-
	Descendentes	Netos	Netos do cônjuge ou companheiro(a)	-	-
				Irmãos	Cunhados
O Cônjuge ou Companheiro, embora não seja considerado parente, encontra-se sujeito às vedações contidas na súmula vinculante nº 13 do Supremo Tribunal Federal.					

ANEXO VII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

ANEXO VII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

(Identificação completa do representante da licitante), como representante devidamente constituído da (empresa ou Consórcio) doravante denominado (Licitante/Consórcio), para fins do disposto no item (completar) do Edital nº 90021/2025, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da licitação de nº 90021/2025 foi elaborada de maneira independente (Empresa/Consórcio), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação de nº 90021/2025, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da licitação de nº 90021/2025 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação de nº 90021/2025 por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação de nº 90021/2025 quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação de nº 90021/2025 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação de nº 90021/2025 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação de nº 90021/2025 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da CODEVASF antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

_____, em ___ de _____ de _____

_____

(representante legal do licitante/ consórcio, no âmbito da licitação, com identificação completa)

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura - AD

TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO – POR SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
VALOR ESTIMADO PÚBLICO
MAIOR DESCONTO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ, DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 7ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ – REGIÃO SUL.

OUTUBRO/2025

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

ÍNDICE

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO 3
2. TERMINOLOGIAS E DEFINIÇÕES 3
3. FORMA DE REALIZAÇÃO, MODO DE DISPUTA, REGIME DE EXECUÇÃO, VALOR ESTIMADO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO. 6
4. LOCALIZAÇÃO DO OBJETO 7
5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS 7
6. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO 23
7. VISITA AO LOCAL DOS SERVIÇOS 24
8. PROPOSTA FINANCEIRA 25
9. DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO 27
10. ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA, REFERÊNCIA DE PREÇOS E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA 29
11. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO 30
12. FORMAS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO 31
13. REAJUSTAMENTO 35
14. MULTAS 36
15. GARANTIA DE EXECUÇÃO 37
16. FISCALIZAÇÃO 38
17. RECEBIMENTO DEFINITIVO DOS SERVIÇOS 41
18. SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO 42
19. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL 43
20. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA 45
21. OBRIGAÇÕES DA CODEVASF 50
22. MATRIZ DE RISCOS 51
23. CONDIÇÕES GERAIS 51
24. ANEXOS 52

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

1.1. O objetivo deste Termo de Referência é o estabelecimento de normas, critérios, condições contratuais principais e o fornecimento de todas as informações que permitam a elaboração de edital, apresentação de propostas e, posteriormente, a celebração de contrato para a contratação de serviços de Execução de Capa Asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), de Pavimentação Asfáltica com CBUQ, de Pavimentação Asfáltica em TSD e de Pavimentação em Bloco Intertravado de concreto (bloquete), em vias de diversos municípios inseridos na área de atuação da 7ª Superintendência Regional da Codevasf, no estado do Piauí – Região Sul, conforme quantitativos estimados na planilha de custos e abaixo discriminados:

- Item 1: **Execução de capa asfáltica com CBUQ – Região Sul;**
- Item 2: **Pavimentação asfáltica com CBUQ – Região Sul;**
- Item 3: **Pavimentação asfáltica em TSD– Região Sul.**
- Item 4: **Pavimentação em bloco intertravado de concreto – Região Sul.**

1.2. Código SIASG – CATSER:

- Execução de capa asfáltica com CBUQ: 1406 – Obras civis de pavimentação asfáltica;
- Pavimentação asfáltica com CBUQ: 1406 – Obras civis de pavimentação asfáltica;
- Pavimentação asfáltica em TSD: 1406 – Obras civis de pavimentação asfáltica;
- Pavimentação em bloco intertravado de concreto: 1422 – Obras civis de pavimentação de concreto.

2. TERMINOLOGIAS E DEFINIÇÕES

Neste Termo de Referência (TR) ou em quaisquer outros documentos relacionados com os serviços acima solicitados, os termos ou expressões têm o seguinte significado e/ou interpretação:

ÁREA DE DESENVOLVIMENTO E INFRAESTRUTURA – AD: Unidade da administração superior da Codevasf, a qual está afeta as demais unidades técnicas que têm por competência a fiscalização e a coordenação dos serviços de engenharia objeto deste Termo de Referência.

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS: Documento vinculativo, obrigacional, com características de compromisso para futura contratação, onde se registram os preços, fornecedores, órgãos participantes e condições a serem praticadas, conforme disposições contidas no instrumento convocatório e propostas apresentadas.

CANTEIRO DE OBRAS: Local onde serão implantadas as estruturas fixas e/ou móveis do empreiteiro, com vistas a apoiar suas atividades de execução dos serviços de engenharia. Nestas estruturas estarão incluídas as instalações para as equipes de apoio e eventualmente do pessoal de acompanhamento e controle da Codevasf.

CODEVASF: Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Empresa pública vinculada ao Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional, com sede no Setor de Grandes Áreas Norte, Quadra 601 – Lote 1 – Brasília-DF.

COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT): É a definição qualitativa e quantitativa de todos os serviços executados, resultante do Projeto Executivo com as alterações e modificações ocorridas durante a execução da obra ou serviços de engenharia, como desenhos, listas, planilhas, etc.

CONTRATADA: Empresa licitante vencedora da Licitação, e contratada para a execução dos serviços objeto deste Termo de Referência.

CONTRATANTE: Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba, doravante denominada Codevasf.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

CONTRATO (CT): Documento, subscrito pela Codevasf e a CONTRATADA (licitante vencedora do certame), que define as obrigações e direitos de ambas com relação à execução dos serviços.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO: representação gráfica da programação parcial ou total de um trabalho ou serviço ou produto, no qual são indicadas as suas diversas fases e respectivos prazos, aliados aos custos ou preços, doravante denominado CRONOGRAMA.

DIÁRIO DE OBRA: É uma espécie de memorial da obra ou serviços de engenharia, onde são descritos os acontecimentos mais importantes em um determinado dia: os serviços feitos, os equipamentos utilizados - e por quantas horas -, as condições do clima, etc. Caso necessário, também podem ser descritos os problemas na execução de serviços, falhas nos equipamentos, etc.

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES OU SUPLEMENTARES: Documentos que, por força de condições técnicas imprevisíveis, se fizerem necessários para a complementação ou suplementação dos documentos emitidos no Termo de Referência.

DOCUMENTOS DE CONTRATO: Conjunto de todos os documentos que integram o contrato e regulam a execução dos serviços, compreendendo o Edital, Termo de Referência, especificações técnicas, desenhos e proposta financeira da executante, cronogramas e demais documentos complementares que se façam necessários à execução do objeto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ET): Documento que descreve, de forma precisa, completa e ordenada, os materiais e os procedimentos de execução a serem adotados na construção. Têm como finalidade complementar a parte gráfica do projeto. São partes integrantes das especificações técnicas:

a) Generalidades - incluem o objetivo, identificação da obra, regime de execução da obra, fiscalização, recebimento da obra, modificações de projeto, discriminação dos serviços (item c). Havendo caderno de encargos, este englobará quase todos estes aspectos.

b) Especificação dos materiais - pode ser escrito de duas formas: genérica (aplicável a qualquer obra) ou específica (relacionando apenas os materiais a serem usados na obra em questão).

c) Discriminação dos serviços - especifica como devem ser executados os serviços, indicando traços de argamassa, método de assentamento, forma de corte de peças, etc.

FISCALIZAÇÃO: Equipe da Codevasf indicada para exercer em sua representação a fiscalização do contrato.

IRP- INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS: instrumento a ser operacionalizado por módulo do Sistema de Administração e Serviços Gerais – SIASG e que será utilizado pelos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Serviços Gerais – SISG para registro e/ou divulgação dos itens a serem licitados.

LICITANTE: Empresa habilitada apara apresentar proposta.

MATRIZ DE RISCO: Cláusula contratual definidora de riscos e responsabilidades entre as partes e caracterizadora do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, em termos de ônus financeiro decorrente de eventos supervenientes à contratação, contendo, no mínimo, as seguintes informações:

a) Listagem de possíveis eventos supervenientes à assinatura do contrato, impactantes no equilíbrio econômico-financeiro da avença, e previsão de eventual necessidade de prolação de termo aditivo quando de sua ocorrência;

b) Estabelecimento preciso das frações do objeto em que haverá liberdade das contratadas para inovar em soluções metodológicas ou tecnológicas, em obrigações de resultado, em termos de modificação das soluções previamente delineadas no anteprojeto ou no projeto básico da licitação;

c) Estabelecimento preciso das frações do objeto em que não haverá liberdade das contratadas para inovar em soluções metodológicas ou tecnológicas, em obrigações de meio, devendo haver obrigação de identidade entre a execução e a solução pré-definida no anteprojeto ou no projeto básico da licitação.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

NOTA DE EMPENHO (NE): documento utilizado para registrar as operações que envolvam despesas orçamentárias, onde é indicado o nome do credor, a especificação e a importância da despesa.

ORDEM DE SERVIÇO (OS): documento formal emitido pela Codevasf com as especificações detalhadas do serviço/produto individual (parte do contrato) a ser elaborado pela CONTRATADA, para o qual o faturamento relacionado ao recurso é executado na conclusão.

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA: São todas as atividades relativas à execução das obras civis, de construção, reforma, recuperação ou ampliação de bem imóvel.

PLANILHA DE CUSTOS DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA: Representa o produto do somatório do preço de referência da Codevasf de cada item discriminado, multiplicado pelos respectivos quantitativos, gerando o valor estimado para a reserva orçamentária e o limite para o pagamento do objeto que se pretende contratar.

PLANILHA DE CUSTOS DA PROPONENTE: Representa o produto do somatório do preço da Licitante de cada item discriminado, multiplicado pelos respectivos quantitativos, gerando o valor para execução do objeto ofertado pela Licitante.

PLANO DE TRABALHO (PT): Documento que descreve a sequência de fases de uma tarefa ou a sequência de tarefas referentes a determinado serviço ou trabalho, indicando, inclusive, o tempo a ser gasto em cada uma.

PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL DA OBRA (PGAO): consiste numa ferramenta de gerenciamento das atividades corriqueiras, relacionadas à questão ambiental, na fase de construção de obras ou serviços de engenharia, de forma a evitar, minimizar e controlar os impactos ambientais relacionados. Esse plano, elaborado por uma equipe especializada em meio ambiente, estabelece diretrizes e procedimentos para a aplicação adequada de medidas ambientais a serem executadas na Área Diretamente Afetada – ADA da obra ou serviços de engenharia. Esse plano tem como objetivo geral assegurar, de forma integrada, que as ações ambientais aqui propostas, sejam implantadas, de forma a zelar pela qualidade ambiental da obra ou serviços de engenharia. Como objetivos específicos:

a) Executar a obra ou serviços de engenharia de forma a evitar, controlar e/ou mitigar os impactos ambientais associados;

b) Estabelecer diretrizes que zelem pela melhor qualidade ambiental possível da água, solo, ar, fauna e flora;

c) Executar trabalhos de educação ambiental junto aos operários da obra ou serviços de engenharia;

d) Evitar interferências negativas, das atividades na obra ou serviços de engenharia e dos seus colaboradores sobre o meio ambiente.

PROJETO BÁSICO: Conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço de engenharia, ou complexo de obras ou serviços de engenharia objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução.

a) Desenvolvimento da solução escolhida de forma a fornecer visão global da obra ou serviços de engenharia e identificar todos os seus elementos constitutivos com clareza;

b) Soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a minimizar a necessidade de reformulação ou de variantes durante as fases de elaboração do projeto executivo e de realização das obras ou serviços de engenharia e montagem;

c) Identificação dos tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra ou serviço de engenharia, bem como suas especificações que assegurem os melhores resultados para o empreendimento, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;

d) Informações que possibilitem o estudo e a dedução de métodos construtivos, instalações provisórias e condições organizacionais para a obra ou serviços de engenharia, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;

e) Subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra ou serviços de engenharia, compreendendo a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso;

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

PROJETO EXECUTIVO – É o conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

PROPOSTA FINANCEIRA – Documento gerado pelo licitante que estabelece os valores unitário e global dos serviços e fornecimentos, apresentando todo o detalhamento dos custos e preços unitários propostos.

RELATÓRIO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS (RPS): Documento a ser emitido pela CONTRATADA com periodicidade definida pela Codevasf, com o resumo da situação física e financeira, contendo: cumprimento da programação, ocorrências e recomendações, além de conclusões e projeções a respeito de prazos e custos.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO E MEDIÇÃO (RAM): documento formal emitido pela Codevasf que representa o termo circunstanciado para efeito de recebimento e aprovação dos produtos, serviços ou obras elaboradas pela CONTRATADA.

RELATÓRIO DE OBRAS/SERVIÇOS – Documento a ser emitido pela CONTRATADA mensalmente, com o resumo da situação física e financeira, contendo: cumprimento da programação, ocorrências e recomendações, além de conclusões e projeções a respeito de prazos e custos.

REUNIÃO DE PARTIDA ("START UP") – Reunião com as partes envolvidas, CONTRATADA, Codevasf e fornecedores, onde se define todos os detalhes do plano de trabalho e dá-se o "start up" da execução das obras/serviços.

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL – Unidade executiva descentralizada subordinada diretamente à presidência da CODEVASF, em cuja jurisdição territorial se realizará os fornecimentos objeto deste Termo de Referência:

> **7ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL** – Superintendência Regional da CODEVASF localizada no município de Teresina/PI no seguinte endereço: Av. Maranhão, nº 1022 - Bairro Centro CEP: 64.000-000, Teresina – PI
> Fone: (86) 3215-0120

SERVIÇOS SIMILARES: serviços de execução de pavimentação flexível (CBUQ ou AAUQ) ou semirrígido ou rígido**.**

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS - SRP: Conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos ao serviço licitado, para contratações futuras.

TERMO DE REFERÊNCIA (TR) – Conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar os serviços a serem contratados ou os bens a serem fornecidos.

3. FORMA DE REALIZAÇÃO, MODO DE DISPUTA, REGIME DE EXECUÇÃO, VALOR ESTIMADO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO.

3.1. **Forma de Realização**: Pregão Eletrônico **–** por Sistema de Registro de Preços.

3.2. **Modo de Disputa**: Aberto

3.3. **Regime de Execução**: Empreitada por Preço Unitário

3.4. **Valor estimado**: Público

3.5. **Critério de Julgamento**: Maior Desconto

3.6. **Intervalo mínimo entre os lances:** 0,5% (meio por cento) que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

4. LOCALIZAÇÃO DO OBJETO

4.1. Os serviços objeto deste Edital serão executados em diversos municípios inseridos na área de atuação da 7ª Superintendência Regional da Codevasf, no estado do Piauí, conforme pode ser verificado no Anexo IX deste Termo de Referência, conforme seus itens:

Item 1: Execução de capa asfáltica com CBUQ – Região Sul;
Item 2: Pavimentação asfáltica com CBUQ – Região Sul;
Item 3: Pavimentação asfáltica em TSD – Região Sul;
Item 4: Pavimentação em bloco intertravado de concreto – Região Sul.

5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1. O escopo dos serviços, objeto deste TR, é a execução de capa asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), de pavimentação asfáltica CBUQ, de pavimentação asfáltica em TSD e de pavimentação em bloco intertravado de concreto (bloquete), em vias de diversos municípios inseridos na área de atuação da 7ª Superintendência Regional da Codevasf, no estado do Piauí, conforme quantitativos estimados na planilha de custos e abaixo discriminados:

- Item 1: **Execução de capa asfáltica com CBUQ** – Região Sul;
- Item 2: **Pavimentação asfáltica com CBUQ** – Região Sul;
- Item 3: **Pavimentação asfáltica em TSD** – Região Sul;
- Item 4: **Pavimentação em bloco intertravado de concreto** – Região Sul;

5.2. As vias devem atender os seguintes preceitos:

a) Registro de tráfego da via limitado pelo Número N:
- $N \leq 5x10^6$, para a **execução de capa asfáltica com CBUQ**;
- $N \leq 5x10^6$, para **pavimentação asfáltica com CBUQ**;
- $N \leq 10^6$, para **pavimentação asfáltica em TSD;**
- $N \leq 10^6$, para **pavimentação em bloco intertravado de concreto**.

b) Inclinação da via seja ≤ 8%;

c) Atender a todos os itens do Procedimento de Enquadramento de Vias para Pavimentação.

c.1) Para que a via seja considerada "enquadrada", todos os critérios técnicos do item 5.2) devem ser atendidos. Caso algum não seja atendido, deve ser apresentada justificativa técnica detalhada.

5.3. Para efeitos contratuais, o valor mínimo a ser contratado refere-se a um município e será de:

- Item 1: R$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais) para **execução de capa asfáltica com CBUQ**;

- Item 2: R$ 2.000.000,00 (dois milhões de reais) para **pavimentação asfáltica com CBUQ;**

- Item 3: R$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais), para **pavimentação asfáltica em TSD;**

- Item 4: R$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais), para **pavimentação em bloco intertravado de concreto.**

5.4. O objeto do presente certame licitatório compreende basicamente os seguintes serviços:

a) Para a execução de **capa asfáltica com CBUQ**:
- Elaboração de Projeto Executivo;
- Mobilização/Desmobilização;
- Pavimentação;
- Sinalização horizontal e vertical;

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

- Serviços complementares;
- Controle tecnológico.

b) Para a **pavimentação asfáltica com CBUQ eTSD**:
- Elaboração de Projeto Executivo;
- Mobilização/Desmobilização;
- Terraplenagem;
- Pavimentação;
- Sinalização horizontal e vertical;
- Drenagem;
- Serviços complementares;
- Controle Tecnológico.

c) Para a pavimentação em **bloco intertravado de concreto**:
- Elaboração de Projeto Executivo;
- Mobilização/Desmobilização;
- Terraplenagem
- Pavimentação em bloco intertravado de concreto;
- Sinalização horizontal e vertical;
- Drenagem;
- Serviços complementares;
- Controle tecnológico.

5.5. Os serviços deverão ser realizados com base nas deliberações contidas na Instrução Normativa Nº 1 – de 19/1/2010, emitida pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação, visando à adoção de soluções que proporcionem a economia da manutenção e operacionalização do sistema, a redução do consumo de energia e água, bem como a utilização de tecnologias e materiais que reduzam o impacto ambiental.

5.6. Os serviços deverão ser realizados em consonância com os Projetos Executivos e com fundamento nas normas das concessionárias de serviços públicos locais, entre outras, no Código de Uso e Ocupação do Solo do município, no Caderno de Encargos da Codevasf, nas deliberações dos órgãos de controle ambientais do município, do estado e da União e nas Especificações Técnicas.

5.7. Após a assinatura do Contrato, haverá a seleção das vias que serão pavimentadas. A Ordem de Serviço será dada para a elaboração do Projeto Executivo, contudo o início da execução dos serviços de pavimentação será condicionado à obtenção do licenciamento ambiental e à aprovação do respectivo projeto executivo. Os serviços constantes na planilha orçamentária devem estar em consonância com o Projeto Executivo. A seleção das vias a serem pavimentadas deverão atender ao Manual de Acompanhamento de serviços de Pavimentação por SRP.

5.8. Os serviços deverão ser realizados em consonância e fundamento nas normas e recomendações estabelecidas pelo Departamento Nacional de Infraestrutura Terrestre (DNIT) e pela Associação Brasileira de Norma Técnicas (ABNT), (Lei n. º 4.150 de 21.11.62), no que couber e, principalmente no que diz respeito aos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança.

5.9. Com base no Projeto Executivo, especialmente no Croqui de Locação apresentado pela empresa contratada, o fiscal da obra deverá verificar se os pontos indicados como usina de

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

asfalto ou fornecedor de blocos intertravados de concreto correspondem, de fato, aos três estabelecimentos licenciados mais próximos do local da obra, considerando critérios como distância, capacidade produtiva, regularidade fiscal e ambiental, e disponibilidade de fornecimento. Tanto nas obras de pavimentação asfáltica quanto nas obras com blocos intertravados de concreto, aplica-se o mesmo princípio para determinação da Distância Média de Transporte (DMT). A DMT deverá ser definida com base em dois trechos distintos:

Trecho 1: Da origem dos insumos (CAP, agregados, blocos de concreto, areia, etc.) até o ponto de produção ou armazenamento (usina de asfalto ou canteiro);
Trecho 2: Do ponto de produção ou armazenamento até o local da obra, conforme os tipos de via percorrida:
P – Trecho Pavimentado
RP – Trecho com Revestimento Primário
LN – Trecho em Leito Natural

As distâncias médias utilizadas deverão ser apresentadas no Croqui de Locação do Projeto Executivo, compatibilizadas com o planejamento logístico da obra e validadas pela fiscalização. A comprovação de que os locais indicados correspondem aos três mais próximos é condição necessária para aceitação da proposta, visando assegurar a fidedignidade dos custos e a adequada remuneração dos serviços de transporte.

5.10. Especificação dos Serviços:

a) As definições dos serviços, os cortes, os materiais empregados, as condições gerais, as condições específicas, os equipamentos, a execução, o manejo ambiental, a inspeção, o controle de execução e tecnológico, a geometria, a verificação final da qualidade, o acabamento, a variação, a aceitação, a rejeição, o critério de medição e tudo o que mais for necessário para a execução dos serviços deverão estar em conformidade com as Normas estabelecidas pelo DNIT.

b) Os serviços objeto desta licitação encontram-se descritos, caracterizados e detalhados nos seguintes documentos:
- ANEXO III: Planilha de Custos do Orçamento de Referência;
- ANEXO V: Projeto Básico (Seção Tipo);
- ANEXO VI: Manual de Uso da Marca do Governo Federal Obras;
- ANEXO VII: Especificações técnicas.

5.11. Produtos Previstos:

a) Elaboração de Projeto Executivo.
O projeto executivo, a ser desenvolvido pela contratada, para cada trecho contratado deverá ser desenvolvido observando as características locais e considerando as soluções mais adequadas e econômicas para a localidade, contendo no mínimo:

5.11.a.1. Para a **execução de capa asfáltica com CBUQ:**

– <u>Levantamento de Dados</u>

– <u>Estudos topográficos:</u>

O objetivo fundamental dos Estudos Topográficos nesta fase é a materialização no campo do eixo do projeto definitivo determinado em Termo de Referência. Para tanto devem ser realizados os seguintes serviços:

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

a. Monografias das estações de referência pertencentes ao Sistema Geodésico Brasileiro - SGB e demais marcos de apoio implantados para o projeto;

b. Especificações dos equipamentos topográficos utilizados com seus respectivos certificados de calibração;

c. Representação gráfica em escala adequada nos formatos CAD (DWG) e Shapefile contendo plantas e perfis dos levantamentos planialtimétricos cadastrais, tais como locais de travessias, interseções, faixas de domínio etc.;

d. Representação gráfica em formato CAD (DWG) e Shapefile do perfil da linha de locação;

e. Representação gráfica em formato CAD (DWG) e Shapefile dos levantamentos das ocorrências e deposição de materiais e cursos d'água;

f. Locação de pontos do eixo e bordo da rodovia existente que permita a sua perfeita identificação;

g. Indicação das coordenadas UTM ou geográficas de início e fim das vias, jazidas, pedreiras e areais.

– <u>Estudo de Tráfego:</u>

O Estudo de Tráfego, nesta fase, constituir-se-á de:

a) Coleta de dados de tráfego existente

- Relatório técnico descritivo/justificativo
- Planilha de contagem volumétrica classificada
- Relatório dos resultados do número N

– <u>Projeto Geométrico:</u>

O Projeto Geométrico, nesta fase de Projeto Executivo, será elaborado a partir dos estudos topográficos realizados e deverá constituir-se de:

a) Texto contendo memória e justificativa completa;

b) Projeto em planta na escala 1:2000, ou maior, quando necessário para melhor visualização do projeto, contendo:

- Eixo estaqueado de 20 m em 20 m, assinalando as estacas correspondentes aos quilômetros inteiros, bem como as estacas correspondentes às centenas de metros;
- Apresentação dos locais com a necessidade de reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista;
- Elementos cadastrais;
- Interferências com instalações (luz, água, esgoto, fibra ótica, etc.); e
- Acessos e terceiras faixas.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

c) Projeto em perfil, nas escalas 1:2000 (H) e 1:200 (V), contendo:

- Indicar a do projeto representando a superfície do greide da pavimentação no eixo da plataforma;
- Eixo da rodovia em perfil, com cotas da superfície do greide de projeto;

O reassentamento manual de meio-fio foi determinado, a priori, como uma porcentagem de 10% da extensão total.

– Projeto de Execução de Capa Asfáltica:

O Projeto de execução de capa asfáltica, nesta fase, constituir-se-á de:

a) Resultado dos ensaios dos materiais para pavimentação

b) Resultados das dosagens de misturas asfálticas

c) Projeto em planta na escala 1:2000, ou maior, quando necessário para melhor visualização do projeto

d) Memória de cálculo dos quantitativos e distâncias de transportes dos serviços, materiais de pavimentação e quadro de consumo de materiais; e

e) Demais desenhos que elucidem o projeto.

– Projeto de Sinalização:

O Projeto de Sinalização, nesta fase, constituir-se-á de:

a) Descrição do Projeto de Sinalização;

b) Planta contendo a localização e os tipos dos dispositivos de sinalização ao longo das vias, das interseções e dos acessos em projeto;

c) Planta contendo detalhes estruturais de montagem e fixação de pórticos, de placas, de sinais, de detalhes de sinalização horizontal, etc.;

d) Justificativa das soluções indicadas;

e) Memória de cálculo;

f) Memória descritiva;

g) Notas de Serviço;

h) Projeto de sinalização horizontal:

- Será composto por marcas longitudinais e transversais e por inscrições no pavimento, complementado por dispositivos auxiliares de segurança de trânsito.
- Conterá as especificações de todos os materiais a empregar e serviços a executar, bem como apresentará quadros com os quantitativos por tipo de dispositivo, material e serviço.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

i) Projeto de sinalização vertical - O projeto de sinalização vertical conterá indicações, localização, dimensões e tipos de suporte, abrangendo os seguintes tipos de placas:

- Advertência;
- Regulamentação;
- Indicação (localidades);
- Orientação (serviços);
- Educativas

Apresentará o tipo de suporte de cada placa, tipo de fixação da placa no suporte, fundação do pórtico e semipórticos ou, se for o caso, fixação em muretas centrais ou laterais, ou outros dispositivos.

Todas as placas serão diagramadas com o intuito de determinar dimensões e auxiliar no processo construtivo. Serão informadas as alturas de letras e os tipos caixa maiúscula ou minúscula.

5.11.a.2. Para a pavimentação com CBUQ e em TSD:

- <u>Levantamento de dados</u>

- <u>Estudo Geotécnico</u>

O Estudo Geotécnico, nesta fase, constituir-se-á de:

a) Perfil geotécnico do subleito com sondagens espaçadas, conforme orientação da IS-206;

b) Boletins de sondagem e ensaios geotécnicos do subleito;

c) Texto contendo as características dos estudos realizados;

d) Representação no perfil das características geotécnicas a serem escavados;

e) Boletins de sondagem e ensaios geotécnicos para materiais de empréstimos e terraplenagem;

f) Croquis com indicação das características e da localização das ocorrências de materiais (jazidas, pedreiras e areais);

g) Resultados dos ensaios de dosagem de misturas de materiais de base e de sub-base;

h) Resultados de eventuais dosagens de misturas asfálticas;

i) Folha-resumo de todos os ensaios efetuados;

j) Texto contendo a concepção dos estudos realizados.

- <u>Estudos Topográficos</u>

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

O objetivo fundamental dos Estudos Topográficos nesta fase é a materialização no campo do eixo do projeto definitivo determinado em Termo de Referência. Para tanto devem ser realizados os seguintes serviços:

a) Monografias das estações de referência pertencentes ao Sistema Geodésico Brasileiro - SGB e demais marcos de apoio implantados para o projeto;

b) Especificações dos equipamentos topográficos utilizados com seus respectivos certificados de calibração;

c) Representação gráfica em escala adequada nos formatos CAD (DWG) e Shapefile contendo plantas e perfis dos levantamentos planialtimétricos cadastrais, tais como locais de travessias, interseções, faixas de domínio etc.;

d) Representação gráfica em formato CAD (DWG) e Shapefile do perfil da linha de locação;

e) Representação gráfica em formato CAD (DWG) e Shapefile dos levantamentos das ocorrências e deposição de materiais e cursos d'água;

f) Locação de pontos do eixo e bordo da rodovia existente que permita a sua perfeita identificação;

g) Indicação das coordenadas UTM ou geográficas de início e fim das vias, jazidas, pedreiras e areais.

- <u>Estudo de Tráfego</u>

O Estudo de Tráfego, nesta fase, constituir-se-á de:

a) Coleta de dados de tráfego existente

- Relatório técnico descritivo/justificativo
- Planilha de contagem volumétrica classificada
- Relatório dos resultados do número N

- <u>Projeto Geométrico</u>

O Projeto Geométrico, nesta fase de Projeto Executivo, será elaborado a partir dos estudos topográficos realizados e deverá constituir-se de:

a) Texto contendo memória e justificativa completa;

b) Determinação das seções transversais do projeto, nas escalas 1:200 ou 1:100, contendo as seções do terreno, os taludes de cote e as saias de aterro;

c) Detalhamento dos elementos especiais do projeto, como retornos, acessos, terceiras faixas de tráfego, tapers de aceleração e desaceleração e demais elementos;

d) Interferências com instalações (luz, água, esgoto etc.);

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

e) Relatório de curvas do projeto: quadro de curvas horizontais e quadro de curvas verticais;

f) Convenções adotadas;

g) Projeto em planta na escala 1:2000, ou maior, quando necessário para melhor visualização do projeto, contendo:

- Eixo estaqueado de 20 m em 20 m, assinalando as estacas correspondentes aos quilômetros inteiros, bem como as estacas correspondentes às centenas de metros;
- Indicação dos azimutes dos alinhamentos;
- Composição de curvas horizontais;
- Elementos cadastrais;
- Corta-rios, caixas de empréstimos e outros dispositivos;
- Projeção dos offsets da rodovia e dos taludes de corte e aterro;
- Curvas de nível do terreno topográfico (equidistância de 1,00m);
- Malha de coordenadas;
- Interferências com instalações (luz, água, esgoto, fibra ótica, etc.); e
- Acessos e terceiras faixas.

h) Projeto em perfil, nas escalas 1:2000 (H) e 1:200 (V), contendo:

- Indicar a do projeto representando a superfície do greide da pavimentação no eixo da plataforma;
- As estacas serão numeradas para cada 1m e indicadas as percentagens e comprimentos das rampas, o comprimento das projeções horizontais das curvas de concordância vertical e o comprimento da flecha “e” das curvas de verticais;
- Sondagens e classificação dos solos apresentada no perfil geotécnico;
- Eixo da rodovia em perfil, com cotas da superfície do greide de projeto;
- Composição de curvas verticais e pontos notáveis, rampas e suas declividades;

i) Seções transversais típicas da plataforma:

- Serão levantadas e desenhadas as seções transversais-tipo da plataforma nas diversas características previstas para a rodovia em tangente e em curva.

– <u>Projeto de Terraplenagem</u>

O Projeto de Terraplenagem, nesta fase, constituir-se-á de:

a) Memória descritiva e justificativa do projeto elabora – textos, gráficos e quadros;

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

b) Cálculo de cubação do movimento de terra com a classificação dos materiais escavados;

c) Perfil geotécnico indicando a constituição do terreno;

d) Representação gráfica das seções transversais-tipo, em corte e em aterro, com indicação das inclinações dos taludes;

e) Planilhas de movimento de terra;

f) Seções transversais de terraplenagem com indicação das inclinações dos taludes e da plataforma por estaca;

g) Plantas dos locais de empréstimos e bota-foras;

h) Diagrama da distribuição de terraplenagem;

i) Demais desenhos que elucidem o projeto; e

j) Notas de Serviço.

- <u>Projeto de Drenagem</u>

O Projeto de Drenagem, nesta fase, constituir-se-á de:

a) Texto contendo a concepção do projeto;

b) Discriminação de todos os serviços, das distâncias de transporte e das quantidades;

c) Planta esquemática da localização dos serviços de drenagem;

d) Planilhas e quadros;

e) Notas de Serviço;

- <u>Projeto de Pavimentação</u>

O Projeto de Pavimentação, nesta fase, constituir-se-á de:

a) Texto contendo o detalhamento das soluções de projeto, bem como as justificativas das soluções adotadas, devendo ser apresentadas as alternativas de espessura do pavimento adotadas e as respectivas características relacionadas que irão definir a solução mais viável;

b) Memória de cálculo dos quantitativos e distâncias de transportes dos serviços, materiais de pavimentação e quadro de consumo de materiais;

c) Gráfico de distribuição dos materiais e das espessuras das camadas;

d) Desenhos da seção transversal-tipo, em corte e em aterro, das pistas de rolamento, dos acostamentos, dos acessos e das áreas de instalações para operação da rodovia;

e) Desenho apresentando as seções transversais tipo em tangente e em curva e a sua variação longitudinal ao longo do trecho;

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

f) Planta detalhada de cada ocorrência, com curvas de nível de 1 m a 1 m, indicando a localização no trecho, com amarração precisa em relação ao eixo da rodovia, através de, no mínimo, dois marcos e posições dos furos de sondagens com a profundidade utilizável assinalada ao lado de cada furo, a área de exploração, o resumo estatístico das características do material, das faixas granulométricas e das informações do proprietário;

g) Linear de Ocorrência de Materiais de Pavimentação;

h) Demais desenhos que elucidem o projeto; e

i) Memória de cálculo do dimensionamento do pavimento.

- Projeto de Sinalização

O Projeto de Sinalização, nesta fase, constituir-se-á de:

a) Descrição do Projeto de Sinalização;

b) Planta contendo a localização e os tipos dos dispositivos de sinalização ao longo das vias, das interseções e dos acessos em projeto;

c) Planta contendo detalhes estruturais de montagem e fixação de pórticos, de placas, de sinais, de detalhes de sinalização horizontal, etc.;

d) Justificativa das soluções indicadas;

e) Memória de cálculo;

f) Memória descritiva;

g) Notas de Serviço;

h) Projeto de sinalização horizontal:

- Será composto por marcas longitudinais e transversais e por inscrições no pavimento, complementado por dispositivos auxiliares de segurança de trânsito.
- Conterá as especificações de todos os materiais a empregar e serviços a executar, bem como apresentará quadros com os quantitativos por tipo de dispositivo, material e serviço.

i) Projeto de sinalização vertical - O projeto de sinalização vertical conterá indicações, localização, dimensões e tipos de suporte, abrangendo os seguintes tipos de placas:

- Advertência;
- Regulamentação;
- Indicação (localidades);
- Orientação (serviços);
- Educativas

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

Apresentará o tipo de suporte de cada placa, tipo de fixação da placa no suporte, fundação do pórtico e semipórticos ou, se for o caso, fixação em muretas centrais ou laterais, ou outros dispositivos.

Todas as placas serão diagramadas com o intuito de determinar dimensões e auxiliar no processo construtivo. Serão informadas as alturas de letras e os tipos caixa maiúscula ou minúscula.

5.11.a.3. Para a pavimentação em bloco intertravado de concreto:

- Levantamento de dados
- Estudo Geotécnico

O Estudo Geotécnico, nesta fase, constituir-se-á de:

a) Perfil geotécnico do subleito com sondagens espaçadas, conforme orientação da IS-206;

b) Boletins de sondagem e ensaios geotécnicos do subleito;

c) Texto contendo as características dos estudos realizados;

d) Representação no perfil das características geotécnicas a serem escavados;

e) Boletins de sondagem e ensaios geotécnicos para materiais de empréstimos e terraplenagem;

f) Croquis com indicação das características e da localização das ocorrências de materiais (jazidas, pedreiras e areais);

g) Folha-resumo de todos os ensaios efetuados;

h) Texto contendo a concepção dos estudos realizados.

- Estudos Topográficos

O objetivo fundamental dos Estudos Topográficos nesta fase é a materialização no campo do eixo do projeto definitivo determinado em Termo de Referência. Para tanto devem ser realizados os seguintes serviços:

a) Monografias das estações de referência pertencentes ao SGB e demais marcos de apoio implantados para o projeto;

b) Especificações dos equipamentos topográficos utilizados com seus respectivos certificados de calibração;

c) Representação gráfica em escala adequada nos formatos CAD (DWG) e Shapefile contendo plantas e perfis dos levantamentos planialtimétricos cadastrais, tais como locais de travessia, interseções, faixas de domínio etc.;

d) Representação gráfica em formato CAD (DWG) e Shapefile do perfil da linha de locação;

e) Representação gráfica em formato CAD (DWG) e Shapefile dos levantamentos das ocorrências e deposição de materiais e cursos d'água;

f) Locação de pontos do eixo e bordo da rodovia existente que permite a sua perfeita identificação;

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

g) Indicação das coordenadas UTM ou geográficas de início e fim das vias, jazidas, pedreiras e areais.

– Estudos de Tráfego

O Estudo de Tráfego, nesta fase, constituir-se-á de:

a) Coleta de dados de tráfego existente;

b) Relatório técnico descritivo/justificativo;

c) Planilha de contagem volumétrica classificada;

d) Relatório dos resultados do número N.

– Projeto Geométrico

O Projeto geométrico, nesta fase de Projeto Executivo, será elaborado a partir dos estudos topográficos realizados e deverá constituir-se de:

a) Texto contendo memória e justificativa completa;

b) Interferências com instalações (luz, água, esgoto etc.);

c) Projeto em planta na escala 1:2000, ou maior, quando necessário para melhor visualização do projeto, contendo:

- Eixo estaqueado de 20m em 20m, assinalando as estacas correspondentes aos quilômetros inteiros, bem como as estacas correspondentes às centenas de metros;
- Elementos cadastrais;
- Projeção dos offsets da rodovia e dos taludes de corte e aterro;
- Curvas de nível do terreno topográfico (equidistância de 1,0m);
- Malha de coordenadas;
- Interferências com instalações (luz, água, esgoto, fibra ótica etc.); e
- Acessos e terceiras faixas.

d) Projeto em perfil, nas escalas 1:2000 (H) e 1:200 (V), contendo:

- Indicar a do projeto representando a superfície do greide da pavimentação no eixo da plataforma;
- Sondagens e classificação dos solos apresentada no perfil geotécnico;
- Eixo da rodovia em perfil, com cotas da superfície do greide de projeto;

e) Seções transversais típicas da plataforma:

- Serão levantadas e desenhadas as seções transversais-tipo da plataforma nas diversas características previstas para a rodovia em tangente e em curva.

– Projeto de Terraplenagem

O Projeto de Terraplenagem, nesta fase, constituir-se-á de:

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

a) Memória descritiva e justificativa do projeto, elaboração de textos, gráficos e quadros;

b) Cálculo de cubação do movimento de terra com a classificação dos materiais escavados;

c) Perfil geotécnico indicando a constituição do terreno;

d) Planilhas de movimento de terra;

e) Plantas dos locais de empréstimos e bota-foras;

f) Diagrama da distribuição de terraplenagem;

g) Demais desenhos que elucidem o projeto; e

h) Notas de serviço.

– Projeto e Drenagem

O Projeto de Drenagem, nesta fase, constituir-se-á de:

a) Texto contendo a contendo a concepção do projeto;

b) Discriminação de todos os serviços, das distâncias de transporte e das quantidades;

c) Planta esquemática da localização dos serviços de drenagem;

d) Planilhas e quadros;

e) Notas de serviço.

– Projeto de Pavimentação

O projeto de Pavimentação, nesta fase, constituir-se-á de:

a) Memória de cálculo dos quantitativos e distâncias de transportes dos serviços, materiais de pavimentação e quadro de consumo de materiais;

b) Gráfico de distribuição dos materiais e das espessuras das camadas;

c) Desenho apresentando as seções transversais-tipo;

d) Linear de Ocorrência de Materiais de Pavimentação;

e) Demais desenhos que elucidem o projeto; e

f) Memória de cálculo do dimensionamento do pavimento.

– Projeto de Sinalização

O Projeto de Sinalização, nesta fase, constituir-se-á de:

a) Descrição do Projeto de Sinalização;

b) Planta contendo a localização e os tipos dos dispositivos de sinalização ao longo das vias, das interseções e dos acessos em projeto;

c) Planta contendo detalhes estruturais de montagem e fixação de pórticos, de placas, de sinais, de detalhes de sinalização horizontal etc.;

d) Justificativa das soluções indicadas;

e) Memória de cálculo;

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

f) Memória descritiva;

g) Notas de serviço;

h) Projeto de sinalização:

- Será composto por marcas longitudinais e transversais e por inscrições no pavimento, complementado por dispositivos auxiliares de segurança de trânsito;
- Conterá as especificações de todos os materiais a empregar e serviços a executar, bem como apresentará quadros com os quantitativos por tipo de dispositivo, material e serviço.

g) Projeto de sinalização vertical – o projeto de sinalização vertical conterá indicações, localização, dimensões e tipos de suporte, abrangendo os seguintes tipos de placas:

- Advertência;
- Regulamentação;
- Indicação (localidades);
- Orientação (serviços);
- Educativas.

Apresentará o tipo de suporte de cada placa, tipo de fixação da placa no suporte, fundação do pórtico e semipórticos ou, se for o caso, fixação em muretas centrais ou laterais, ou outros dispositivos;

Todas as placas serão diagramadas com o intuito de determinar dimensões e auxiliar no processo construtivo. Serão informadas as alturas de letras e os tipos de caixa maiúscula ou minúscula.

5.11.a.4. Orçamento dos serviços

a) A planilha orçamentária do Projeto Executivo deverá ter seus quantitativos e serviços ajustados de acordo com as necessidades técnicas locais, inclusive a distância média de transporte (DMT).

a.1) Para materiais pétreos e areia: conforme metodologia da FGV e do Sicro, será remunerada com DMT extraordinária acima de 50 km. A metodologia do Sicro pra tais materiais já inclui uma DMT de até 50 km.

a.2) Para o item mobilização/desmobilização: a distância da capital ao canteiro será ajustada quando da elaboração do projeto executivo. A priori foi considerada uma distância em km, para cada um dos itens, de acordo com as planilhas orçamentárias.

b) A contratada será remunerada pela DMT calculada a partir do fornecedor mais próximo ao local de execução dos serviços, salvo se restar previamente demonstrado nos autos do processo que aquele fornecedor não possua o insumo na quantidade ou qualidade necessária, ou que tenha utilizado metodologia análoga a definida pela Portaria nº 1.977/2017/DGDNIT que trate em conjunto o custo de transporte e aquisição do insumo.

c) A contratada deverá apresentar Quadros Resumo de Quantidade e de Distribuição, conforme Anexo X. Nos quadros deverão constar a demonstração dos cálculos da DMT a partir do fornecedor mais próximo ao local de execução dos serviços, salvo se restar previamente demonstrado

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

que tal fornecedor não possua o insumo na quantidade ou qualidade necessária.

5.11.a.5. Volumes Componentes

O Projeto Executivo deve ser composto dos volumes discriminados a seguir:

a) Volume 1 - Relatório do Projeto e Documentos para Licitação

Este volume deve conter uma síntese dos serviços a executar, os documentos necessários para a licitação, informações para a elaboração do Plano de Execução da Obra e as Especificações pertinentes aos serviços a serem executados. Apresentado em tamanho A4.

b) Volume 2 - Projeto de Execução

Este volume deve conter plantas, listagens de serviços, projetos-tipo, seções transversais e demais informações de interesse para a execução do projeto. Apresentado em tamanho A3.

c) Volume 3 - Memória Justificativa

Este volume deve reunir todas as metodologias que possibilitaram a definição das soluções a serem adotadas para os diversos itens de serviços. Deve apresentar, também, todos os estudos realizados que, de alguma forma, orientaram as tomadas de decisões com relação às soluções adotadas. Neste volume também deve ser apresentado o croqui de locação, com as coordenadas, dos pontos de retirada de amostra para os ensaios.

Apresentado em tamanho A4.

d) Volume 3A - Estudos Geotécnicos

Este volume deve reunir todas as informações de campo e de laboratório, inerentes, areais e pedreiras utilizadas no projeto. Portanto, deve apresentar o estudo completo realizado e nas ocorrências de materiais para drenagem e pavimentação, incluindo os boletins de sondagens, os resultados dos ensaios, os croquis das ocorrências de materiais e o resumo das análises estatísticas realizadas.

Apresentado em tamanho A4.

e) Volume 3B– Notas de Serviço e Cálculo de Volumes

Este volume deve apresentar as Notas de Serviço e Cálculo de Volumes para a rodovia projetada.

Apresentado em tamanho A4.

f) Volume 4 - Orçamento e Plano de Execução da Obra

Este volume deve apresentar o demonstrativo de quantidades, distâncias médias de transporte, consumo de materiais, plano de execução da obra, resumo dos preços, o demonstrativo do orçamento e as composições de preços unitários.

Apresentado em tamanho A4.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

b) Controle Tecnológico

5.11.b.1. O controle tecnológico se aplica tanto na fase de projeto quanto na fase de execução dos serviços.

5.11.b.2. Competirá à empresa contratada o controle tecnológico indicado nas especificações vigentes do DNIT referente aos serviços executados, sendo possível enfatizar:

a) O controle de qualidades dos materiais empregados na camada do pavimento;

b) A execução dos ensaios geotécnicos na pista e no laboratório;

c) A execução de ensaios de caracterização de todos os materiais betuminosos e de concreto a serem utilizados na obra, inclusive os materiais provenientes de jazidas, areais etc.;

d) O georreferenciamento de todos os pontos de coleta do material para a realização dos ensaios, constando no laudo do ensaio as coordenadas;

e) A análise de todos os ensaios realizados nos serviços e os controles efetuados, indicando: a localização, resultados, controles estatísticos e as respectivas medidas corretivas necessárias;

f) O controle de compactação na camada de revestimento do pavimento projetado;

g) A execução de ensaios para verificação da irregularidade longitudinal do pavimento;

h) Demais ensaios que se façam necessários pelos parâmetros exigidos em projeto;

i) Deverão ser entregues ao fiscal do contrato os resultados dos ensaios para inclusão nos processos de medição, a relação dos ensaios mínimos a serem apresentados encontra-se no Anexo XII. A critério da fiscalização, poderão ser solicitados à contratada a realização de ensaios complementares.

5.11.b.3. Competirá à Codevasf acompanhar a realização do controle tecnológico de materiais e processos construtivos utilizados no empreendimento, executados pela contratada, verificando a conformidade dos mesmos, exigindo que estes sejam realizados dentro das normas técnicas e executados por empresas ou profissionais devidamente qualificados.

5.11.b.4. Aspectos de Controle de Qualidade

5.11.b.4.1. Cabe à contratada:

a) Responsabilizar-se pelo controle de qualidade dos serviços executados;

b) Manter instalados e em plenas condições de operação, em local próprio da contratada, os laboratórios necessários e suficientes para manter o controle tecnológico adequado de todos os serviços executados na obra. Quando ocorrer redução do ritmo dos serviços ou de paralização total, a contratada deverá compatibilizar sua mão de obra e equipamentos, de

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

forma a se manter o equilíbrio econômico-financeiro de seu contrato durante todo o período de execução dos serviços.

5.11.b.4.2. Cabe à Codevasf:

a) Analisar e atualizar, a cada medição da contratada, os planos de controle tecnológico. A criação e atualização serão balizadas pelo planejamento das frentes de serviço da contratada e também no cronograma físico-financeiro atualizado;

b) Minutar ordem de paralisação, a ser expedida pela fiscalização da Codevasf, para qualquer serviço que esteja sendo executado diferentemente das normas, manuais e especificações, comprometendo a excelência da qualidade, a economicidade, a razoabilidade, a impessoalidade e a transparência da gestão pública. Corrigida a irregularidade, minutar ordem de reinício do serviço. Em ambos os casos, deverá ser dada ciência ao Gestor de Contrato, imediatamente após a constatação e/ou solução da irregularidade constatada.

c) Plano de Execução da Obra

d) Os serviços serão dimensionados como PRODUTOS, definidos em CONTRATO (CT) específico, com respectiva(s) nota(s) de empenho de despesa, e com a definição e quantificação dos PRODUTOS vinculados aquele CONTRATO.

e) O dimensionamento de execução do CONTRATO será determinado pela Codevasf via Ordem de Serviço (OS), no qual constarão os PRODUTOS a serem executados, incluindo a planilha orçamentária (com respectivos quantitativos e preços), cronograma físico-financeiro, data de início e término dos serviços, e especificações técnicas detalhadas para a execução de um ou mais PRODUTOS.

f) Os PRODUTOS são passíveis de subdivisão ou agrupamento com anuência da Codevasf.

g) No ANEXO III está apresentado a Planilha Orçamentária e Cronograma Físico-Financeiro.

6. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

6.1. Poderão participar da presente licitação empresas do ramo, pertinentes e compatíveis com o objeto desta licitação, nacionais ou estrangeiras, isoladas, que atendam às exigências deste TR e seus anexos.

6.1.1. As Empresas estrangeiras poderão participar nas mesmas condições das empresas nacionais.

6.2. CONSÓRCIO

6.2.1. Não será permitida a participação de consórcio.

6.3. SUBCONTRATAÇÃO

6.3.1. Será permitida a subcontratação parcial dos serviços objeto deste TR, com anuência prévia da Codevasf. Não poderão ser objeto de subcontratação as parcelas de maior relevância e consideradas principais do objeto, mas tão-somente aquelas que possam ser entendidas como atividades auxiliares. As parcelas de maior relevância são caracterizadas pelos itens abaixo e que, portanto, não podem ser objeto de subcontratação:

- Para a execução de Capa Asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ):
  - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (SICRO 4011463);
  - Pintura de ligação (SICRO 4011353).

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

- Para a Pavimentação Asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ):
  - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (SICRO 4011463);
  - Imprimação com emulsão asfáltica (SICRO 4011352);
  - Pintura de ligação (SICRO 4011353);
  - Base de solo estabilizada granulometricamente sem mistura com material de jazida – 100% Proctor modificado (SICRO 4011219);
  - Sub-base de solo estabilizada granulometricamente sem mistura com material de jazida – 100% Proctor intermediário (SICRO 4011227);
  - Regularização do subleito – 100% Proctor intermediário (SICRO 4011209);
  - Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais (Codevasf 2003943).

- Para a Pavimentação com Tratamento Superficial Duplo (TSD):
  - Capa Selante – areia comercial (SICRO 4915637);
  - Tratamento Superficial Duplo com Emulsão - Brita Comercial (SICRO 4011370);
  - Imprimação com emulsão asfáltica (SICRO 4011352);
  - Base de solo estabilizada granulometricamente sem mistura com material de jazida – 100% Proctor modificado (SICRO 4011219);
  - Sub-base de solo estabilizada granulometricamente sem mistura com material de jazida – 100% Proctor intermediário (SICRO 4011227);
  - Regularização do subleito – 100% Proctor intermediário (SICRO 4011209);
  - Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais (Codevasf 2003943).

- Para a Pavimentação em Bloco de Concreto Intertravado (Bloquete):
  - Bloquete/piso intertravado de concreto – modelo onda/16faces/retangular/tijolinho/paver/holandês/paralelepípedo, *22cmx11*cm, e=8cm, resistência de 35 MPa (NBR 9781), cor natural (SINAPI 36170);
  - Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11cm, espessura 8cm. Af_10/2022 - exclusive fornecimento de bloquete (SINAPI 92404 adaptada);
  - Base de solo estabilizada granulometricamente sem mistura com material de jazida – 100% Proctor modificado (SICRO 4011219);
  - Regularização do subleito – 100% Proctor intermediário (SICRO 4011209);
  - Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais (Codevasf 2003943).

7. VISITA AO LOCAL DOS SERVIÇOS

7.1. A visita aos locais de prestação dos serviços **NÃO será obrigatória**, porém, recomenda-se às licitantes que seja realizada a visita aos locais onde serão executados os serviços e suas circunvizinhanças, por intermédio de pelo menos de seu representante legal ou responsável técnico, para tomar pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos a serem executados, avaliando os problemas futuros de modo que os custos propostos cubram quaisquer dificuldades decorrentes de sua execução, e obter, sob sua exclusiva responsabilidade, todas as informações que possam ser necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

a) É de inteira responsabilidade da licitante a verificação "in loco" das dificuldades e dimensionamento dos dados necessários à apresentação da Proposta. A não verificação dessas dificuldades não poderá ser avocada no desenrolar dos trabalhos como fonte de alteração dos termos contratuais estabelecidos.

b) Será exigida a declaração de ciência que os serviços poderão ser executados em toda a área de atuação da 7ª Superintendência Regional Codevasf no estado do Piauí, que será obrigatoriamente emitida pela empresa licitante (Modelo de Declaração – Anexo II deste TR), através dos seus prepostos.

c) A LICITANTE ao encaminhar a proposta, estará declarando que está ciente da abrangência dos municípios passíveis de execução dos serviços e que possui uma avaliação dos problemas futuros. Entende-se que os custos propostos cobrirão quaisquer dificuldades decorrentes da localização dos estudos/serviços.

7.2. Os custos de visita aos locais dos serviços de engenharia correrão por exclusiva conta da licitante.

7.3. Em caso de dúvidas sobre a visita ao local onde serão executados os serviços de engenharia, as licitantes deverão contatar com a Gerência Regional de Infraestrutura da 7ª Superintendência da Codevasf, em Teresina, no estado do Piauí no telefone 3215 – 0130.

8. PROPOSTA FINANCEIRA

8.1. A Proposta Financeira, **por Item,** deverá ser firme e precisa, com clareza e sem rasuras, limitada rigorosamente ao objeto desta licitação, e não poderá conter condições ou alternativas não previstas neste TR e seus anexos constitutivos.

8.2. A Proposta Financeira constitui-se dos seguintes documentos:

a) Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante com todos os seus itens, devidamente preenchida, com clareza, conforme a Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência (Anexo III), que é parte integrante deste Termo de Referência, observando-se os preços unitários orçados pela Codevasf, nos quais deverá ser incidido linearmente o percentual de desconto ofertado pela licitante, conforme inciso II, § 4º do art. 54 da Lei nº 13.303 de 30/06/2016.
- Junto com a proposta, as Planilhas de Custos da Licitante deverão ser apresentadas em meio eletrônico (Microsoft Excel ou software livre), sem proteção do arquivo, objetivando facilitar a conferência da mesma;
- As Planilhas de Custos da Licitante deverão ser preenchidas e assinadas por profissional competente, conforme os arts. 13 e 14 da Lei 5194/1966**;**
- Não poderão ser apresentados preços unitários diferenciados para um mesmo serviço num mesmo item, no entanto, poderão ser oferecidos preços diferentes em itens distintos.

b) A licitante de melhor proposta classificada deverá apresentar as composições de preços unitários, em formulário próprio, ofertados por item e subitem, com clareza e sem rasuras, vedada a utilização de unidades genéricas ou indicadas como verba.

- A planilha de composição de preços unitários deverá ser apresentada também em meio eletrônico (Microsoft Excel ou software livre), sem proteção do arquivo, objetivando facilitar a conferência da mesma;
- A licitante deverá apresentar a planilha de composição de preços unitários em conformidade com a Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante;
- A licitante deverá, na composição de preços unitários de mão de obra, observar os pisos salariais normativos da categoria correspondente, fixados por lei, dissídio coletivo, acordos ou convenções coletivas de trabalho do(s) município(s) onde ocorrerá(ão) o(s) serviço(s), ou, quando esta abranger mais de um município;

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

- No caso de existirem itens de serviços repetidos na Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante será necessário apresentar apenas uma composição de preços unitários, referenciando os itens aos quais a composição pertence, sendo necessário entregar as referidas composições na mesma ordem e com os mesmos nomes dos serviços constantes das planilhas, devendo estar devidamente assinadas por profissional competente, conforme os arts. 13 e 14 da Lei 5194/1966;
- As composições de custos unitários poderão ser verificadas quanto à adequação ao projeto, cabendo à comissão solicitar a compatibilidade da composição de custo unitário ao projeto.

c) Detalhamento dos Encargos Sociais (Quadro DES)
- Encargos Sociais distintos para mensalistas e outro para horista.

d) Detalhamento do BDI (Quadros DBDI)
- Um quadro para o fornecimento de materiais e equipamentos (Quadro DBDI-F) e outro para os serviços (Quadro DBDI-S), sob pena de desclassificação da proposta;
- No preenchimento dos Quadros – Detalhamento do BDI, a licitante deverá considerar todos os impostos, taxas e tributos, conforme previsto na legislação vigente, ou seja, aplicado sobre o preço de venda da obra;
- Deverá ser considerado no BDI, o ISS do município onde serão executados os serviços. No caso de serviços que abranjam municípios distintos, para definição do ISS médio, deverá ser calculado com base na legislação de cada município e verificação de seu respectivo peso no volume dos serviços;
- Não poderão ser considerados no Detalhamento do BDI, bem como na Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante, os tributos: Imposto de Renda Pessoa Jurídica – IRPJ e a Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido – CSLL;
- No detalhamento do BDI – Quadros DBDI, não deverá constar do item “Despesas Financeiras” a previsão de despesas relativas aos dissídios;
- Os custos referentes aos serviços de Administração Local e Manutenção do Canteiro (AM) não poderão ser considerados como despesas indiretas e, portanto, não deverão constar do BDI. A licitante deverá apresentar um montante global especifico para os serviços de “AM” na Planilha de Custos do Valor da Proposta, onde deverão estar contemplados os itens transporte de pessoal, mão de obra, ferramentas, medicina e segurança do trabalho, seguros, alimentação do pessoal, veículos e equipamentos, outros materiais diversos, controle tecnológico, comunicação e energia, etc., devendo observar os quantitativos mínimos necessários ao atendimento do escopo do Termo de Referência.
- Riscos: destina-se a contemplar custos adicionais que possam decorrer de eventos não previstos no planejamento detalhado da obra, mas que representam incertezas inerentes à atividade de construção e montagem. Essa componente visa garantir a continuidade e a viabilidade econômica da execução contratual diante de situações excepcionais que, embora não sejam rotineiras, podem ocorrer durante a execução dos serviços.

e) Cronograma Físico-Financeiro dos itens da Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante, obedecendo às atividades e prazos, com quantitativos previstos mês a mês, observando o prazo estabelecido para a execução dos serviços, conforme estabelecido neste TR.

f) A proposta financeira será o valor do custo global da proposta mais o BDI proposto, conforme detalhado em planilha enviada pelo licitante.

8.3. A Proposta Financeira deverá ser datada e assinada pelo representante legal da licitante, com o valor global evidenciado em separado na 1ª folha da proposta, em algarismo e por extenso, baseado nos quantitativos dos serviços e fornecimentos descritos na Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante, nela incluídos todos os impostos e taxas, emolumentos e tributos, leis, encargos sociais e previdenciários, lucro, despesas indiretas, custos relativos à mão de obra, ao

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

transporte de ferramentas e equipamentos necessários à sua execução até o local da execução dos serviços de engenharia.

ORÇAMENTO PÚBLICO:

8.4. Os custos máximos da mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos e da instalação do canteiro de apoio dos serviços de engenharia, bem como da construção de instalações permanentes e/ou provisórias, por item, serão aqueles constantes da Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência anexo III, e que integram o presente edital.

8.5. A licitante deverá prever todos os acessos necessários para permitir a chegada dos equipamentos e materiais no local de execução dos serviços de engenharia, avaliando-se todas as suas dificuldades, pois os eventuais custos decorrentes de qualquer serviço para melhoria destes acessos correrão por conta da CONTRATADA.

8.6. A licitante deverá utilizar, sempre que possível, nos valores propostos, mão de obra, materiais, tecnologias e matérias primas existentes no local da execução dos serviços de engenharia, desde que não se produzam prejuízos à eficiência na execução do objeto e que seja respeitado o limite do orçamento estimado para a contratação.

8.7. A Codevasf se desobriga do fornecimento de água, energia elétrica ou quaisquer outros serviços necessários à execução dos serviços

9. DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

9.1. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

A Licitante deverá apresentar os seguintes documentos:

a) Registro ou inscrição da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (Crea) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), demonstrando o ramo de atividade pertinente e compatível com o objeto deste Termo de Referência, conforme legislação vigente;

b) DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA DA ABRANGÊNCIA DOS LOCAIS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (conforme subitem 7.1.b) e Anexo II), informando que tem conhecimento da abrangência dos locais onde serão executadas os serviços de engenharia, emitida pela própria licitante, assinada pelo(s) o(s) Responsável(is) Técnico(s) ou Representante Legal.

c) **Capacidade Técnico Operacional**: Certidão(ões) ou Atestado(s) de capacidade técnica, em nome da empresa, exclusivamente como contratada, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado(s) do(s) documento(s) listado(s) na alínea C3 deste subitem, **comprovando a execução** de serviços de pavimentação de porte semelhante ao objeto dessa licitação, executadas com técnicas construtivas semelhantes ou superiores às requeridas para execução dos itens relacionados abaixo, caracterizados pelas parcelas de maior relevância técnica e de valor significativo, com os seguintes quantitativos mínimos, conforme discriminado abaixo, por item:

Item 1: Execução de capa asfáltica com CBUQ – Região Sul		
	SERVIÇO: Execução de capa asfáltica com CBUQ	**QUANTIDADE**
I	Execução de pavimento asfáltico ou rígido	7.812,000 toneladas

Item 2: Pavimentação asfáltica com CBUQ – Região Sul		
	SERVIÇO: Pavimentação asfáltica com CBUQ	**QUANTIDADE**
I	Construção de pavimento asfáltico ou rígido	11.088,00 toneladas
II	Execução de base ou sub-base	13.860,00m³

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

III	Construção de meio-fio ou de dispositivo de drenagem	13.200,00m

ITEM 3: Pavimentação asfáltica em TSD – Região Sul		
	SERVIÇO: Pavimentação asfáltica em TSD	**QUANTIDADE**
I	Construção de pavimento asfáltico ou rígido	75.600,00m²
II	Execução de base ou sub-base	11.340,00m³
III	Construção de meio-fio ou de dispositivo de drenagem	10.800,00m

Item 4: Pavimentação em bloco intertravado de concreto – Região Sul		
	SERVIÇO: Pavimentação em bloco intertravado de concreto	**QUANTIDADE**
I	Execução de pavimento em bloco intertravado, asfáltico ou rígido	35.700,00m²
II	Execução de base ou sub-base	5.355,00m³
III	Construção de meio-fio ou de dispositivo de drenagem	5.100,00m

c1) É permitido o somatório dos quantitativos estipulados na alínea “c”, mediante comprovação em mais de um atestado;

c2) Os quantitativos das parcelas de maior relevância e de valor significativo foram estabelecidos como sendo 30% da construção de pavimento e de execução de base ou sub-base e de 15% do serviço de construção de meio-fio ou dispositivo de drenagem;

c3) O(s) Atestado(s) devem ser acompanhado(s) da(s) respectiva(s):):
- Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT) do(s) profissional(is) responsável(is) à época expedida(s) pelo Crea ou CAU da região onde os serviços foram executados; **ou**
- Certidão(ões) de Acervo Operacional (CAO); **ou**
- Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) do(s) profissional(is) responsável(is) pela obra vinculado(s) no(s) referido(s) atestado(s) e contrato de serviços entre a empresa licitante e a pessoa jurídica de direito público ou privado que emitiu o atestado.

c4) Definem-se como serviços de porte semelhantes àquelas que apresentam grandezas e características técnicas semelhantes às descritas no Projeto Básico ou Executivo, parte integrante deste Termo de Referência;

c5) Define-se como similares serviços de pavimentação flexível (CBUQ ou AAUQ) ou semirrígido ou rígido;

c6) Deverá(ão) constar do(s) atestado(s) ou da(s) certidão(ões) expedida(s) CREA, em destaque, os seguintes dados:
- local de execução;
- nome do contratante e da pessoa jurídica contratada;
- nome(s) do(s) responsável(is) técnico(s), seu(s) título(s) profissional(is) e número(s) de registro(s) no CREA;
- descrição técnicas sucinta indicando os serviços e quantitativos executados; e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

c7) Caso a licitante participe de mais de um item, não será necessário a repetição da apresentação do mesmo atestado por item, devendo a licitante apenas fazer referência para quais itens destinar-se-ão os atestados apresentados;

c8) Em caso de apresentação de Atestado de desempenho emitido em favor de consórcio do qual ele tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, serão adotados os seguintes critérios na avaliação de sua qualificação técnica:
- Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio homogêneo, todas as experiências atestadas serão reconhecidas para cada uma das licitantes consorciadas, na proporção quantitativa de sua participação no consórcio;
- Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio heterogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada consorciado de acordo com os respectivos campos de atuação.

d) **Capacidade Técnico-Profissional**: Comprovação de que a licitante possui em seu quadro permanente, na data da entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica, e devidamente registrado no CREA ou no CAU, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida por estes Conselhos, que comprove ter o profissional executado serviço relativo à pavimentação asfáltica e/ou à pavimentação com bloco intertravado de concreto ou serviços similares, conforme alínea “c5” deste subitem.

d1) Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:
- O empregado;
- O sócio;
- O detentor de contrato de prestação de serviço.

d2) A licitante deverá comprovar através da juntada de cópia de:
- Empregado: Ficha ou livro de registro de empregado ou carteira de trabalho do profissional, que comprove a condição de pertencente ao quadro da licitante;
- Dirigente ou sócio: Contrato social, que demonstre a condição de sócio do profissional ou ato constitutivo da empresa; ou
- Autônomo: Contrato de prestação de serviço, celebrado de acordo com a legislação civil comum ou declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhado da anuência deste.

d3) No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão inabilitadas.

9.2. **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

A Licitante deverá apresentar os seguintes documentos:

a) Registro de patrimônio líquido mínimo no valor de 10% (dez por cento) do valor orçado pela Codevasf, por item.

10. ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA, REFERÊNCIA DE PREÇOS E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. O valor estimado global para a contratação dos serviços de engenharia objeto deste Termo de Referência é de R$ 100.594.830,00 (cem milhões, quinhentos e noventa e quatro mil, oitocentos e trinta reais). Dividido nos seguintes itens:

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

- Item 1: **Execução de capa asfáltica com CBUQ – Região Sul:**
  Valor total de R$ 20.463.100,00 (vinte milhões, quatrocentos e sessenta e três mil, cem reais), referente ao quantitativo estimado de 217.000,00m² (com dimensões de 31km de extensão por 7m de largura) e valor unitário de R$ 94,30/m²;

- Item 2: **Pavimentação asfáltica com CBUQ – Região Sul:**
  Valor total de R$ 40.095.440,00 (quarenta milhões, noventa e cinco mil, quatrocentos e quarenta reais), referente ao quantitativo estimado de 308.000,00m² (com dimensões de 44km de extensão por 7m de largura) e valor unitário de R$ 130,18/m²;

- Item 3: **Pavimentação asfáltico em TSD – Região Sul:**
  Valor total de R$ 19.897.920,00 (dezenove milhões, oitocentos e noventa e sete mil, novecentos e vinte reais), referente ao quantitativo estimado de 252.000,00m² (com dimensões de 36km de extensão por 7m de largura) e valor unitário de R$ 78,96/m².

- Item 4: **Pavimentação em bloco intertravado de concreto – Região Sul:**
  Valor total de R$ 20.138.370,00 (vinte milhões, cento e trinta e oito mil, trezentos e setenta reais), referente ao quantitativo estimado de 119.000,00m² (com dimensões de 17km de extensão por 7m de largura) e valor unitário de R$ 169,23/m².

10.2. Estão inclusos no valor acima, o BDI, os encargos sociais, as taxas, os impostos e os emolumentos. Os quantitativos e os preços de referência da Codevasf para os itens necessários à execução do objeto constam da Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência, parte integrante deste Termo de Referência.

10.3. O valor estimado para a contratação foi elaborado com base no Sistema de Preços, Custos e Índices da Caixa Econômica Federal (SINAPI/PI), no Sistema de Custos Rodoviários do DNIT (SICRO/PI), na data-base de 08/2025 e 07/2025, respectivamente, não desonerado, atendendo ao disposto na Lei nº 13.303, de 30/06/2016, e no Decreto nº 7.983, de 08/04/2013, já inclusos o BDI, encargos sociais, taxas, impostos e emolumentos.

10.4. No valor de referência foram consideradas as seguintes taxas BDI, Encargos Sociais e Despesas Fiscais:

a) Despesas Fiscais: ISS = 3,00%; PIS = 0,65%; COFINS = 3,00%
   Observações: os percentuais descritos são aplicáveis sobre o PREÇO, observar correção para aplicação sobre CUSTO na Planilha. Foi considerado para efeito de cálculo do valor médio o percentual de 50% do valor do ISS. Foi considerada a tributação sob “Regime de Incidência cumulativa”. Conforme parágrafo 182 e 186.
b) Encargos Sociais: 113,33% Horista: 71,12% Mensalista.
c) BDI: 23,39% para serviços e 15,00% para aquisição e transporte de insumos betuminosos
d) Riscos: 0,50%

10.5. As indicações para as despesas orçamentárias para a contraprestação dos serviços serão definidas na etapa de formalização do CONTRATO, conforme Art. 17º do Decreto 11.462 de março de 2023.

10.6. O orçamento estimado estará disponível permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

11. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

11.1. O prazo para vigência da Ata de Registro de Preços - ARP será de 12 (doze) meses.

11.2. O prazo de vigência do contrato é de 24 (vinte e quatro) meses, contados a partir da assinatura do Contrato, podendo ser prorrogado, mediante manifestação expressa das partes.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

11.3. O prazo máximo de execução do objeto é de 12 (doze) meses, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado, mediante manifestação expressa das partes.

11.4. A formalização do início da execução das atividades será mediante Ordem de Serviço, devidamente assinada pela Autoridade Competente.

11.5. A Ordem de Serviço deverá ser emitida em até 180 dias da assinatura do contrato, prorrogável até o limite de 365 dias.

11.6. A Ordem de Serviço somente será emitida após a integralização da Garantia de Execução.

11.7. O início da execução dos serviços de pavimentação será condicionado à obtenção da anuência ambiental, conforme legislação do órgão ambiental competente.

12. FORMAS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

12.1. Os pagamentos dos serviços de engenharia serão efetuados em reais, com base nas medições mensais conforme o que foi efetivamente executado no período, e contra a apresentação da Fatura/Notas Fiscais, devidamente atestada pela fiscalização da Codevasf, formalmente designada, do respectivo Boletim de Medição referente ao mês de competência e da apresentação pela contratada do livro Diário de Obras assinado pelo fiscal do contrato e pelo preposto da contratada, observando-se o disposto nos subitens seguintes:

a) A Codevasf somente pagará a CONTRATADA pelos serviços efetivamente executados, com base nos preços integrantes da proposta aprovada e, caso aplicável, a incidência de reajustamento e reequilíbrio econômico-financeiro e atualização financeira.

b) Somente serão pagos os materiais e equipamentos instalados, assentados e utilizados, mediante atesto pelo fiscal do contrato.

c) Nos preços apresentados pela Licitante deverão estar incluídos todos os custos diretos e indiretos para a execução dos serviços, de acordo com as condições previstas no Edital e seus anexos, constituindo-se na única remuneração possível de ser atribuída pelos trabalhos contratados e executados.

12.2. O pagamento da instalação do canteiro, mobilização e desmobilização será no valor apresentado na proposta da Licitante, respeitado o valor máximo constante da Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência, que integra o presente TR, da seguinte forma:

a) Instalação do canteiro: devidamente instalado e de acordo com o cronograma físico-financeiro proposto. Pagar-se-á somente um canteiro por munícipio;
b) Mobilização: serão medidos e pagos proporcionalmente ao efetivamente realizado.
c) Desmobilização: após a total desmobilização, comprovada pela Fiscalização.

12.3. Administração Local e Manutenção de Canteiro (AM) – será pago conforme o percentual de serviços executados (execução física) no período, conforme a fórmula abaixo, limitando-se ao recurso total destinado para o item, sendo que ao final dos serviços o item será pago proporcionalmente ao executado:

$$\%AM = \frac{Valor\ da\ Medição\ Sem\ AM}{Valor\ do\ Contrato\ (incluso\ aditivo\ financeiro)\ Sem\ AM}$$

a) Administração Local e Manutenção de Canteiro (AM) terá como unidade, na Planilha de Custos, a medida “global”, e será pago mensalmente o valor absoluto, com no máximo duas casas decimais, oriundo do produto entre o percentual da fórmula supracitada e o valor total da “AM”.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

b) Caso haja atraso no cronograma, por motivos ocasionados pela Codevasf, será pago o valor total da Administração Local e Manutenção de Canteiro (AM) prevista no período da medição. Os valores atribuídos à Administração Local devem ser pagos proporcionalmente ao avanço físico financeiro dos serviços.

c) O aditivo financeiro da Administração Local/Manutenção do canteiro de obras (AM) não está atrelado à prorrogação de prazo contratual. Seu acréscimo decorre apenas em virtude de acréscimos financeiros realizados ao contrato, por meio de aditivos de valor. Além disso, a CONTRATADA deverá demonstrar efetivamente o acréscimo da estrutura de Administração Local/Manutenção do canteiro de obras (AM), disponibilizada para execução dos serviços.

12.4. O cronograma físico-financeiro apresentado pela licitante deve atender as exigências deste TR e ser entendido como primeira estimativa de evento dos serviços objeto desta licitação. Com base nesse cronograma de licitação, será ajustado um cronograma de execução de acordo com a programação física e financeira existente por ocasião da emissão da ordem de serviço, ou durante a execução do contrato, desde que devidamente autuado em processo, contemporâneo à sua ocorrência (Art. 81 da Lei nº 13.303/2016).

12.5. É condição obrigatória para o ateste das medições a apresentação, por parte da contratada, do Diário de Obras, assim como os resultados dos ensaios de controle tecnológico, assinado pelo fiscal e pelo preposto da contratada.

12.6. Para fins de pagamento das medições, o teor de ligante será considerado conforme o percentual em massa obtido nos ensaios realizados em campo, conforme as normas vigentes, aplicando-se exclusivamente aos serviços de CBUQ, TSD e capa asfáltica.

12.7. Nos termos do art. 145 da Lei nº 14.133/2021, e com o art. 81, inciso V, da Lei nº 13.303/2016, é vedado o pagamento antecipado, parcial ou total, de parcelas contratuais vinculadas ao fornecimento de bens, à execução de obras ou à prestação de serviços, ressalvadas as hipóteses excepcionais expressamente previstas no edital ou contrato, desde que justificadas sob os aspectos técnico e formal e atendidas as condições estabelecidas no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf (art. 43, III, §3º e art. 150, §8º), inclusive quanto à prestação de garantia idônea em valor equivalente ao montante adiantado.

12.8. Para efeito de pagamento será observado o prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do ateste pela fiscalização da Codevasf nas faturas/notas fiscais da contratada.

12.9. O atesto da fiscalização deverá ser efetuado no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a entrega das faturas/notas fiscais.

12.10. Caso a fiscalização não ateste as faturas/notas fiscais, os documentos apresentados serão devolvidos à empresa contratada, sendo o prazo estabelecido no subitem 12.8 reiniciado após a entrega da nova documentação corrigida.

12.11. As faturas deverão vir acompanhadas da documentação relativa a cada serviço faturado, devidamente atestado pela Fiscalização, isentas de erros ou omissões, com destaque das alíquotas tributárias incidentes e com a indicação do domicilio bancário, agência, localidade e número da conta corrente para recebimento dos respectivos créditos.

12.12. Os documentos de cobrança indicarão, obrigatoriamente, o número e a data de emissão da Nota de Empenho, emitida pela CODEVASF, e, que cubram a execução do objeto

12.13. É de inteira responsabilidade da empresa contratada a entrega à CODEVASF dos documentos de cobrança, acompanhados dos seus respectivos anexos, de forma clara, objetiva e ordenada, que, se não atendido, implica desconsideração pela CODEVASF dos prazos estabelecidos.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

12.14. O pagamento referente a cada medição será liberado mediante comprovação, pela contratada do recolhimento:

a. Previdência Social, através da GPS – Guia de Previdência Social (art. 31, da Lei 8.212/1991), juntamente com o relatório SEFIP/GEFIP contendo a relação dos funcionários identificados no Cadastro Nacional de Obras - CNO, da obra objeto da presente licitação.

a1) No primeiro faturamento deverá ser apresentada a inscrição no CNO, conforme art. 19, inc. II c/c art. 47, inc. X da IN 971/09 SRF.

b. FGTS: Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, mediante GRF – Guia de Recolhimento do FGTS com autenticação eletrônica, via bancária.

c. ISS: Caso o município onde serão executadas as obras, não disponha de convênio com a Secretaria do Tesouro Nacional, para retenção do ISS, a Contratada deverá apresentar juntamente com a Nota Fiscal o formulário DAM – Documento de Arrecadação Municipal, correspondente ao valor do ISS da Nota Fiscal anteriormente apresentada, com a identificação do número da respectiva Nota Fiscal e alíquota incidente, com a devida autenticação Bancária, conforme Lei Complementar 116/2003.

d. O ISS deverá ser recolhido no local onde a obra será executada.

12.15. As comprovações relativas ao INSS, FGTS e ISS a serem apresentadas deverão corresponder à competência anterior ao mês da emissão da NFS apresentada. Quando o serviço for realizado em município conveniado com a Secretaria do Tesouro Nacional, ocorrerá, por parte da CODEVASF, a retenção do ISS, por intermédio do SIAFI.

12.16. No caso da data de recolhimento do ISS ser posterior àquela citada ou ainda em caso de isenção, deverá ser apresentada declaração da Prefeitura com a indicação de sua data limite de recolhimento ou da condição de isenção.

12.17. A Nota Fiscal/Fatura deverá destacar:

a. Base de cálculo, alíquota e o valor a ser retido do INSS, referente aos serviços realizados em atendimento à Lei 8.212/1991, bem como a IN 971/09 – SRF;

b. Base de cálculo, alíquota e o valor a ser retido do ISS, referente aos serviços realizados em atendimento à Lei Complementar 116/2003;

c. O valor do IRPJ e demais contribuições incidentes, para fins de retenção na fonte, de acordo com o art. 2º, § 6º da IN/SRF nº 1.234/2012, ou informar a isenção, não incidência ou alíquota zero, e respectivo enquadramento legal, sob pena de retenção do imposto de renda e das contribuições sobre o valor total do documento fiscal, no percentual correspondente à natureza do bem ou serviço.

12.18. As faturas só serão encaminhadas para pagamento depois de aprovadas pela área gestora, e deverão estar isentas de erros ou omissões, caso contrário, serão, de forma imediata, devolvidas à empresa contratada para correções.

12.19. Caso a CONTRATADA seja optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – SIMPLES, deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal/Fatura, a devida comprovação, a fim de evitar a retenção na fonte dos tributos e contribuições, conforme legislação em vigor.

12.20. Não constituem motivos de pagamento pela CODEVASF serviços em excesso, desnecessários à execução do objeto e que forem realizados sem autorização prévia da Fiscalização. Não terá

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

faturamento serviço algum que não se enquadre na forma de pagamento estabelecida neste Termo de Referência.

12.21. A empresa contratada deverá manter situação regular junto ao Cadastro Informativo de Créditos do Setor Público Federal - CADIN, conforme disposto no Art. 6º da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002

12.22. Sendo constatada qualquer irregularidade em relação à situação cadastral da contratada, esta será formalmente comunicada de sua situação irregular, para que apresente justificativas e comprovação de regularidade. Caso não se verifique que a empresa regularizou sua situação, estará sujeita ao descumprimento do inc. IX do art. 69, da Lei 13.303/2016.

12.23. Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, após a assinatura do contrato, de comprovada repercussão nos preços contratuais, ensejarão a revisão destes, para mais ou para menos, conforme o caso.

12.24. Ficam excluídos da hipótese referida no item anterior, tributos ou encargos legais que, por sua natureza jurídico tributária (impostos diretos e/ou pessoais), não reflitam diretamente nos preços do objeto contratual.

12.25. Eventual solicitação de reequilíbrio econômico-financeiro do contrato será analisada consoante os pressupostos da Teoria da Imprevisão, nos termos como dispõe o art. 81, inc. VI, da Lei 13.303/2016.

12.26. A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas.

12.27. A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato. A inadimplência do contratado quanto aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transfere à empresa pública ou à sociedade de economia mista a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso das obras e edificações, inclusive perante o Registro de Imóveis, conforme § 1º do art. 77 da Lei 13.303/2016.

12.28. Será considerado em atraso, o pagamento efetuado após o prazo estabelecido no subitem 12.8, caso em que a CODEVASF efetuará atualização financeira, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$AM = P \ x \ I$$

Onde:

AM = Atualização Monetária;
P = Valor da Parcela a ser paga;
I = Percentual de atualização monetária, assim apurado:

$$I = \left[\left(\frac{1+im1}{100}\right)^{dm1/30} \times \left(\frac{1+im2}{100}\right)^{dm2/30} \times \cdots \times \left(\frac{1+imn}{100}\right)^{dmn/30}\right] - 1$$

Onde:

i = Variação do Índice de Preço ao Consumidor Amplo - IPCA no mês “m”;
d = Número de dias em atraso no mês “m”;
m = Meses considerados para o cálculo da atualização monetária.

12.29. Não sendo conhecido o índice para o período, será utilizado no cálculo o último índice conhecido.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

12.30. Quando utilizar o último índice conhecido, o cálculo do valor ajustado será procedido tão logo seja publicado o índice definitivo correspondente ao período de atraso. Não caberá qualquer remuneração a título de correção monetária para pagamento decorrente do acerto de índice.

13. REAJUSTAMENTO

13.1. Os preços permanecerão válidos por um período de um ano, contados da data limite de apresentação da proposta. Após este prazo serão reajustados aplicando-se a seguinte fórmula (desde que todos os índices tenham a mesma data base), para cada um dos itens

– Item 1: **Execução de capa asfáltica com CBUQ – Região Sul:**

$$R = V.\left(0{,}8289155.\frac{(I_{p1}-I_{p0})}{I_{p0}} + 0{,}0053810.\frac{(I_{d1}-I_{d0})}{I_{d0}} + 0{,}1657035.\frac{(I_{incc1}-I_{incc0})}{I_{incc0}}\right)$$

– Item 2: **Pavimentação asfáltica com CBUQ – Região Sul:**

$$R = V.\left(0{,}7303934.\frac{(I_{p1}-I_{p0})}{I_{p0}} + 0{,}0808770.\frac{(I_{d1}-I_{d0})}{I_{d0}} + 0{,}0372638.\frac{(I_{t1}-I_{t0})}{I_{t0}} + 0{,}1514658.\frac{(I_{incc1}-I_{incc0})}{I_{incc0}}\right)$$

– Item 3: **Pavimentação asfáltica em TSD - Região Sul:**

$$R = V.\left(0{,}5744158.\frac{(I_{p1}-I_{p0})}{I_{p0}} + 0{,}1333406.\frac{(I_{d1}-I_{d0})}{I_{d0}} + 0{,}0570479.\frac{(I_{t1}-I_{t0})}{I_{t0}} + 0{,}2351958.\frac{(I_{incc1}-I_{incc0})}{I_{incc0}}\right)$$

– Item 4: **Pavimentação em bloco intertravado de concreto – Região 70479ul:**

$$R = V.\left(0{,}7652282.\frac{(I_{p1}-I_{p0})}{I_{p0}} + 0{,}0622146.\frac{(I_{d1}-I_{d0})}{I_{d0}} + 0{,}0221131.\frac{(I_{t1}-I_{t0})}{I_{t0}} + 0{,}1504441.\frac{(I_{incc1}-I_{incc0})}{I_{incc0}}\right)$$

Onde:

R é o valor do reajustamento procurado;

V é o valor contratual a ser reajustado;

I_{p1} é o índice da pavimentação correspondente ao mês do aniversário da proposta;

I_{p0} é o índice inicial da pavimentação correspondente ao mês de apresentação da proposta;

I_{d1} é o índice da drenagem correspondente ao mês do aniversário da proposta;

I_{d0} é o índice inicial da drenagem correspondente ao mês de apresentação da proposta;

I_{t1} é o índice da terraplenagem correspondente ao mês do aniversário da proposta;

I_{t0} é o índice inicial da terraplenagem correspondente ao mês de apresentação da proposta;

I_{incc1} é o índice nacional da construção civil (INCC) correspondente ao mês do aniversário da proposta;

I_{incc0} é o índice nacional da construção civil (INCC) inicial da mão de obra correspondente ao mês de apresentação da proposta.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

a) Os índices a serem considerados no reajustamento serão extraídos das tabelas publicadas na revista Conjuntura Econômica, editada pela Fundação Getúlio Vargas, correspondente à coluna 37 da FGV – Pavimentação, cód. AO157972.

b) Os índices a serem considerados no reajustamento serão extraídos das tabelas publicadas na revista Conjuntura Econômica, editada pela Fundação Getúlio Vargas, correspondente à coluna 39A da FGV – Drenagem, cód. 1002385.

c) Os índices a serem considerados no reajustamento serão extraídos das tabelas publicadas na revista Conjuntura Econômica, editada pela Fundação Getúlio Vargas, correspondente à coluna 38 da FGV – Terraplenagem, cód. AO157956.

d) Os índices a serem considerados no reajustamento serão extraídos das tabelas publicadas na revista Conjuntura Econômica, editada pela Fundação Getúlio Vargas, correspondente à coluna 6 da FGV – Índice Nacional de Custo da Construção (INCC), cód. 1464783.

13.2. Observado o disposto no item 13.1, a variação do índice de reajustamento será calculada *pro rata die*, respeitado o período de execução do objeto do contrato.

13.3. Caso haja mudança de data base nestes índices, deve-se primeiro calcular o valor do índice na data base original utilizando-se a seguinte fórmula:

$$I_{DB1}^{Mês2} = \frac{I_{DB2}^{Mês2} \times I_{DB1}^{Mês1}}{100}$$

Sendo:

- $I_{DB1}^{Mês2}$ = Valor desejado. Índice do mês de reajuste com data base original.
- $I_{DB2}^{Mês2}$ = Índice do mês de reajuste com a nova data base.
- $I_{DB1}^{Mês1}$ = Índice do mês em que mudou a tabela, na data base original.

14. MULTAS

14.1. Nos casos de inexecução total do contrato, por culpa exclusiva da CONTRATADA, cabe a aplicação de multa de 10% (dez por cento) do contrato, independente das demais sanções previstas no Regulamento Interno de Licitações e Contratos.

14.2. Nos casos de inexecução parcial do objeto, por culpa exclusiva da CONTRATADA, será cobrada multa de 10% (dez por cento) do valor da parte não executada do contrato, sem prejuízo da responsabilidade civil e perdas das garantias contratuais.

14.3. Nos casos de atrasos na execução de serviços descritos no cronograma físico do objeto ou no atendimento às exigências contratuais e editalícias, por conta exclusiva da CONTRATADA, aplicar-se-á multa moratória conforme os graus de penalidades estabelecidos abaixo:

Graus de Penalidade:
Grau 01 – multa de R$ 100,00 (cem reais) por dia de atraso;
Grau 02 – multa de R$ 500,00 (quinhentos reais) por dia;
Grau 03 – multa de 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor total do item estimado no cronograma físico-financeiro para o período;
Grau 04 – multa de 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor contratual atualizado.

Tabela 01 – Inadimplências e o respectivo grau de penalidade

Inadimplências	Grau de Penalidade
a) Pelo não atendimento à determinação estipulada pela FISCALIZAÇÃO, no prazo por ela estabelecido, desde que seja comunicada à CONTRATADA através do registro no Diário de Obras ou no Livro de	01

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

	Ocorrências ou por outro documento escrito.	
b)	Pela não apresentação de itens exigidos em cláusulas editalícias ou contratuais, dentro do prazo estabelecido.	02
c)	Por dificultar ou impedir o acesso da FISCALIZAÇÃO a documentos, materiais e canteiros de obras.	02
d)	Pelo atraso no cumprimento dos prazos estabelecidos no Cronograma Físico do objeto, desde que injustificados ou cuja justificativa não tenha sido aceita pela FISCALIZAÇÃO.	03
e)	Pelo atraso na conclusão do objeto, em conformidade com o prazo contratado ou aditado.	04

14.4. Comprovando o impedimento ou reconhecida a força maior, devidamente justificados e aceitos pela FISCALIZAÇÃO, em relação a um dos eventos arrolados na Tabela 01, a CONTRATADA ficará isenta das penalidades mencionadas.

14.5. A multa será calculada na forma prevista no edital ou no contrato e não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 25% (vinte e cinco por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado, conforme previsão do artigo 167 e 168, inciso V, do RILC.

14.6. Ocorrida a inadimplência, a multa será aplicada pela **Codevasf**, após regular processo administrativo, observando-se o seguinte.

a) A multa será descontada da garantia prestada pela contratada;

b) Caso o valor da multa seja de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a contratada pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente;

c) Caso o valor do faturamento seja insuficiente para cobrir a multa, a contratada será convocada para complementação do seu valor no prazo de 5 (cinco) dias a contar da data da convocação;

d) Não havendo qualquer importância a ser recebida pela contratada, esta será convocada a recolher à Gerência de Finanças da Codevasf – AE/GFN (adequar para a unidade respectiva na Regional) - o valor total da multa, no prazo de 5 (cinco) dias, contado a partir da data da comunicação.

14.7. A Contratada terá um prazo inicialmente de 10 (dez) dias úteis para defesa prévia e, posteriormente, diante de uma eventual decisão que lhe tenha sido desfavorável, terá mais um prazo de 10 (dez) dias úteis, contado a partir da data de cientificação da aplicação multa, para apresentar recurso à Codevasf. Ouvida a fiscalização e acompanhamento do contrato, o recurso será encaminhado à Assessoria Jurídica da Superintendência Regional/Sede, que procederá ao seu exame.

14.8. Após o procedimento estabelecido no item anterior, o recurso será apreciado pela Autoridade Competente da **Codevasf**, que poderá dar provimento ou não ao recurso.

14.9. Em caso de ser dado provimento ao recurso apresentado, não sendo aplicada a multa, a **Codevasf** se reserva o direito de cobrar perdas e danos porventura cabíveis em razão do inadimplemento de outras obrigações, não constituindo novação contratual nem desistência dos direitos que lhe forem assegurados.

14.10. Caso a Diretoria Executiva mantenha a multa, não caberá novo recurso administrativo.

15. GARANTIA DE EXECUÇÃO

15.1. Como garantia para a completa execução das obrigações contratuais e da liquidação das multas convencionais, fica estipulada uma "Garantia de Execução" no montante de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, que deverá ser entregue em até 10(dez) dias úteis após a assinatura do

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

mesmo, em espécie, Seguro Garantia emitida por seguradora autorizada pela SUSEP ou Fiança Bancária, a critério da contratada.

a) A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,08% (oito centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Codevasf a promover a rescisão do contrato por descumprimento de suas cláusulas, conforme dispõe as condições contratuais.

15.2. A garantia a que se refere o subitem acima deverá ser entregue ao fiscal do contrato.

15.3. A prestação de garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá ter validade de 90 (noventa) dias após o término da vigência do contrato.

15.4. Após a assinatura do Termo de Encerramento Físico do contrato será devolvida a “Garantia de Execução”, uma vez verificada a perfeita execução do objeto contratual.

15.5. A garantia em espécie deverá ser depositada em instituição financeira oficial, credenciada pela **Codevasf**, em conta remunerada que poderá ser movimentada somente por ordem da **Codevasf**.

15.6. A não integralização da garantia representa inadimplência contratual, passível de aplicação de multas e de rescisão contratual, na forma prevista nas cláusulas contratuais.

15.7. A ordem de serviço não será emitida antes do recolhimento da garantia contratual.

15.8. Por ocasião de eventuais aditamentos contratuais que promovam acréscimos ao valor contratado ou prorrogações de prazo contratual, a garantia prestada deverá ser reforçada e/ou renovada, de forma a manter a observância do disposto no caput desta cláusula, em compatibilidade com os novos valores e prazos pactuados.

15.9. Não haverá qualquer restituição de garantia em caso de dissolução contratual, na forma do disposto na cláusula de rescisão contratual, hipótese em que a garantia reverterá e será apropriada pela Codevasf.

15.10. A garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, assegurará o pagamento de:

a) Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;
b) Prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
c) Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e
d) Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela contratada, quando couber

16. FISCALIZAÇÃO

16.1. A fiscalização dos serviços será feita por empregado formalmente designado, a quem compete verificar se a CONTRATADA está executando os trabalhos, observando o contrato e os documentos que o integram e competências definidas no Manual de Contrato.

16.1.1. No desempenho das atividades de fiscalização, deverá ser utilizado o Sistema de Acompanhamento de Obras Públicas da Codevasf (SAOP), quando aplicável.

16.2. Fica assegurado aos técnicos da Codevasf o direito de a seu exclusivo critério, acompanhar, fiscalizar e participar, total ou parcialmente, diretamente ou por meio de terceiros, da execução dos serviços prestados pela CONTRATADA, com livre acesso ao local de trabalho para obtenção de quaisquer esclarecimentos julgados necessários à execução dos serviços.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

16.3. Participar da Reunião de Partida entre as partes envolvidas, Codevasf e CONTRATADA, onde serão definidos todos os detalhes do Plano de Trabalho e dar-se-á o “start up” da execução dos serviços.

16.4. Acompanhar a execução dos serviços objeto do contrato, “in loco”, como representante da Codevasf, de forma a garantir o cumprimento do que foi pactuado, observando para que não haja subcontratação de serviços vedados no instrumento assinado pelas partes.

16.5. Conferir a presença em campo dos equipamentos indicados pela Contratada.

16.6. O fiscal deverá observar o item 5.11.a.4, que trata da remuneração da DMT, de forma a garantir que as DMT indicadas pela Contratada no Projeto Executivo sejam condizentes com a realidade do local de execução do contrato.

16.7. Esclarecer dúvidas ou fornecer informações solicitadas pelo preposto/representante da CONTRATADA ou, quando não estiverem sob sua alçada, encaminhá-las a quem compete.

16.8. Checar se a CONTRATADA disponibilizou as instalações, equipamentos e recursos humanos previstos para a execução dos serviços.

16.9. Acompanhar a elaboração do “as built” (como construído) ao longo da execução dos serviços, quando couber.

16.10. Tratar diretamente com a equipe de apoio à fiscalização contratada pela Codevasf, quando houver, exigindo atuação em conformidade com o instrumento do contrato, cobrando a presença de técnicos no local da prestação dos serviços, emissão de relatórios, boletins ou outros documentos que se façam necessários ao fiel cumprimento do objeto.

16.11. Solicitar da CONTRATADA a relação de empregados contratados e terceirizados, com as seguintes informações: nome completo, cargo ou função, valor do salário, número do RG e do CPF.

16.12. Informar ao titular da unidade orgânica demandante e ao gestor do contrato sobre o andamento dos serviços, por meio do Relatório de Acompanhamento Físico – RAF.

16.13. Efetuar os registros e ocorrências diariamente no Diário da Obra.

16.14. Determinar a reparação, correção, remoção, reconstrução ou substituição, às expensas da CONTRATADA, no total ou em parte, dos serviços nos quais forem detectados vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.

16.15. Acompanhar o cumprimento, pela CONTRATADA, do cronograma físico-financeiro pactuado, encaminhando ao gestor do contrato ou ao titular da unidade orgânica demandante, eventuais pedidos de modificações, substituições de materiais e equipamentos, solicitados pela CONTRATADA.

16.16. Estabelecer prazo para correção de eventuais pendências na execução do contrato e informar ao gestor do contrato ou ao titular da unidade orgânica demandante, ocorrências que possam gerar dificuldades à conclusão dos serviços ou em relação a terceiros, cientificando-a da possibilidade de não conclusão do objeto na data aprazada, com as devidas justificativas.

16.17. Rejeitar, no todo ou em parte, obra, serviço ou fornecimento executado em desacordo com o instrumento contratual.

16.18. Notificar a CONTRATADA sobre quaisquer ocorrências encontradas em desconformidade com as cláusulas contratuais, sempre por escrito, com prova de recebimento da notificação.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

16.19. Manter em arquivo organizado memória de cálculo dos quantitativos de serviços executados e os consequentes boletins de medição.

16.20. Encaminhar à Contratada cópia da Licença Ambiental, se houver, caso contrário, cópia da legislação de dispensa do referido documento.

16.21. Atestar as notas fiscais e encaminhá-las ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou gestor do contrato ou ao titular da unidade orgânica demandante, para providências quanto ao pagamento.

16.22. Receber e encaminhar ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante, para providências, os pedidos de reajuste/repactuação e reequilíbrio econômico financeiro.

16.23. Manter controle sobre o prazo de vigência do instrumento contratual sob sua responsabilidade e encaminhar processo ao gestor do contrato ou ao titular da unidade orgânica demandante, no caso de solicitação de prorrogação do prazo de vigência contratual.

16.24. Analisar e emitir nota técnica referente aos pedidos de prorrogação de prazos, de interrupções na execução do objeto, de serviços extraordinários, de modificações no projeto ou alterações relativas à qualidade, à segurança e outras, de modo a subsidiar a decisão final pela autoridade competente.

16.25. Informar à unidade de finanças, mediante Termo de Encerramento Físico – TEF, quanto ao término da vigência do contrato, para providências no sentido de liberação da garantia contratual em favor da CONTRATADA.

16.26. Receber as etapas de obra, serviços ou fornecimentos mediante medições precisas e de acordo com as regras contratuais.

16.27. Informar ao gestor do contrato, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante as ocorrências relacionadas à execução do contrato que ultrapassarem a sua competência de atuação, objetivando a regularização das faltas ou defeitos observados.

16.28. Receber provisoriamente as aquisições, obras ou serviços sob sua responsabilidade, mediante recibo ou Termo Circunstanciado, enquanto não for designada comissão de recebimento ou outro empregado, para o recebimento definitivo.

16.29. Acompanhar e cobrar da CONTRATADA a execução de planos ou programas ambientais, quando houver, bem como o cumprimento das condicionantes da licença ambiental, também quando houver, tomando providências para minimizar impactos de acidentes ambientais.

16.30. Realizar vistorias nono local de execução dos serviços e verificar sua conformidade com as normas aplicáveis e com as orientações técnicas, indicações de segurança e uso de Equipamentos de Proteção Individual – EPI's.

16.31. Acompanhar a execução dos serviços, verificando a correta utilização quantitativa e qualitativa dos materiais e equipamentos empregados, com a finalidade de zelar pela manutenção da qualidade adequada.

16.32. Cabe à Fiscalização verificar a ocorrência de fatos para os quais haja sido estipulada qualquer penalidade contratual. A Fiscalização informará ao setor competente quanto ao fato, instruindo o seu relatório com os documentos necessários, e em caso de multa, a indicação do seu valor.

16.33. A ação e/ou omissão, total ou parcial, da Fiscalização não eximirá a CONTRATADA da integral responsabilidade pela execução do objeto deste contrato.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

16.34. A Fiscalização deverá verificar, periodicamente, no decorrer da execução do contrato, se a CONTRATADA mantém, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, comprovada mediante consulta ao SICAF, CADIN ou certidões comprobatórias.

17. RECEBIMENTO DEFINITIVO DOS SERVIÇOS

17.1. Para a finalização dos trabalhos e, respectiva emissão, por parte da Codevasf, do Termo de Encerramento Físico (TEF) e do Atestado de Capacidade Técnica, além da liberação da caução contratual, a CONTRATADA deverá executar os serviços descritos no TR, conforme o projeto executivo elaborado e as especificações técnicas estabelecidas pela Codevasf.

17.2. Após o término dos serviços objeto deste TR, a CONTRATADA requererá à Codevasf, através da Fiscalização, o seu recebimento provisório, que deverá ocorrer no prazo de 15 (quinze) dias da data da solicitação dos mesmos.

17.3. O recebimento do objeto, após a sua conclusão, obedecerá ao disposto no descrito abaixo:

a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;
a1) Na hipótese da necessidade de correção, será estabelecido pela FISCALIZAÇÃO um prazo, para que a CONTRATADA, às suas expensas, complemente, refaça ou substitua os serviços rejeitados.

b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

b1) O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

b2) A Codevasf, por meio da fiscalização, terá 90 dias para verificar a adequação dos serviços recebidos com as condições contratadas, vistoriar os equipamentos disponibilizados e emitir parecer conclusivo sobre o empreendimento.

b3) Na hipótese da necessidade de correção, será estabelecido um prazo para que a CONTRATADA, às suas expensas, complemente, refaça ou substitua os serviços rejeitados.

c) O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos neste Edital.

d) Os ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto do contrato correm por conta do contratado.

e) A Codevasf rejeitará, no todo ou em parte, obra, serviço ou fornecimento executado em desacordo com o contrato.

17.4. A CONTRATADA entende e aceita que o pleno cumprimento do estipulado neste item é condicionante para:

a) Emissão, pela Codevasf, do Atestado de Execução dos serviços;
b) Emissão do Termo de Encerramento Físico (TEF); e
c) Liberação da Caução Contratual.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

17.5. Aceitos e aprovados os serviços, a Codevasf emitirá o Termo de Encerramento Físico (TEF), que deverá ser assinado por representante autorizado da CONTRATADA, possibilitando a liberação da prestação de garantia.

17.6. O Termo de Encerramento Físico de Contrato (TEF) está condicionado à emissão de Laudo Técnico pela Codevasf (Relatório sobre todos os serviços executados).

17.7. Após a emissão do Termo de Encerramento Físico (TEF), o Diretor ou Gerente-Executivo da Área correspondente, no caso de contratos firmados pela Sede, ou o Superintendente Regional, para os contratos firmados pelas Superintendências Regionais, emitirá, caso solicitado, o Atestado de Capacidade Técnica declarando a qualidade e o desempenho dos serviços prestados pela Contratada.

17.8. A última fatura de serviços somente será encaminhada para pagamento após a emissão do Termo de Encerramento Físico de Contrato (TEF), que deverá ser anexado ao processo de liberação e pagamento.

18. SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

18.1. A CONTRATADA obriga-se a cumprir integralmente toda a legislação vigente relativa à proteção da saúde e da integridade física dos trabalhadores durante a execução dos serviços contratados, incluindo, mas não se limitando:

a) à Consolidação das Leis do Trabalho – CLT (Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943), com as alterações introduzidas pela Lei nº 6.514/1977;

b) à Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978, do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), que aprova as Normas Regulamentadoras (NRs) relativas à segurança e saúde no trabalho;

c) às NRs atualizadas, em especial a Portaria MTP nº 672, de 08 de novembro de 2021, que consolida normas relativas à segurança e saúde no trabalho, bem como a Portaria MTP nº 422, de 07 de outubro de 2021, que aprova a nova redação da NR-5;

d) às demais normas técnicas, regulamentadoras e legais aplicáveis à natureza dos serviços contratados.

18.2. A CONTRATADA deverá elaborar, implementar, manter atualizados e disponíveis para consulta da CONTRATANTE e dos órgãos competentes os seguintes programas e documentos:

a) Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR), conforme disposto na NR-1;

b) Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), nos termos da NR-7;

c) Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT), conforme estabelecido na NR-18, quando aplicável;

d) Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho (LTCAT), Atestados de Saúde Ocupacional (ASO), e os comprovantes de treinamentos obrigatórios exigidos para cada função, conforme os riscos envolvidos.

18.3. A CONTRATADA compromete-se a:

a) Fornecer gratuitamente, exigir o uso adequado e garantir a manutenção e substituição dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e dos Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), conforme previsto na NR-6 e demais normas aplicáveis;

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

b) Constituir e manter dimensionado o Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT), conforme previsto na NR-4 e suas atualizações, quando exigido;

c) Promover treinamentos periódicos, bem como a integração de segurança aos trabalhadores envolvidos na execução dos serviços, com base nas normas regulamentadoras aplicáveis, especialmente as NR-1, NR-6, NR-10, NR-18 e NR-35.

18.4. A CONTRATADA permitirá, sempre que solicitado, a realização de fiscalizações, inspeções e auditorias por parte da CONTRATANTE ou por órgãos fiscalizadores competentes, comprometendo-se a corrigir, no prazo estipulado, eventuais não conformidades ou irregularidades identificadas.

18.5. A CONTRATADA deverá comunicar à CONTRATANTE, de forma imediata e formal, qualquer acidente ou incidente envolvendo seus empregados ou prepostos durante a execução dos serviços contratados, independentemente de haver afastamento ou lesão.

18.6. O descumprimento de quaisquer das obrigações previstas nesta cláusula sujeitará a CONTRATADA às penalidades contratuais cabíveis, incluindo, mas não se limitando, a advertência formal, aplicação de multas, suspensão temporária dos serviços, retenção de pagamentos e/ou rescisão contratual, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais previstas na legislação vigente.

19. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

19.1. A Contratada deverá executar os serviços de engenharia em conformidade com a Licença Ambiental e o respectivo estudo ambiental a serem obtidos antes da execução da obra, quando couber, em função da legislação vigente no local de execução dos serviços.

19.2. Na execução dos serviços será exigido o pleno atendimento da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1/2010, onde a CONTRATADA deverá adotar as seguintes providências:

19.3. Deverá ser priorizado o emprego de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local para execução, conservação e operação das obras públicas.

19.4. Os resíduos sólidos reutilizáveis e recicláveis devem ser acondicionados adequadamente e de forma diferenciada, para fins de disponibilização à coleta seletiva.

19.5. Otimizar a utilização de recursos e a redução de desperdícios e de poluição, através das seguintes medidas, dentre outras:

a) Racionalizar o uso de substâncias potencialmente tóxicas ou poluentes;

b) Substituir as substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;

c) Usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela Anvisa;

d) Racionalizar o consumo de energia (especialmente elétrica) e adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada;

19.6. Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;

19.7. Respeitar as Normas Brasileiras - NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;

19.8. Desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores, dentre os quais:

a) As sobras dos materiais poluentes, CAP-Cimento Asfáltico de Petróleo, EAI-Emulsão

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

Asfáltica para a Imprimação e CM30 devem ser separados e acondicionados em recipientes adequados para destinação específica, conforme disciplina normativa vigente.

19.9. A CONTRATADA deverá observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, Resolução nº 307, de 5/7/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – Conama, e Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 1, de 19/1/2010, nos seguintes termos:

a) O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil e do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;

b) Nos termos dos artigos 3° e 10° da Resolução Conama n° 307, de 5/7/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

- Resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados ou encaminhados a aterro de resíduos Classe A de preservação de material para usos futuros;
- Resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
- Resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
- Resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
- Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá dispor os resíduos originários da contratação aterros de resíduos domiciliares, áreas de “bota fora”, encostas, corpos de água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.
- Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a CONTRATADA comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR nºs 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

19.10. Nos termos do artigo 33, inciso IV, da Lei n° 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos e Resolução Conama n° 362, de 23/6/2005, a CONTRATADA deverá efetuar o recolhimento e o descarte adequado do óleo lubrificante usado ou contaminado originário da contratação, bem como de seus resíduos e embalagens, obedecendo aos seguintes procedimentos:

a) Recolher o óleo lubrificante usado ou contaminado, armazenando-o em recipientes adequados e resistentes a vazamentos e adotando as medidas necessárias para evitar que venha a ser misturado com produtos químicos, combustíveis, solventes, água e outras substâncias que inviabilizem sua reciclagem, conforme artigo 18, incisos I e II, da Resolução Conama n° 362, de 23/6/2005 e legislação correlata;

b) Providenciar a coleta do óleo lubrificante usado ou contaminado recolhido, através de empresa coletora devidamente autorizada e licenciada pelos órgãos competentes, ou entregá-lo diretamente a um revendedor de óleo lubrificante acabado no atacado ou no varejo, que tem obrigação de recebê-lo e recolhê-lo de forma segura, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, conforme artigo 18, inciso III e § 2°,

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

da Resolução Conama n° 362, de 23/6/2005, e legislação correlata;

c) Exclusivamente quando se tratar de óleo lubrificante usado ou contaminado não reciclável, dá-lhe a destinação final ambientalmente adequada, devidamente autorizada pelo órgão ambiental competente, conforme artigo 18, inciso VII, da Resolução Conama n° 362, de 23/6/2005, e legislação correlata.

19.11. A CONTRATADA deverá comprovar a adoção de práticas de desfazimento sustentável ou reciclagem dos bens que forem inservíveis para o processo de reutilização.

20. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

20.1. A CONTRATADA deverá apresentar à Codevasf antes do início dos trabalhos, os seguintes documentos:

a) Identificação da área para construção de canteiro de obra e “layout” das instalações e edificações previstas, bem como área para implantação do laboratório de ensaios de campo, quando for o caso.
b) Plano de trabalho detalhado para os serviços propostos e respectivas metodologias de execução, devendo ser complementado com desenhos, croquis ou gráficos elucidativos das fases de implantação, respeitando os prazos parcial e final para execução dos serviços. Na formulação do plano de trabalho proposto a CONTRATADA deverá considerar, necessariamente, as diretrizes, recomendações e exigências previstas no Plano de Controle Ambiental e outros Planos Ambientais decorrentes e o esquema organizacional da CONTRATADA para execução dos serviços.
   b.1) Com base no pleno conhecimento das condições locais a CONTRATADA deverá apresentar declaração de procedência dos materiais a serem utilizados, tais como: areia, brita, pedra, indicando sua localização e distância de transporte posto obra, inclusive quanto ao fornecimento de água para manutenção do canteiro. É obrigatória a comprovação da regularidade ambiental para exploração dos materiais nas áreas apresentadas, conforme legislação vigente.
   b.2) Auxiliar na regularização ambiental das localidades onde serão realizados os serviços, elaborando documentos necessários e protocolando nos órgãos competentes com anuência da Codevasf.
c) Planejamento em meio eletrônico, no formato MS Project ou software similar, demonstrando todas as etapas previstas para a execução do objeto contratado;
d) Cronograma físico-financeiro, detalhado e adequado ao Plano de Trabalho referido na alínea acima, em até 30 dias após emissão da Ordem de Serviço, sob pena de sanções administrativas.
e) Relação dos serviços especializados que serão subcontratados, considerando as condições estabelecidas neste Termo de Referência. A Contratada quando da solicitação de autorização para os serviços parciais a serem subcontratados deverá demonstrar em serviços e/ou fornecimentos que serão subcontratados, bem como, comprovar as exigências da habilitação, conforme descrito abaixo, da empresa subcontratada, respeitando as parcelas que podem ser subcontratadas constantes no Anexo I, que deverá ser previamente aprovada pela Fiscalização da Codevasf:
   e1) Regularidade jurídica, fiscal, trabalhista e qualificação econômico-financeira deverá ser atendida conforme exigência do Edital;
   e2) Registro ou inscrição da SUBCONTRATADA no Conselho de Classe Profissional (e.g. CREA), demonstrando o ramo de atividade (em sua disciplina subcontratada);
   e3) Comprovação de **capacidade técnica-operacional** da Subcontratada, representado por certidão(ões) ou atestado(s) expedidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, acompanhado da CAT – Certidão de Acervo Técnico do profissional responsável à época ou da Certidão de Acervo Operacional, comprovando a execução de serviços similares àqueles que serão subcontratados, em empreendimentos de porte similar ao objeto da licitação;
   e4) Declaração de que entre os responsáveis técnicos ou sócios não constam funcionários, empregados ou ocupantes de cargo comissionado na Codevasf

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

e5) Durante a execução do contrato a Subcontratada indicada pode ser substituída por empresa com capacidade equivalente ou superior, desde que aprovado previamente pela Codevasf.

f) As Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, tanto do projeto executivo quanto da execução da obra, nos termos da Lei nº. 6.496/77, juntamente com o registro dos responsáveis técnicos pelos serviços objeto desta licitação, conforme Resolução n° 1.137 de 31/3/2023.

g) Relação dos equipamentos, com as devidas especificações técnicas, que serão utilizados na execução dos serviços.

20.2. Manter, durante toda a execução do CONTRATO, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas e manter situação regular junto ao Cadastro Informativo de Créditos do Setor Público Federal – CADIN, conforme disposto no Artigo 6º da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002.

20.3. Por definição da Codevasf, a contratada deverá mobilizar quantas frentes de serviço (completas, conforme planilha orçamentária, aba "*Mob*") forem necessários, simultaneamente, de acordo com o valor do contrato, respeitados os valores dos módulos mínimos.

20.3.1. A Contratada deverá atender à demanda de disponibilização de frentes de serviço solicitada pelo fiscal do contrato.

20.4. A Contratada deverá elaborar o Projeto Executivo no prazo máximo de 45 (quarenta e cinco) dias, contados a partir da comunicação formal emitida pelo fiscal do contrato.

20.5. Apresentar-se sempre que solicitada, através do seu Responsável Técnico e/ou Coordenador dos trabalhos, nos escritórios da Codevasf em Brasília/DF ou Superintendências Regionais.

20.6. Acatar as orientações da Codevasf, notadamente quanto ao cumprimento das Normas Internas, de Segurança e Medicina do Trabalho.

20.7. Assumir a inteira responsabilidade pelo transporte interno e externo do pessoal até o local dos serviços.

20.8. Utilizar o Sistema de Acompanhamento de Obras Públicas da Codevasf (SAOP) para o registrar as medições e todos as atividades relacionados à execução do objeto contratado.

20.9. Utilização de pessoal experiente, bem como de equipamentos, ferramentas e instrumentos adequados para a boa execução dos serviços.

20.10. Responsabilizar-se pelo fornecimento de toda a mão de obra, sem qualquer vinculação empregatícia com a Codevasf, bem como todo o material necessário à execução dos serviços objeto do contrato, exigido pelo contratante, quando aplicável.

20.11. Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação tributária, trabalhista, securitária, previdenciária, e quaisquer encargos que incidam sobre os materiais e equipamentos, os quais, exclusivamente, correrão por sua conta, inclusive o registro do serviço contratado junto ao Crea ou CAU do local de execução dos serviços de engenharia.

20.12. A CONTRATADA deve assegurar e facilitar o acesso da Fiscalização, aos serviços e a todos os elementos que forem necessários ao desempenho de sua missão.

20.13. Promover a substituição dos profissionais integrantes da equipe técnica somente quando caracterizada a superveniência das situações de caso fortuito ou força maior, sendo que a substituição deverá ser feita por profissional de perfil técnico equivalente ou superior e mediante prévia autorização da Codevasf.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

20.14. A CONTRATADA deverá conceder livre acesso aos seus documentos e registros contábeis, referentes ao objeto da licitação, para os servidores ou empregados do órgão ou entidade da Codevasf e dos órgãos de controle interno e externo.

20.15. Caso a CONTRATADA seja registrada em região diferente daquela em que serão executados os serviços objeto deste TR, deverá apresentar visto, novo registro ou dispensa de registro, em conformidade com disposto nos arts. 5º, 6º e 7º da Resolução Confea nº 1.121 de 13/12/2019.

20.16. A CONTRATADA será responsável por quaisquer acidentes de trabalho referentes a seu pessoal que venham a ocorrer por conta do serviço contratado e/ou por ela causado a terceiros.

20.17. Desfazer e corrigir os serviços rejeitados pela Fiscalização dentro do prazo estabelecido pela mesma, arcando com todas as despesas necessárias.

20.18. Caberá à CONTRATADA obter e arcar com os gastos de todas as licenças e franquias, pagar encargos sociais e impostos municipais, estaduais e federais que incidirem sobre a execução dos serviços.

20.19. Assumir toda a responsabilidade pela execução dos serviços contratados perante a Codevasf e terceiros, na forma da legislação em vigor, bem como por danos resultantes do mau procedimento, dolo ou culpa de empregados ou prepostos seus, e ainda, pelo fiel cumprimento das leis e normas vigentes, mantendo a Codevasf isenta de quaisquer penalidades e responsabilidades de qualquer natureza pela infringência da legislação em vigor, por parte da CONTRATADA.

20.20. A CONTRATADA será responsável, perante a Codevasf, pela qualidade do total dos serviços, bem como pela qualidade dos relatórios/documentos gerados, no que diz respeito à observância de normas técnicas e códigos profissionais.

20.21. A CONTRATADA deverá tomar todas as providências para proteger o meio ambiente, nos âmbitos interno e externo ao local de execução dos serviços, obedecendo às instruções advindas da Fiscalização, além de evitar danos e aborrecimentos às pessoas e/ou propriedades privadas ou públicas.

20.22. A CONTRATADA deverá investir em medidas de promoção da ética e de prevenção da corrupção que contribuam para um ambiente mais íntegro, ético e transparente no setor privado e em suas relações como o setor público, comprometendo-se a atuar contrariamente a quaisquer manifestações de corrupção, atuando junto a seus fornecedores e parceiros privados a também conhecer e cumprir as previsões da Lei nº 12.846/2013 e do Decreto nº 11.129 de 11 de julho de 2022, abstendo-se, ainda, de cometer atos tendentes a lesar a Administração Pública, denunciando a prática de irregularidades que tiver conhecimento por meios dos canais de denúncias disponíveis.

20.23. A CONTRATADA entende e aceita que é condicionante para na execução dos serviços de engenharia, objeto da presente licitação, atender ainda às seguintes normas complementares:

a) Códigos, leis, decretos, portarias e normas federais, estaduais e municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos, e as normas técnicas da Codevasf.

b) Normas técnicas da ABNT, do INMETRO e do DNIT, principalmente no que diz respeito aos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança.

c) Atendimento a todas as condicionantes ambientais das licenças, quando couber.

20.24. Manter em local visível no canteiro de obras cópia da Anuência Ambiental, se houver, caso contrário, cópia da legislação de dispensa do referido documento.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

20.25. Atendimento às condicionantes ambientais necessárias à obtenção das Licenças do Empreendimento, emitidas pelo órgão competente, relativas à execução dos serviços, quando couber.

20.25.1. Ao final dos serviços as instalações do canteiro de obra deverão ser demolidas e as áreas devidamente recuperadas, conforme as recomendações básicas para a proteção ambiental.

20.25.2. Realizar e executar o Plano de Recuperação Ambiental de Áreas Degradadas (PRAD) das áreas onde forem realizadas intervenções em função dos serviços, quando couber.

20.25.3. Os serviços/fornecimentos contratados deverão ser executados em total conformidade com a legislação ambiental vigente em todas as esferas e com o cumprimento dos atos administrativos ambientais inerentes ao empreendimento em questão, mediante observância dos termos e registros sistemáticos, como forma de comprovar a execução.

20.25.4. A contratada deverá emitir um relatório mensal específico acerca da regularidade ambiental do empreendimento, demonstrando a fiel observância das licenças e atos administrativos ambientais correlatos, bem como de toda a legislação ambiental vigente.

20.26. Todas as despesas para a realização dos serviços de controle tecnológico e medições, tais como os equipamentos de topografia, dos laboratórios de controle tecnológico de geotecnia e concreto, inclusive manutenção e pessoal de apoio e execução, deverão estar contempladas na proposta no preço da administração local, sendo que ao final dos serviços todos os equipamentos serão devolvidos à CONTRATADA.

20.27. Submeter à aprovação da fiscalização os protótipos ou amostras dos materiais e equipamentos a serem aplicados nos serviços de engenharia objeto do contrato, inclusive os traços dos concretos a serem utilizados.

20.28. Salvo disposições em contrário que constem do termo de contrato, os ensaios, testes, exames e provas exigidos por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto correrão por conta da CONTRATADA e, para garantir a qualidade dos serviços, deverão ser realizados em laboratórios aprovados pela fiscalização.

20.29. Responsabilizar-se por todos e quaisquer danos causados às estruturas, construções, instalações elétricas, cercas, equipamentos, etc., existentes no local ou decorrentes da execução do objeto desta licitação, bem como pelos danos que vier causar à Codevasf e a terceiros.

20.30. Exercer a vigilância e proteção de todos os materiais e equipamentos no local dos serviços, inclusive dos barracões e instalações.

20.31. Todos os acessos necessários para permitir à chegada dos equipamentos e materiais no local de execução dos serviços deverão ser previstos, avaliando-se todas as suas dificuldades, pois os custos decorrentes de qualquer serviço para melhoria destes acessos correrão por conta da CONTRATADA.

20.32. No momento da desmobilização, para a liberação da última parcela, faz-se necessário a apresentação da certidão de quitação de débitos, referente as despesas com água, energia, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados.

20.33. A CONTRATADA deverá apresentar em até 5 (cinco) dias após a emissão da Ordem de Serviço um Preposto, aceito pela Codevasf, no local do serviço, para representá-la na execução do objeto contratado, sob pena de sanções administrativas.

20.34. A CONTRATADA deverá comunicar à Fiscalização toda a mobilização de pessoal e equipamentos, quando da chegada ao local dos serviços, a qual deverá ser devidamente anotada no Diário de Obras, para acompanhamento e controle da Codevasf.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

20.35. O cronograma de implantação deverá ser atualizado antes do início efetivo dos serviços de engenharia, em função do planejamento previsto pela CONTRATADA e dos fornecimentos de responsabilidade da Codevasf, e atualizado/revisado periodicamente conforme solicitação da fiscalização.

20.36. Durante a execução dos serviços, caberá à CONTRATADA instalar e manter no local dos serviços 1 (uma) placa de identificação dos serviços de engenharia conforme Lei nº 5.194/1966 e Resolução Confea nº 407 de 9/8/1996.

20.37. A placa de identificação dos serviços deve ser no padrão definido pela Codevasf e em local por ela indicado, cujo modelo encontra-se na publicação Instruções para a Preparação de Placas de Obras Públicas, anexas aos TR, independente das exigidas pelos órgãos de fiscalização de classe – Anexo VI.

20.38. Obter junto à Prefeitura Municipal correspondente o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição, na forma das disposições em vigor.

20.39. Manter no local dos serviços de engenharia um Diário de Obras, no qual serão feitas anotações diárias contendo no mínimo as seguintes informações:

a) Quantitativo de mão de obra e equipamentos discriminados por tipo e especialidade e materiais utilizados;
b) Registros da visita da fiscalização à obra e eventuais determinações realizadas pelos fiscais da Companhia durante as fiscalizações;
c) Dias de chuva ou outras ocorrências que impactam no andamento das obras e serviços;
d) Indicações dos serviços em execução no dia, inclusive, com indicação do local (estaca, segmento ou coordenadas);
e) Reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução por uma das partes.

20.39.1. Este diário, devidamente rubricado pela Fiscalização e pela CONTRATADA em todas as vias, ficará em poder da Codevasf após a conclusão dos serviços de engenharia.

20.40. Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantia a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços.

20.41. Responder financeiramente, sem prejuízo de outras medidas que possam ser adotadas por quaisquer danos causados à União, Estado, município ou terceiros, em razão da execução dos serviços de engenharia.

20.42. Fazer com que os componentes da equipe de mão de obra operacional (operários) exerçam as suas atividades, devidamente uniformizados, em padrão único (farda) e fazendo uso dos equipamentos de segurança requeridos para as atividades desenvolvidas, em observância à legislação pertinente.

20.43. Manter no local dos serviços de engenharia uma pasta com todos os documentos previstos e necessários para execução do objeto (ARTs, anuências ambientais, projeto executivo, alvarás, etc).

20.44. A contratada será responsável, na forma da Lei, por quaisquer danos ou prejuízos provenientes de vícios e/ou defeitos decorrentes do serviço contratado.

20.44.1. Correrão por conta da contratada as despesas que tiverem de ser feitas, por ela ou pela Codevasf, para reparação desses danos ou prejuízos.

20.45. Durante a execução dos serviços, caberá à CONTRATADA as seguintes medidas:

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

a) Instalar e manter no canteiro de obras 01 (uma) placa de identificação da obra, com as seguintes informações: nome da empresa (contratada), RT pela obra com a respectiva ART, nº do Contrato e contratante (Codevasf), conforme Lei nº 5.194/1966 e Resolução CONFEA nº 198/1971.

a1) A placa de identificação das obras e serviços deve ser no padrão definido pela Codevasf e em local por ela indicado, cujo modelo encontra-se na publicação "Instruções para a Preparação de Placas de Obras Públicas", anexas aos TR, independente das exigidas pelos órgãos de fiscalização de classe.

b) Obter junto à Prefeitura Municipal correspondente o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição, na forma das disposições em vigor.

c) Manter no local das obras e serviços de engenharia um Diário de Ocorrências, no qual serão feitas anotações diárias referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, mão de obra, etc., como também, reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução por uma das partes. Este diário, devidamente rubricado pela Fiscalização e pela CONTRATADA em todas as vias, ficará em poder da Contratante após a conclusão das obras e serviços de engenharia.

d) Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços.

e) Fazer com que os componentes da equipe de mão-de-obra operacional (operários) exerçam as suas atividades, devidamente uniformizados, em padrão único (farda) e fazendo uso dos equipamentos de segurança requeridos para as atividades desenvolvidas, em observância à legislação pertinente.

f) Manter no local das obras e serviços de engenharia uma pasta com todos os documentos previstos e necessários para execução do objeto (ARTs, licenças ambientais, projeto básico, alvarás, etc.).

20.46. A CONTRATADA entende e aceita que é condicionante para execução dos serviços de engenharia objeto da presente licitação atender ainda às seguintes normas complementares:

a) Códigos, leis, decretos, portarias e normas federais, estaduais e municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos, e as normas técnicas da Codevasf.

b) Normas técnicas da ABNT e do INMETRO, principalmente no que diz respeito aos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança.

c) Os documentos apresentados pela contratada deverão estar plenamente compatíveis com as especificações técnicas, normativas e operacionais do objeto contratado, refletindo com exatidão as condições e características dos serviços a serem executados e/ou dos materiais e equipamentos a serem fornecidos.

21. OBRIGAÇÕES DA CODEVASF

21.1. Exigir da CONTRATADA o cumprimento integral deste Contrato.

21.2. Esclarecer as dúvidas que lhe sejam apresentadas pela CONTRATADA, através de correspondências protocoladas.

21.3. Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto do contrato.

21.4. Expedir por escrito, as determinações e comunicações dirigidas a CONTRATADA, determinando as providências necessárias à correção das falhas observadas.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

21.5. Verificar os registros atualizados no SAOP, quando aplicável.

21.6. Rejeitar todo e qualquer serviço inadequado, incompleto ou não especificado e estipular prazo para sua retificação.

21.7. Emitir parecer para liberação das faturas, e receber os serviços contratados.

21.8. Efetuar o pagamento no prazo previsto no contrato.

21.9. Após a aprovação do Projeto Executivo, o fiscal ou gestor responsável pelo instrumento deverá solicitar à Gerência de Regularização Ambiental (AG/GAM), ou a unidade regional na Superintendências Regionais correspondente, que adotem as providências necessárias para a obtenção da licença ambiental.

22. MATRIZ DE RISCOS

22.1. Matriz de Risco é o instrumento que define as responsabilidades do Contratante e do Contratado na execução do contrato. Com base na Matriz de Risco, são definidas as diretrizes das cláusulas contratuais.

22.2. A matriz de risco está apresentada no Anexo VIII deste Termo de Referência com o objetivo de definir as áreas a que está exposta à execução do objeto, advindas de eventos supervenientes à contratação, dado relevante para sua identificação, prevenção e respectivas responsabilidades pela eventual ocorrência, bem como para o dimensionamento das propostas pelas licitantes.

22.3. A contratada não é responsável pelos riscos relacionados ao objeto do ajuste cuja responsabilidade na Matriz de Risco é da Codevasf.

22.4. A contratada é integral e exclusivamente responsável por todos os riscos relacionados ao objeto do ajuste, inclusive, sem limitação, daqueles alocados para a contratada.

22.5. Constitui peça integrante do contrato a matriz de riscos, independentemente de transcrição no instrumento.

22.6. A contratada tem pleno conhecimento, quando da participação do processo licitatório, na natureza e extensão dos riscos por ela assumidos e ter levado tais riscos em consideração na formulação de sua proposta.

22.7. O termo risco no contrato é designado como um evento ou uma condição incerta que, se ocorrer, tem um efeito em pelo menos um objetivo do objeto contratual. O risco é o resultado da combinação entre probabilidade de ocorrência de determinado evento futuro e o impacto resultante caso ele ocorra. Esse conceito pode ser ainda mais específico ao se classificar o risco como a probabilidade de ocorrência de um determinado evento que gere impactos econômicos positivos ou negativos, bem como no prazo de execução do contrato.

22.8. Sempre que atendidas as condições do contrato e mantidas as disposições do contrato e as disposições da matriz de risco, considera-se mantido seu equilíbrio econômico-financeiro.

22.9. Analisar a materialização de possíveis eventos supervenientes à assinatura do contrato, impactantes no equilíbrio econômico-financeiro da avença, e previsão de eventual necessidade de termo aditivo quando de sua ocorrência, conforme estabelecido no Regimento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf - RILC.

22.10. A Contratada somente poderá solicitar a recomposição do equilíbrio econômico-financeiro ou aditivo de prazo nas hipóteses excluídas de sua responsabilidade na matriz de risco.

22.11. Os casos omissos na matriz de risco serão objeto de análise acurada e criteriosa, lastreada em elementos técnicos, por intermédio de processo administrativo para apurar o caso concreto.

22.12. A referida matriz de risco é parte integrante do contrato, pois tais obrigações são de resultado e devidamente delimitadas neste TR.

23. CONDIÇÕES GERAIS

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

23.1. O resultado do fornecimento e execução dos serviços objeto do certame licitatório, incluindo os desenhos originais, as memórias de cálculo, as informações obtidas e os métodos desenvolvidos no contexto das obras, serão de propriedade da Codevasf, e seu uso por terceiros só se realizará por expressa autorização desta.

23.2. Este Termo de Referência e seus anexos farão parte integrante do contrato a ser firmado com a CONTRATADA, independente de transcrições.

24. ANEXOS

24.1. São ainda, documentos integrantes deste Termo de Referência:

Anexo I: Detalhamento das Justificativas;

Anexo II: Modelo de Declaração de Conhecimento do Local de Execução dos Serviços;

Anexo III: Planilha de custos do orçamento de referência;

Anexo IV: Planilha de custo da proponente;

Anexo V: Projeto básico (seção tipo);

Anexo VI: Manual de Uso da Marca do Governo Federal Obras;

Anexo VII: Especificações técnicas;

Anexo VIII: Matriz de Risco;

Anexo IX: Relação dos municípios na área de atuação da Codevasf no estado do Piauí;

Anexo X: Quadros Resumo de Quantitativo e de Distribuição;

Anexo XI: Modelo de Diário de Obras;

Anexo XII: Relação dos Ensaios.

24.2. Os Anexos III a XII constam em arquivos separados.

Responsáveis pelas informações:

Samuel Cosme de Lima
Analista em Desenvolvimento Regional
7ª/GRG/UEP – CODEVASF

Marcos Fernando Rodrigues Fernandes
Analista em Desenvolvimento Regional
7ª/GRG/UEP – CODEVASF

Clarissa Santos de Neiva Eulálio
Gerente
7ª/GRD

De acordo:

Marcelo Vaz da Costa Castro
Superintendente Regional

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura - AD

7ª/SR

Aprovado por:

_____

Henrique de Assis Coutinho Bernardes
Diretor
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura – AD

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

Anexo I: Justificativas

Finalidade: Este anexo tem por finalidade incluir exigências e particularidades em função da especificidade do serviço de engenharia, previstas no Termo de Referência e que aqui após relacionadas passam a integrar o TR.

Justificativas:

Da escolha da solução mais adequada ao atendimento da necessidade:

A necessidade é demonstrada considerando que os serviços pavimentação de vias facilitará o trânsito de veículos e pessoas, com o escoamento adequado das águas pluviais, preservação do pavimento, conforto ao rolamento e segurança aos usuários, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida dos moradores beneficiados pela ação, por consequência para o desenvolvimento do município.

Do procedimento de pesquisa de preços realizado e dos critérios adotados para a seleção dos orçamentos formadores do valor estimado:

A pesquisa de preço foi realizada no SICRO e SINAPI. Por tratar-se de sistema de referência para elaboração de orçamento de infraestrutura.

Das exigências habilitatórias indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações:

Os itens, que compõe a Qualificação Técnica (Habilitação) do presente TR, são a camada de revestimento asfáltico ou rígido, base ou sub-base e meio-fio.

A exigência de atestado de capacidade técnica é obrigatória para a comprovação da qualificação técnica operacional das empresas concorrentes. Para reforçar a segurança e a transparência nesse processo, foram estabelecidos requisitos adicionais, como a apresentação de certidões de acervo técnico (CAT) ou anotações de responsabilidade técnica (ART/RRT) ou certidão de acervo técnico-operacional (CAO). Ao permitir a apresentação tanto da ART quanto da CAO, além da CAT, ampliamos a participação de mais licitantes no certame, assegurando a presença de empresas capacitadas e idôneas, o que contribui para a integridade nesta etapa seleção de empresas.

Da necessidade da contratação:

A necessidade é demonstrada considerando que a pavimentação de vias facilitará o trânsito de veículos e pessoas, com o escoamento adequado das águas pluviais, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida dos moradores beneficiados pela ação, por consequência para o desenvolvimento do município.

Da adoção do SRP (SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS):

Justifica-se o procedimento licitatório devido à conveniência administrativa e às características do serviço, que será realizado por demanda justificada do estado ou município, com execução parcial por produtos previamente especificados e quantificados por unidade de medida padrão, havendo necessidade de contratações frequentes.

Da prorrogação da vigência da Ata de Registro de Preços:

Não será permitida a prorrogação da Ata de Registro de Preço.

Da não instauração de procedimento de Intenção de Registro de Preços (dispensa de divulgação) e não permissão de participantes na licitação:

A divulgação da Intenção de Registro de Preços (IRP) não será admitida, tendo em vista que o presente objeto é de especificidade da Codevasf.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

Da admissão de adesão dos órgãos não participantes:

Sim – Será admitida a adesão apenas das Superintendências Regionais e da Sede da Codevasf, considerando que o objeto em questão é específico da Codevasf.

Divulgação do valor orçado:

Público: Conforme Acórdão nº 1502/2018 – Plenário TCU – Nas licitações realizadas pelas empresas estatais, sempre que o orçamento de referência for utilizado como critério de aceitabilidade das propostas, sua divulgação no edital é obrigatória, e não facultativa, em observância ao princípio constitucional da publicidade e, ainda, por não haver no art. 34 da Lei nº 13.303/2016 (Lei das Estatais) proibição absoluta à revelação do orçamento.

Critério de Julgamento:

Maior Desconto: Justifica-se o critério de julgamento com base no princípio da economicidade. A qualidade do serviço/obra não possui risco de ser afetada por se tratar de prestação de serviço comum de engenharia, com padrões de desempenho e qualidade mínimos definidos objetivamente neste TR, para efeito de julgamento das propostas, execução do objeto e fiscalização do contrato.

Regime de execução:

Empreitada por Preços Unitários:
Preço certo de unidades determinadas. O pagamento será feito com base nas medições das unidades efetivamente executadas, conforme demanda justificada.

Este regime de execução é o mais apropriado para o objeto da licitação, pois serão pagos somente os serviços efetivamente executados, mediante medições mensais, dos preços unitários propostos pela contratada.

Participação de Consórcios:

Não permitida. Não será permitida a participação de pessoas jurídicas organizadas sob a forma de Consórcio de licitantes, considerando que o objeto não envolve diversas especialidades que exigem licitantes de ramos distintos, como também não se trata de metodologia de execução de alta complexidade.

Participação de Cooperativa:

Não será permitida também a participação de Cooperativas, uma vez que não se enquadra o objeto da licitação de contrato de mão de obra para execução sob a forma de cooperados, não havendo a necessidade de permissão de participação de licitantes na forma de cooperativa, conforme estabelece a IN 5/2017.

Visita:

Não obrigatória. Recomenda-se às LICITANTES que seja realizada a visita aos locais onde serão executados os serviços e suas circunvizinhanças, para tomar pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos a serem executados, avaliando os problemas futuros de modo que os custos propostos cubram quaisquer dificuldades decorrentes de sua execução, e obter, sob sua exclusiva responsabilidade, todas as informações que possam ser necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato. Faz-se necessária simples declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições de prestação dos serviços.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

Permissão para Subcontratação:

Sim: Não poderão ser objeto de subcontratação as parcelas de maior relevância e consideradas principais do objeto, mas tão-somente, aquelas que possam ser entendidas como atividades auxiliares e que não dizem respeito às atividades fim da contratada, tendo em vista não ser possível fracionamento dos encargos/obrigações constantes neste termo de referência.

Declaração de compatibilidade com o Plano Plurianual:

Os serviços a serem contratados serão executados no prazo NÃO superior a um ano, conforme consta do Termo de Referência e a previsão de recursos orçamentários é compatível, conforme previsto no Plano Plurianual.
Registra-se ainda que para o caso do Sistema de Registro de Preços não é necessário indicar a dotação orçamentária que somente será exigida para a formalização do Contrato ou Instrumento Equivalente

Desapropriação:
Não aplicável. Os serviços serão executados em vias públicas estaduais e municipais, desta forma não será necessária a desapropriação de imóveis particulares, assim sendo desnecessária a elaboração do Projeto de Desapropriação.

Justificativa vantajosidade da divisão do objeto da licitação em itens:

Em conformidade com as diretrizes e soluções adotadas no Anteprojeto de Engenharia, e ainda em razão da especificidade de execução que compreende municípios distintos e visando ampliar o caráter competitivo da licitação considerando que a divisibilidade do objeto da licitação é viável tecnicamente e economicamente sem perda de escala e, considerando, ainda, o cumprimento dos prazos estabelecidos para conclusão da implantação dos SAA em cada Município, o objeto da licitação foi dividido em 4 itens conforme consta do TR.

Garantia do Objeto:
A garantia do objeto deverá obedecer ao prazo definido no Art. 618 do Código Civil, Lei nº 10.406 de 10 de janeiro de 2002. O empreiteiro responderá durante cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho.

Garantia de Execução (caução):

É necessário para fins de emissão da Ordem de Serviço que a empresa contratada tenha apresentado a Garantia de Execução do Contrato.

Licença Ambiental:

Por tratar-se de SRP onde o local de execução é desconhecido no momento licitatório, o licenciamento ou a dispensa somente é obtido quando da elaboração do projeto executivo na fase contratual, quando se saberá com exatidão o local de execução e se é possível dar entrada no processo de licenciamento ambiental ou dispensa. A contratada deverá auxiliar a Codevasf na obtenção do licenciamento ambiental (Licença Ambiental ou Dispensa de Licenciamento) junto ao órgão competente. O início da execução dos serviços de pavimentação será condicionado à obtenção da anuência ambiental, conforme legislação do órgão ambiental competente.

Participação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte:

Não serão aplicados os benefícios constantes dos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, para itens com valor global estimado superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, conforme artigo 4ª, da lei 14.133/2021.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

Adoção do Regime de Contratação Semi-Integrada:

A não adoção do regime de contratação semi-integrada justifica-se pela natureza da licitação, que será realizada na modalidade Sistema de Registro de Preços (SRP).
A contratação semi-integrada contempla somente a elaboração do projeto executivo pelo contratado, devendo o projeto básico constar do edital, com definição precisa das frações do empreendimento em que haverá liberdade de as contratadas inovarem em soluções metodológicas ou tecnológicas;
A presente contratação não haverá liberdade de as contratadas inovarem em soluções metodológicas ou tecnológicas, devendo elaborar o projeto executivo conforme especificações técnicas contidas no Termo de Referência, com base na demanda/local do município.
A contratação semi-integrada versa sobre objeto de natureza complexa, sendo esta contratação para serviço comum de engenharia, ou seja, de baixa complexidade.
O serviço será executado de forma parcial e contínua, com produtos previamente especificados e quantificados por unidade de medida padrão.
O modelo de SRP permite contratações frequentes, conforme a necessidade do contratante, sem a imposição de um escopo integral, o que é característico do regime semi-integrada.
Dessa forma, o SRP oferece maior flexibilidade e eficiência para atender às demandas variáveis, sendo mais adequado às características do serviço, que exige execução escalonada e adaptação contínua à demanda do ente federativo, alinhando-se à conveniência administrativa e à necessidade de contratações regulares e por unidades de medida preestabelecidas.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

Anexo II: Modelo de Declaração de Conhecimento do Local de Execução dos Serviços

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O Licitante (NOME DA EMPRESA), inscrito no CNPJ/MF nº (CNPJ DA EMPRESA), por seu representante legal (ou responsável técnico) abaixo assinado, declara, sob as penalidades da lei, de que está ciente da abrangência dos locais onde serão executados os serviços que são em toda a área de abrangência da Codevasf na Região Sul, no estado do Piauí, conforme Anexo IX e que se inteirou dos dados indispensáveis à apresentação da proposta, e que os preços a serem propostos cobrirão quaisquer despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços, tendo obtido todas as informações necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato.

Cidade, ___/___/_____

_____
Assinatura do representante legal

Nome: _____

Função: _____

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CEAC1356

Anexo I: Justificativas

Finalidade: Este anexo tem por finalidade incluir exigências e particularidades em função da especificidade do serviço de engenharia, previstas no Termo de Referência e que aqui após relacionadas passam a integrar o TR.

Justificativas:

Da escolha da solução mais adequada ao atendimento da necessidade:

A necessidade é demonstrada considerando que os serviços pavimentação de vias facilitará o trânsito de veículos e pessoas, com o escoamento adequado das águas pluviais, preservação do pavimento, conforto ao rolamento e segurança aos usuários, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida dos moradores beneficiados pela ação, por consequência para o desenvolvimento do município.

Do procedimento de pesquisa de preços realizado e dos critérios adotados para a seleção dos orçamentos formadores do valor estimado:

A pesquisa de preço foi realizada no SICRO e SINAPI. Por tratar-se de sistema de referência para elaboração de orçamento de infraestrutura.

Das exigências habilitatórias indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações:

Os itens, que compõe a Qualificação Técnica (Habilitação) do presente TR, são a camada de revestimento asfáltico ou rígido, base ou sub-base e meio-fio.

A exigência de atestado de capacidade técnica é obrigatória para a comprovação da qualificação técnica operacional das empresas concorrentes. Para reforçar a segurança e a transparência nesse processo, foram estabelecidos requisitos adicionais, como a apresentação de certidões de acervo técnico (CAT) ou anotações de responsabilidade técnica (ART/RRT) ou certidão de acervo técnico-operacional (CAO). Ao permitir a apresentação tanto da ART quanto da CAO, além da CAT, ampliamos a participação de mais licitantes no certame, assegurando a presença de empresas capacitadas e idôneas, o que contribui para a integridade nesta etapa seleção de empresas.

Da necessidade da contratação:

A necessidade é demonstrada considerando que a pavimentação de vias facilitará o trânsito de veículos e pessoas, com o escoamento adequado das águas pluviais, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida dos moradores beneficiados pela ação, por consequência para o desenvolvimento do município.

Da adoção do SRP (SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS):

Justifica-se o procedimento licitatório devido à conveniência administrativa e às características do serviço, que será realizado por demanda justificada do estado ou município, com execução parcial por produtos previamente especificados e quantificados por unidade de medida padrão, havendo necessidade de contratações frequentes.

Da prorrogação da vigência da Ata de Registro de Preços:

Não será permitida a prorrogação da Ata de Registro de Preço.

Da não instauração de procedimento de Intenção de Registro de Preços (dispensa de divulgação) e não permissão de participantes na licitação:

A divulgação da Intenção de Registro de Preços (IRP) não será admitida, tendo em vista que o presente objeto é de especificidade da Codevasf.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3C598FAE

Da admissão de adesão dos órgãos não participantes:

Sim – Será admitida a adesão apenas das Superintendências Regionais e da Sede da Codevasf, considerando que o objeto em questão é específico da Codevasf.

Divulgação do valor orçado:

Público: Conforme Acórdão nº 1502/2018 – Plenário TCU – Nas licitações realizadas pelas empresas estatais, sempre que o orçamento de referência for utilizado como critério de aceitabilidade das propostas, sua divulgação no edital é obrigatória, e não facultativa, em observância ao princípio constitucional da publicidade e, ainda, por não haver no art. 34 da Lei nº 13.303/2016 (Lei das Estatais) proibição absoluta à revelação do orçamento.

Critério de Julgamento:

Maior Desconto: Justifica-se o critério de julgamento com base no princípio da economicidade. A qualidade do serviço/obra não possui risco de ser afetada por se tratar de prestação de serviço comum de engenharia, com padrões de desempenho e qualidade mínimos definidos objetivamente neste TR, para efeito de julgamento das propostas, execução do objeto e fiscalização do contrato.

Regime de execução:

Empreitada por Preços Unitários:
Preço certo de unidades determinadas. O pagamento será feito com base nas medições das unidades efetivamente executadas, conforme demanda justificada.

Este regime de execução é o mais apropriado para o objeto da licitação, pois serão pagos somente os serviços efetivamente executados, mediante medições mensais, dos preços unitários propostos pela contratada.

Participação de Consórcios:

Não permitida. Não será permitida a participação de pessoas jurídicas organizadas sob a forma de Consórcio de licitantes, considerando que o objeto não envolve diversas especialidades que exigem licitantes de ramos distintos, como também não se trata de metodologia de execução de alta complexidade.

Participação de Cooperativa:

Não será permitida também a participação de Cooperativas, uma vez que não se enquadra o objeto da licitação de contrato de mão de obra para execução sob a forma de cooperados, não havendo a necessidade de permissão de participação de licitantes na forma de cooperativa, conforme estabelece a IN 5/2017.

Visita:

Não obrigatória. Recomenda-se às LICITANTES que seja realizada a visita aos locais onde serão executados os serviços e suas circunvizinhanças, para tomar pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos a serem executados, avaliando os problemas futuros de modo que os custos propostos cubram quaisquer dificuldades decorrentes de sua execução, e obter, sob sua exclusiva responsabilidade, todas as informações que possam ser necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato. Faz-se necessária simples declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições de prestação dos serviços.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3C598FAE

Permissão para Subcontratação:

Sim: Não poderão ser objeto de subcontratação as parcelas de maior relevância e consideradas principais do objeto, mas tão-somente, aquelas que possam ser entendidas como atividades auxiliares e que não dizem respeito às atividades fim da contratada, tendo em vista não ser possível fracionamento dos encargos/obrigações constantes neste termo de referência.

Declaração de compatibilidade com o Plano Plurianual:

Os serviços a serem contratados serão executados no prazo NÃO superior a um ano, conforme consta do Termo de Referência e a previsão de recursos orçamentários é compatível, conforme previsto no Plano Plurianual.
Registra-se ainda que para o caso do Sistema de Registro de Preços não é necessário indicar a dotação orçamentária que somente será exigida para a formalização do Contrato ou Instrumento Equivalente

Desapropriação:
Não aplicável. Os serviços serão executados em vias públicas estaduais e municipais, desta forma não será necessária a desapropriação de imóveis particulares, assim sendo desnecessária a elaboração do Projeto de Desapropriação.

Justificativa vantajosidade da divisão do objeto da licitação em itens:

Em conformidade com as diretrizes e soluções adotadas no Anteprojeto de Engenharia, e ainda em razão da especificidade de execução que compreende municípios distintos e visando ampliar o caráter competitivo da licitação considerando que a divisibilidade do objeto da licitação é viável tecnicamente e economicamente sem perda de escala e, considerando, ainda, o cumprimento dos prazos estabelecidos para conclusão da implantação dos SAA em cada Município, o objeto da licitação foi dividido em 4 itens conforme consta do TR.

Garantia do Objeto:
A garantia do objeto deverá obedecer ao prazo definido no Art. 618 do Código Civil, Lei nº 10.406 de 10 de janeiro de 2002. O empreiteiro responderá durante cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho.

Garantia de Execução (caução):

É necessário para fins de emissão da Ordem de Serviço que a empresa contratada tenha apresentado a Garantia de Execução do Contrato.

Licença Ambiental:

Por tratar-se de SRP onde o local de execução é desconhecido no momento licitatório, o licenciamento ou a dispensa somente é obtido quando da elaboração do projeto executivo na fase contratual, quando se saberá com exatidão o local de execução e se é possível dar entrada no processo de licenciamento ambiental ou dispensa. A contratada deverá auxiliar a Codevasf na obtenção do licenciamento ambiental (Licença Ambiental ou Dispensa de Licenciamento) junto ao órgão competente. O início da execução dos serviços de pavimentação será condicionado à obtenção da anuência ambiental, conforme legislação do órgão ambiental competente.

Participação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte:

Não serão aplicados os benefícios constantes dos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, para itens com valor global estimado superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, conforme artigo 4ª, da lei 14.133/2021.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3C598FAE

Adoção do Regime de Contratação Semi-Integrada:

A não adoção do regime de contratação semi-integrada justifica-se pela natureza da licitação, que será realizada na modalidade Sistema de Registro de Preços (SRP).
A contratação semi-integrada contempla somente a elaboração do projeto executivo pelo contratado, devendo o projeto básico constar do edital, com definição precisa das frações do empreendimento em que haverá liberdade de as contratadas inovarem em soluções metodológicas ou tecnológicas;
A presente contratação não haverá liberdade de as contratadas inovarem em soluções metodológicas ou tecnológicas, devendo elaborar o projeto executivo conforme especificações técnicas contidas no Termo de Referência, com base na demanda/local do município.
A contratação semi-integrada versa sobre objeto de natureza complexa, sendo esta contratação para serviço comum de engenharia, ou seja, de baixa complexidade.
O serviço será executado de forma parcial e contínua, com produtos previamente especificados e quantificados por unidade de medida padrão.
O modelo de SRP permite contratações frequentes, conforme a necessidade do contratante, sem a imposição de um escopo integral, o que é característico do regime semi-integrada.
Dessa forma, o SRP oferece maior flexibilidade e eficiência para atender às demandas variáveis, sendo mais adequado às características do serviço, que exige execução escalonada e adaptação contínua à demanda do ente federativo, alinhando-se à conveniência administrativa e à necessidade de contratações regulares e por unidades de medida preestabelecidas.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3C598FAE

ANEXO II - MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O Licitante (NOME DA EMPRESA), inscrito no CNPJ/MF nº (CNPJ DA EMPRESA), por seu representante legal (ou responsável técnico) abaixo assinado, declara, sob as penalidades da lei, de que está ciente da abrangência dos locais onde serão executados os serviços que são em toda a área de abrangência da Codevasf na Região Sul, no estado do Piauí, conforme Anexo IX e que se inteirou dos dados indispensáveis à apresentação da proposta, e que os preços a serem propostos cobrirão quaisquer despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços, tendo obtido todas as informações necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato.

Cidade, dia/mês/ano

_____
Assinatura do representante legal

Nome: _____

Função: _____

Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DATA: out/25

PRAZO DE EXECUÇÃO:

R$/m² 94,30

BDI Serviços (%): 23,39%
BDI Diferenciado Serviços (%): 15,00%
BDI Fornecimentos (%): 15,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UNID.	QUANT.	VR.UNIT.S/BDI	PR. UNIT.C/BDI	C. TOT.S/BDI	P. TOT.C/BDI
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 378.090,30**	**R$ 466.519,00**
1.1	CPU.1	Codevasf	Mobilização	SERV	kmxfrente	1.550,00	121,96	150,49	189.045,15	233.259,50
1.2	CPU.2	Codevasf	Desmobilização	SERV	kmxfrente	1.550,00	121,96	150,49	189.045,15	233.259,50
2			**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO**						**R$ 268.992,89**	**R$ 331.906,46**
2.1	Canteiro	Codevasf	Canteiro de Obras	SERV	und	31,00	1.245,83	1.537,22	38.620,73	47.653,82
2.2	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	SERV	m²	496,00	464,46	573,09	230.372,16	284.252,64
3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**						**R$ 977.204,95**	**R$ 1.205.773,19**
3.1	Adm Local	Codevasf	Administração Local da Obra	SERV	und	1,00	977.204,95	1.205.773,19	977.204,95	1.205.773,19
4			**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 5.521.391,40**	**R$ 6.810.469,05**
4.1	4011463	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	SERV	t	26.040,00	200,06	246,85	5.209.562,40	6.427.974,00
4.2	4011353	SICRO	Pintura de ligação	SERV	m²	217.000,00	0,47	0,57	101.990,00	123.690,00
4.3	4915663	SICRO	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	SERV	m³	1.085,00	97,20	119,93	105.462,00	130.124,05
4.4	4915618	SICRO	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado	SERV	m²	21.700,00	4,81	5,93	104.377,00	128.681,00
5			**AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO**						**R$ 7.869.689,16**	**R$ 9.050.131,32**
5.1	CPU-13	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	FORN	t	1.443,92	4.414,79	5.077,00	6.374.598,15	7.330.781,84
5.2	CPU-17	CODEVASF	TRANSPORTE CAP 50/70	FORN	t	1.443,92	771,82	887,59	1.114.446,33	1.281.608,95
5.3	CPU-15	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	FORN	t	97,65	3.126,23	3.595,16	305.276,46	351.067,37
5.4	CPU-19	CODEVASF	TRANSPORTE RR-1C	FORN	t	97,65	771,82	887,59	75.368,22	86.673,16
6			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 298.900,14**	**R$ 368.766,39**
6.1	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	93,00	288,75	356,28	26.853,75	33.134,04
6.2	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	93,00	288,79	356,33	26.857,47	33.138,69
6.3	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SERV	und	186,00	475,82	587,11	88.502,52	109.202,46
6.4	5213400	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SERV	m²	7.440,00	21,06	25,98	156.686,40	193.291,20
7			**DRENAGEM**						**R$ 151.081,60**	**R$ 186.173,60**
7.1	4915777	SICRO	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	SERV	m	6.200,00	14,40	17,76	89.280,00	110.112,00
7.2	4915708	SICRO	Limpeza de sarjeta e meio-fio	SERV	m²	62.000,00	0,74	0,91	45.880,00	56.420,00
7.3	4915724	SICRO	Caiação mecanizada com fixador de cal	SERV	m²	7.440,00	2,14	2,64	15.921,60	19.641,60
8			**PROJETO EXECUTIVO**						**R$ 763.840,00**	**R$ 941.780,00**
8.1	CPU.7	Codevasf	Projeto Executivo	SERV	m²	217.000,00	3,52	4,34	763.840,00	941.780,00
9			**MOMENTO DE TRANSPORTE**						**R$ 894.961,26**	**R$ 1.101.580,99**
9.1	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	82.029,12	1,25	1,54	102.536,40	126.324,85
9.2	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	82.029,12	1,00	1,23	82.029,12	100.895,82
9.3	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	656.233,00	0,82	1,01	538.111,05	662.795,32
9.4	5914364	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	376,54	0,98	1,20	369,00	451,84
9.5	5914365	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	376,54	0,78	0,96	293,69	361,47
9.6	5914366	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	3.012,31	0,68	0,83	2.048,36	2.500,21
9.7	5914314	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	17.906,41	1,35	1,66	24.173,64	29.724,63
9.8	5914329	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	17.906,41	1,08	1,33	19.338,91	23.815,51
9.9	5914344	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	143.251,25	0,88	1,08	126.061,09	154.711,34
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI									**R$ 17.124.151,70**	**R$ 20.463.100,00**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%				50,00%								50,00%
		466.519,00				233.259,50								233.259,50
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%				10,00%	50,00%	40,00%						
		331.906,46	0,00	0,00	0,00	33.190,65	165.953,23	132.762,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	1,71%	1,71%	1,47%	16,06%	15,54%	15,37%	14,68%	14,68%	14,68%	0,48%	0,48%	3,13%
		1.205.773,19	20.638,93	20.638,93	17.690,51	193.694,37	187.401,88	185.323,69	177.010,93	177.010,93	177.010,93	5.828,51	5.828,51	37.695,09
	PAVIMENTAÇÃO	100%				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%			
		6.810.469,05	0,00	0,00	0,00	1.135.078,18	1.135.078,18	1.135.078,18	1.135.078,18	1.135.078,18	1.135.078,18	0,00	0,00	0,00
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL	100%				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%			
		9.050.131,32	0,00	0,00	0,00	1.508.355,22	1.508.355,22	1.508.355,22	1.508.355,22	1.508.355,22	1.508.355,22	0,00	0,00	0,00
	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		368.766,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	368.766,39
	DRENAGEM	100%										50,00%	50,00%	
		186.173,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93.086,80	93.086,80	0,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%	35,00%	35,00%	30,00%									
		941.780,00	329.623,00	329.623,00	282.534,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%			
		1.101.580,99	0,00	0,00	0,00	183.596,83	183.596,83	183.596,83	183.596,83	183.596,83	183.596,83	0,00	0,00	0,00
Porcentagem			**1,71%**	**1,71%**	**1,47%**	**16,06%**	**15,54%**	**15,37%**	**14,68%**	**14,68%**	**14,68%**	**0,48%**	**0,48%**	**3,13%**
Custo			**350.261,93**	**350.261,93**	**300.224,51**	**3.287.174,74**	**3.180.385,33**	**3.145.116,50**	**3.004.041,15**	**3.004.041,15**	**3.004.041,15**	**98.915,31**	**98.915,31**	**639.720,98**
Porcentagem Acumulado			**1,71%**	**3,42%**	**4,89%**	**20,95%**	**36,50%**	**51,87%**	**66,55%**	**81,23%**	**95,91%**	**96,39%**	**96,87%**	**100,00%**
Custo Acumulado			**350.261,93**	**700.523,86**	**1.000.748,36**	**4.287.923,10**	**7.468.308,44**	**10.613.424,94**	**13.617.466,09**	**16.621.507,24**	**19.625.548,39**	**19.724.463,71**	**19.823.379,02**	**20.463.100,00**

Total Geral	**R$**	**20.463.100,00**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

DNIT

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

#REF!		
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Frentes de serviços	31
	Distância da Capital ao Canteiro:	50 km
	Velocidade média de transporte (pavim.):	60 km/h

Transporte dos equipamentos

CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE (R$/h)	(R$)/km
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	0	2	1	422,4322	-
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	E9665	0	2	1	422,4322	-
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	0	2	0,5	422,4322	-
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	0	2	0,5	472,1302	-
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	1	2	1	422,4322	14,08
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW	E9018	0	2	0,5	561,7271	-
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	0	2	0,5	472,1302	-
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	0	1	1	276,8761	-
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	5	1	1	305,7457	25,48
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1	1	1	331,719	5,53
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	1	2	0,5	472,1302	7,87
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	472,1302	7,87
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	E9018	1	2	0,5	561,7271	9,36
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	0	1	1	357,5728	-
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	0	2	0,5	422,4322	-
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	0	2	1	422,4322	-
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	0	2	1	422,4322	-
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1	2	1	193,0334	6,43
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	E9687	1	1	1	172,265	2,87
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	0	1	1	319,0394	-
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	E9644	1	1	1	456,2076	7,60
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	281,2094	4,69
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	0	2	0,5	561,7271	-
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	0	2	1	472,1302	-
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	1	1	1	198,0705	3,30
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	E9146	1	1	1	668,498	11,14
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	E9018	0	2	1	561,7271	-
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	E9666	1	2	1	472,1302	15,74
						TOTAL	**121,96**

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	**VALOR**
Custo Mobilização (km)	121,96
BDI (%)	23,39%
Custo Mobilização (R$/km) com BDI	150,49
Total de Frentes	31
Custo Mobilização (frentes x distancia)	233.262,82

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇAO RODOVIÁRIA

Descrição dos serviços	Tipo de container	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R$)	Total (R$)
Escritório e seção técnica					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	und	1,00	1.015,62	1.015,62
Banheiro e vestiário					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10777	und	1,00	1.476,04	1.476,04
			TOTAL DO CANTEIRO		**R$ 2.491,66**
			DURAÇÃO (MESES)	**0,5**	**R$ 1.245,83**
			BDI		**23,39%**
			TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)		**R$ 1.537,23**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

parcela fixa da administração local
(mão de obra)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Mão de Obra				
	Gerência Técnica				
	Geral				
P9955	Engenheiro chefe	mês	0,5	34.473,26	17.236,63
P9840	Encarregado geral	mês	0,5	11.501,51	5.750,76
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0	8.048,54	-
P9948	Motorista	mês	0	6.008,03	-
P9878	Secretária	mês	0	6.830,99	-
				Subtotal do Item 1.1	22.987,39
	Auxiliar				
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1	24.874,82	24.874,82
P9903	Auxiliar técnico	mês	0	4.875,37	-
				Subtotal do Item 1.2	24.874,82
	Gerência Administrativa				
	Geral				
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	1	7.783,95	7.783,95
P9809	Encarregado administrativo	mês	1	7.783,83	7.783,83
P9896	Porteiro	mês	0	4.344,21	-
P9827	Vigia	mês	0	5.190,12	-
P9948	Motorista	mês	0	6.008,03	-
				Subtotal do Item 1.3	15.567,78
	Auxiliar				
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1	5.091,08	5.091,08
P9842	Faxineiro	mês	0	4.353,38	-
				Subtotal do Item 1.4	5.091,08
				Total da Mão de Obra da Parcela Fixa	68.521,06

parcela fixa da administração local
(veículos)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
2.1	Geral							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	37,9171	6,7543	2.857,11
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44	176	353,6381	106,3423	-
							Subtotal do Item 2	2.857,11
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,9171	6,7543	-
							Subtotal do Item 2	-
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,9171	6,7543	-
							Subtotal do Item 2	-
							Total dos Veículos da Parcela Fixa	2.857,11

Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Terraplenagem				
3.1	Mão de Obra				
P9892	Encarregado de produção	mês	0	37,11	-
				Subtotal do Item 3.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,9171	6,7543	-
							Subtotal do Item 3.2	0
							Total da Equipe de Produção de Terraplenagem	-

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Composição de custo da equipe de produção de pavimentação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9901	Encarregado de produção	mês	1	8.281,79	8.281,79
				Subtotal do Item 3.1	8.281,79

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	37,9171	6,7543	2.857,11
							Subtotal do Item 3.2	2857,1092
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	11.138,90

Composição de custo da equipe de produção de drenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9901	Encarregado de produção	mês	0	8.281,79	-
				Subtotal do Item 3.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,9171	6,7543	-
							Subtotal do Item 3.2	0
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	-

Composição de custo da equipe de produção de sinalização

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9901	Encarregado de produção	mês	0	8.281,79	-
				Subtotal do Item 3.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,9171	6,7543	-
							Subtotal do Item 3.2	0
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	-

Composição de custo da equipe topografia

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Topografia				
3.1	Mão de Obra				
P9949	Topográfo	mês	1,020051335	9.340,80	9.528,10
P9950	Auxiliar de topografia	mês	1	6.055,75	6.055,75
				Subtotal do Item 3.1	15.583,85

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	37,9171	6,7543	2.857,11
							Subtotal do Item 3.2	2.857,11
							Total da Equipe de Produção de Topografia	18.440,96

Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho				
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1	7.792,25	7.792,25
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0	24.956,01	-
P9851	Médico do trabalho	mês	0	18.672,62	-
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	0	21.262,30	-
				Subtotal do Item 4	7.792,25

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
P9875	Encarregado de Turma	mês	1	5.996,58	5.996,58
P9804	Apontador	mês	0,5	5.124,14	2.562,07
				Subtotal do Item 5	8.558,66

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
		mês			
		mês			
		mês			
				otal de Equipes para Terraplenagem	

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.2	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês			
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	m²	26.040,00	99,60	1,432658135
4011353	Pintura de ligação	m²	217.000,00	1500	0,792737502
4915663	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessur	m²	1.085,00	49,03	0,12126313
4915618	Recomposição de camada granular do pavimento com mat	m³	21.700,00	278,25	0,427351753
				Total de Equipes para Pavimentação	2,77401052

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs
5.3	Frentes de Serviço para Drenagem	equipe x mês			
4915777	Reassentamento manual de meio-fio com material arranca	m	6.200,00	0,00021	1,302
				Total de Equipes para Drenagem	1,302

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de sinalização

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês			
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película ret	Unidade	93,00	3	0,033974464
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retı	Unidade	93,00	3	0,033974464
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	7.440,00	177,07	0,046048859
				Total de Equipes para Sinalização	0,113997788

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE SOLOS

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00	7.946,5291	7.946,52
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00	6.036,3052	6.036,30
				Subtotal do Item	**13.982,82**

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00	88,0815	49,6677	12.617,10
							Subtotal do Item	**12.617,10**
							Total da Equipe do Laboratório de Solos	**26.599,92**

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE ASFALTOS

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00	7.946,5291	7.946,52
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00	6.036,3052	6.036,30
				Subtotal do Item	**13.982,82**

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00	88,0815	49,6677	12.617,10
							Subtotal do Item	**12.617,10**
							Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos	**26.599,92**

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Equipes de laboratório de solos para pavimentação

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
				Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação	-

Equipes de laboratório de Asfalto

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Ela
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	26.040,00	9.000	2,89
4011353	Pintura de ligação	m²	217.000,00	3.610.000	0,06
				Total de equipes de Laboratório de Asfaltos	**2,95**

manutenção do canteiro de obras e acampamentos

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos				
6.1	Mão de Obra				
P9952	Pedreiro	mês	0	5.136,47	-
P9954	Servente	mês	0	4.093,09	-
P9953	Eletricista	mês	0	5.406,80	-
				Subtotal do Item 6.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R$)	Custo Total (R$)
6.2	Equipamentos				
	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	0		-
	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	0		-
E9524	Motoniveladora	h/mês	0	70,4857	-
				Subtotal do Item 6.2	-
				Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos	-

Resumo das parcelas de administração local

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Parcela Fixa				
	Mão de Obra	mês	9	68.521,06	616.689,57
	Veículos	mês	9	2.857,11	25.713,98
				Subtotal do Item 1	642.403,55
	Parcela Vinculada				
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	0	-	-
	Equipe de produção de pavimentação	mês	6	11.138,90	66.833,42
	Equipe de produção de drenagem	mês	0	-	-
	Equipe de produção de sinalização	mês	0	-	-
	Equipe de topografia	mês	2	18.440,96	36.881,92
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	9	7.792,25	70.130,29
	Técnicos especializados	mês	0		-
				Subtotal do Item 2	173.845,63
	Parcela Variável				
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-	8.558,66	-
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	2,77	8.558,66	23.741,80
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	1,30	8.558,66	11.143,37
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,11	8.558,66	975,67
	Laboratório de Solos	equipe x mês	-	26.599,92	-
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	2,95	26.599,92	78.561,38
				Subtotal do Item 3	114.422,22
	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos				
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-
				Subtotal do Item 4	-
				Subtotal R$	930.671,39
	Despesas Diversas	%	5%	- R$	46.533,56
				TOTAL R$	977.204,95
				BDI	23,39%
				TOTAL COM BDI R$	1.205.773,19

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇAO PREÇO PROJETO EXECUTIVO

DISCRIMINAÇAO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A· EOUIPE TECNICA					R$	15.886,79
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais		R$	12.722,42
Engenheiro	mês	0,4	P9812	R$ 27.135,64	R$	10.854,25
Topógrafo	mês	0,2	P9949	R$ 9.340,80	R$	1.868,16
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R$	3.164,37
Auxiliar de topógrafo	mês	0,12	P9950	R$ 6.055,75	R$	726,69
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,5	P9903	R$ 4.875,37	R$	2.437,68
B - ENCARGOS SOCIAIS					R$	-
Taxas %	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS					R$	5.328,49
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R$ 15.886,79	R$	476,60
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com	h	40	E9684	R$ 112,92	R$	4.516,70
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máxi	h	41	E9553	R$ 8,09	R$	335,19
D - ENSAIOS						R$ 3.450,89
Laboratorista	mês	0,2	P9858	R$ 7.946,53		R$ 1.589,31
Auxiliar de Laboratório	mês	0,12	P9833	R$ 6.036,31		R$ 724,36
Laboratório de solos	mês	0,12	B8957	R$ 3.597,39		R$ 431,69
Laboratório de asfalto	mês	0,12	B8955	R$ 5.879,50		R$ 705,54
I - SOMA (A+B+C+D)					R$	24.666,17
				Produtividade (m2)	R$	7.000,00
				Por m²:	R$	3,52

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONSUMO DO MATERIAL BETUMINOSO TOTAL

TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Inicio (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
														0,000
						-								0,000
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					217.000,00	217.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	97,650
CBUQ FAIXA "C"														
						-		26.040,00			CAP-50/70	0,05545	t	1443,920
						-								

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL	BDI %:	23,39%	
	Encargos Sociais:	Horista 113,33%	Mensalista 71,12%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000000	4414,79	4414,7862
						Sub total:	**R$ 4.414,7862**
					BDI	**15,00%**	**R$ 662,2179**
						Total Serviços:	**R$ 5.077,0042**
				CPU-13		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 5.077,00**

CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000000	3126,23	3126,2311
						Sub total:	**R$ 3.126,2311**
					BDI	**15,00%**	**R$ 468,9347**
						Total Serviços:	**R$ 3.595,1658**
				CPU-15		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 3.595,17**

CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000	771,82	771,8200
						Sub total:	**R$ 771,8200**
					BDI	**15,00%**	**R$ 115,7700**
						Total Serviços:	**R$ 887,5900**
				CPU-17		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 887,59**

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000	771,82	771,8200
						Sub total:	**R$ 771,8200**
					BDI	**15,00%**	**R$ 115,7730**
						Total Serviços:	**R$ 887,5930**
				CPU-19		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 887,59**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

CODEVASF **Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR**

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
CUSTOS FINANCEIROS	1,02%	
RISCOS	0,25%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		7,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciaria	0,00%	
	BDI	**23,39%**

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio. O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

Natureza das Obras	Porte da Obra		
	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Construção rodoviária	Até 15 km de pista simples por ano	De 15 a 30 km de pista simples por ano	Acima de 30 km de pista simples por ano
Restauração rodoviária	Até 20 km de pista simples por ano	De 20 a 40 km de pista simples por ano	Acima de 40 km de pista simples por ano

Tabela 1 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
Administração Central	Variável - f (CD)	4,74	6,00	4,80	6,00	4,86	6,00
Despesas Financeiras	1,08% sobre (PV - Lucro)	0,99	1,26	1,01	1,26	1,02	1,26
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,63	0,50	0,62
	Subtotal 1	**6,48**	**8,21**	**6,56**	**8,20**	**6,63**	**8,18**
Benefícios		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
Lucro	Variável - f (CD)	7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
	Subtotal 2	**7,90**	**10,00**	**6,80**	**8,50**	**5,67**	**7,00**
Tributos		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82	0,65	0,81	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
	Subtotal 3	**6,65**	**8,42**	**6,65**	**8,31**	**6,65**	**8,21**
Total - BDI (%)		**21,03**	**26,63**	**20,01**	**25,01**	**18,95**	**23,39**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

CODEVASF **Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR**

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,77%
DESPESA FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		5,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	0,00%	
Contribuição Previdenciaria	0,00%	
	BDI	**15,00%**

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	**MENSALISTA**
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	
A	**Total**	**36,80**	**36,80**
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,86	0,65
B4	13° salário	10,96	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,17	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,71	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	**Total**	**47,40**	**18,59**
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,46	1,87
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89	2,20
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
C	**Total**	**11,22**	**8,53**
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,44	6,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	**Total**	**17,91**	**7,20**
T O T A L (%)		**113,33**	**71,12**

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL			CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70					IMPOSTOS	COFINS	0,65%	0,65%											
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237					PIS	3,00%	3,00%							LEGENDA				
					ago/25	ÍNDICE FINAL	589,643					ICMS	18%	18%	0,82	0,82	0,18				ENTRADA DE DADOS				
				Data ANP	jul/25																				

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT's FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
ago/25		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	BOM JESUS-PI	-	3,53904	3.539,04	940,36	4.479,40	1290	0,0	353,31		353,31	77,55	509,25	940,11		0,00	940,11	4.479,40	5.419,51
3		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN	BOM JESUS-PI	-	3,53904	3.539,04	940,36	4.479,40	1261	0,0	345,97		345,97	75,94	498,67	920,58		0,00	920,58	4.479,40	5.399,98
4		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Matariпe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BOM JESUS-PI	3,58096	3,53904	3.580,96	951,50	4.532,46	988	0,0	276,90		276,90	60,78	399,12	736,80		0,00	736,80	4.532,46	5.269,26
5		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	BOM JESUS-PI	3,48799	3,53904	3.487,99	926,80	4.414,79	1040	0,0	290,06		290,06	63,67	418,09	771,82		0,00	771,82	4.414,79	5.186,61
6		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava – Mauá - SP	São Paulo	MAUÁ - SP	BOM JESUS-PI	3,54355	3,66044	3.543,55	941,56	4.485,11	2083	0,0	553,94		553,94	121,59	798,44	1473,97		0,00	1.473,97	4.485,11	5.959,08
7		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Elíseos – Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	BOM JESUS-PI	3,53484	3,66044	3.534,84	939,25	4.474,09	1974	0,0	526,36		526,36	115,54	758,69	1400,59		0,00	1.400,59	4.474,09	5.874,68
8		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio Grande do Sul	CANOAS - RS	BOM JESUS-PI	3,80190	3,75275	3.801,90	1010,20	4.812,10	3159	0,0	826,17		826,17	181,35	1190,83	2198,35		0,00	2.198,35	4.812,10	7.010,45
9		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul – PR CEP 83900-000	Paraná	SÃO MATEUS DO SUL - PR	BOM JESUS-PI	3,73876	3,75275	3.738,76	993,43	4.732,19	2441	0,0	644,51		644,51	141,47	928,98	1714,96		0,00	1.714,96	4.732,19	6.447,15
10		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG	BOM JESUS-PI	3,78956	3,66044	3.789,56	1006,93	4.796,49	1565	0,0	422,88		422,88	92,82	609,53	1125,23		0,00	1.125,23	4.796,49	5.921,72
11		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	Paraná	ARAUCÁRIA - PR	BOM JESUS-PI	3,73876	3,75275	3.738,76	993,43	4.732,19	2463	0,0	650,08		650,08	142,70	937,02	1729,80		0,00	1.729,80	4.732,19	6.461,99
12		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	BOM JESUS-PI	3,54355	3,66044	3.543,55	941,56	4.485,11	2114	0,0	561,78		561,78	123,31	809,74	1494,83		0,00	1.494,83	4.485,11	5.979,94
13		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia – SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	BOM JESUS-PI	3,54355	3,66044	3.543,55	941,56	4.485,11	1949	0,0	520,04		520,04	114,15	749,57	1383,76		0,00	1.383,76	4.485,11	5.868,87
14		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos – SP CEP:12223-900	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	BOM JESUS-PI	3,54355	3,66044	3.543,55	941,56	4.485,11	2110	0,0	560,77		560,77	123,09	808,28	1492,14		0,00	1.492,14	4.485,11	5.977,25

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TIPOLOGIA DO MATERIAL		EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C
ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL 270,237
	ago/25	ÍNDICE FINAL 589,643
Data ANP	jul/25	

IMPOSTOS			
	COFINS	0,65%	0,65%
	PIS	3,00%	3,00%
	ICMS	18%	18%

0,82 0,82 0,18

LEGENDA: ENTRADA DE DADOS

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT'S FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORT E FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
ago/25		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	BOM JESUS-PI	-	2,64838	2.648,38	703,70	3.352,08	1290	0	353,31		353,31	77,55	509,25	940,11		0,00	940,11	3.352,08	4.292,19
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	BOM JESUS-PI	2,72623	2,84644	2.726,23	724,39	3.450,62	1225	0	336,86		336,86	73,94	485,54	896,34		0,00	896,34	3.450,62	4.346,96
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	BOM JESUS-PI	2,72623	2,84644	2.726,23	724,39	3.450,62	1292	0	353,82		353,82	77,66	509,98	941,46		0,00	941,46	3.450,62	4.392,08
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	BOM JESUS-PI	2,72623	2,84644	2.726,23	724,39	3.450,62	1298	0	355,33		355,33	77,99	512,16	945,48		0,00	945,48	3.450,62	4.396,10
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	BOM JESUS-PI	2,64502	2,89413	2.645,02	702,81	3.347,83	1467	0	398,09		398,09	87,38	573,80	1059,27		0,00	1.059,27	3.347,83	4.407,10
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	BOM JESUS-PI	2,64502	2,89413	2.645,02	702,81	3.347,83	1467	0	398,09		398,09	87,38	573,80	1059,27		0,00	1.059,27	3.347,83	4.407,10
7		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN	BOM JESUS-PI	-	2,64838	2.648,38	703,70	3.352,08	1261	0	345,97		345,97	75,94	498,67	920,58		0,00	920,58	3.352,08	4.272,66
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	BOM JESUS-PI	2,64502	2,89413	2.645,02	702,81	3.347,83	1575	0	425,41		425,41	93,38	613,18	1131,97		0,00	1.131,97	3.347,83	4.479,80
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	BOM JESUS-PI	3,24325	3,73935	3.243,25	861,77	4.105,02	771	0	222,00		222,00	48,73	319,98	590,71		0,00	590,71	4.105,02	4.695,73
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	BOM JESUS-PI	2,95149	2,89413	2.951,49	784,24	3.735,73	1949	0	520,04		520,04	114,15	749,57	1383,76		0,00	1.383,76	3.735,73	5.119,49
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTACÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	BOM JESUS-PI	2,95149	2,89413	2.951,49	784,24	3.735,73	2025	0	539,26		539,26	118,37	777,28	1434,91		0,00	1.434,91	3.735,73	5.170,64
12		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BOM JESUS-PI	-	2,64838	2.648,38	703,70	3.352,08	988	0	276,90		276,90	60,78	399,12	736,80		0,00	736,80	3.352,08	4.088,88
13		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	BOM JESUS-PI	2,46994	2,64838	2.469,94	656,29	3.126,23	1040	0	290,06		290,06	63,67	418,09	771,82		0,00	771,82	3.126,23	3.898,05
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	BOM JESUS-PI	3,91748	2,84644	3.917,48	1040,91	4.958,39	2127	0	565,07		565,07	124,03	814,48	1503,58		0,00	1.503,58	4.958,39	6.461,97
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	BOM JESUS-PI	3,91748	2,84644	3.917,48	1040,91	4.958,39	2133	0	566,59		566,59	124,37	816,67	1507,63		0,00	1.507,63	4.958,39	6.466,02
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	BOM JESUS-PI	2,95149	2,89413	2.951,49	784,24	3.735,73	2132	0	566,34		566,34	124,31	816,31	1506,96		0,00	1.506,96	3.735,73	5.242,69
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	BOM JESUS-PI	-	2,89413	2.894,13	769,00	3.663,13	1974	0	526,36		526,36	115,54	758,69	1400,59		0,00	1.400,59	3.663,13	5.063,72
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	Rio de Janeiro	RIO DE JANEIRO - RJ	BOM JESUS-PI	-	2,89413	2.894,13	769,00	3.663,13	1990	0	530,41		530,41	116,43	764,53	1411,37		0,00	1.411,37	3.663,13	5.074,50
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	BOM JESUS-PI	2,71929	2,74070	2.719,29	722,54	3.441,83	2205	0	584,80		584,80	128,37	842,92	1556,09		0,00	1.556,09	3.441,83	4.997,92
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	BOM JESUS-PI	2,71929	2,74070	2.719,29	722,54	3.441,83	2320	0	613,90		613,90	134,75	884,86	1633,51		0,00	1.633,51	3.441,83	5.075,34

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL	LIGANTE BETUMINOSO	
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
	DATA FINAL	jul/25	ÍNDICE FINAL	589,643

IMPOSTOS			
	COFINS	0,65%	
	PIS	3,00%	
	ICMS	18%	

LEGENDA	
ENTRADA DE DADOS	

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT's FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
jul/25		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO POR EIXO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	CAP 50/70	FORTALEZA - CE	BOM JESUS-PI	3,48799	3,53904	3.487,99	926,80	4.414,79	1040	0	290,06	63,67	418,09	771,82	0,00	0,00	771,82	4.414,79	5.186,61
2		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BOM JESUS-PI	3,58096	3,53904	3.580,96	951,50	4.532,46	988	0	276,90	60,78	399,12	736,80	0,00	0,00	736,80	4.532,46	5.269,26
3		GUAMARÉ - RN	BOM JESUS-PI	-	3,53904	3.539,04	940,36	4.479,40	1261	0	345,97	75,94	498,67	920,58	0,00	0,00	920,58	4.479,40	5.399,98
4		IPOJUCA - PE	BOM JESUS-PI	-	3,53904	3.539,04	940,36	4.479,40	1290	0	353,31	77,55	509,25	940,11	0,00	0,00	940,11	4.479,40	5.419,51
5		PAULÍNIA - SP	BOM JESUS-PI	3,54355	3,66044	3.543,55	941,56	4.485,11	1949	0	520,04	114,15	749,57	1383,76	0,00	0,00	1.383,76	4.485,11	5.868,87
6		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BOM JESUS-PI	3,53484	3,66044	3.534,84	939,25	4.474,09	1974	0	526,36	115,54	758,69	1400,59	0,00	0,00	1.400,59	4.474,09	5.874,68
1	RR1-C	FORTALEZA - CE	BOM JESUS-PI	2,46994	2,64838	2.469,94	656,29	3.126,23	1040	0	290,06	63,67	418,09	771,82	0,00	0,00	771,82	3.126,23	3.898,05
2		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BOM JESUS-PI	-	2,64838	2.648,38	703,70	3.352,08	988	0	276,90	60,78	399,12	736,80	0,00	0,00	771,82	3.352,08	4.088,88
3		GUAMARÉ - RN	BOM JESUS-PI	-	2,64838	2.648,38	703,70	3.352,08	1261	0	345,97	75,94	498,67	920,58	0,00	0,00	771,82	3.352,08	4.272,66
4		IPOJUCA - PE	BOM JESUS-PI	-	2,64838	2.648,38	703,70	3.352,08	1290	0	353,31	77,55	509,25	940,11	0,00	0,00	771,82	3.352,08	4.292,19
5		ANÁPOLIS - GO	BOM JESUS-PI	2,72623	2,84644	2.726,23	724,39	3.450,62	1225	0	336,86	73,94	485,54	896,34	0,00	0,00	771,82	3.450,62	4.346,96
6		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BOM JESUS-PI	2,72623	2,84644	2.726,23	724,39	3.450,62	1292	0	353,82	77,66	509,98	941,46	0,00	0,00	771,82	3.450,62	4.392,08

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

ESTADO: **DATA BASE:** **out/25**

	RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL	
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	57.288,00
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	57.288,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	458.304,00
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	17.906,41
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	17.906,41
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	143.251,25

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA
P	20

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	t
4011463	**Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais**		20832,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	P	20	416640,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	m³
4915663	**Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm**		868,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³	2,40000	tkm	5914359	5914374	5914389	P	20	41664,0000

Obs.

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	m²
4915618	**Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado**		17360,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,22005	t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 6 m³	0,41259	tkm	5914314	5914329	5914344	P	20	143251,2480

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA
LN	20

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	t
4011463	**Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais**		2604,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	20	52080,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	m³
4915663	**Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm**		108,5000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³	2,40000	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	20	5208,0000

Obs.

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	m²
4915618	**Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado**		2170,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,22005	t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 6 m³	0,41259	tkm	5914314	5914329	5914344	LN	20	17906,4060

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA
RP	20

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	t
4011463	**Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais**		2604,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	20	52080,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	m³
4915663	**Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm**		108,5000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³	2,40000	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	20	5208,0000

Obs.

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	m²
4915618	**Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado**		2170,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,22005	t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 6 m³	0,41259	tkm	5914314	5914329	5914344	RP	20	17906,4060

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

ESTADO: **DATA BASE:** **out/25**

RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR

CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	24.741,12
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	24.741,12
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	197.929,00
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	376,54
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	376,54
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	3.012,31

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM
P		10

Exemplo: caso a DMT seja 60 km só adicionair 10 km

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência **out/25** **Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o** **t**
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais 20832,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	8441,1264
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	28133,6160
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	10047,2736
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	P	10	3012,3072
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	46215,7920
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	105091,1904

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência **out/25** **Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o** **m³**
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	"	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
		tkm						

PRINCIPAL: 4915618

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	DMT ACIMA DE 50 KM
LN	0	10

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência — **out/25** — **Quantitivo** (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o — t
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais — 2604,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	1055,1408
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	3516,7020
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	1255,9092
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	LN	10	376,5384
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	5776,9740
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	13136,3988

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência — **out/25** — **Quantitivo** (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o — m³
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	"	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
		tkm						

PRINCIPAL: 4915618

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	DMT ACIMA DE 50 KM
RP	0	10

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência — **out/25** — **Quantitivo** (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o — t
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais — 2604,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	1055,1408
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	3516,7020
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	1255,9092
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	RP	10	376,5384
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	5776,9740
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	13136,3988

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência — **out/25** — **Quantitivo** (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o — m³
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	"	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
		tkm						

PRINCIPAL: 4915618

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

PLANILHA DE MEDIÇAO DE TKM

4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade (tkm)	Area executada (m2)	7.000,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	614.568,99840	614.569,00	
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	76.821,12480	76.821,12	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	76.821,12480	76.821,12	
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	3.012,30720	3.012,31	
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	376,53840	376,54	
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	376,53840	376,54	

4011353 Pintura de ligação

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

4915663 Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade (tkm)	Área Executada (m2)	7.000,00
			espessura (m)	0,05
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	41.664,00000	13.440,00	
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	5.208,00000	1.680,00	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	5.208,00000	1.680,00	

4915618 Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação
MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm
MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

4915777	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista
MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio
MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

Extensão	=	1.000,00	m	QUANTIDADE DE	31
Largura	=	7,00	m		
Extensão	=	1	km		

MOBUILIZAÇÃO

1 Implantação da obra

Módulos(un)		Módulos(un)
31,00	=	31,00

2 Administração da obra

Módulos(un)		Módulos(un)
31,00	=	31,00

3 Canteiro de Obras e Almoxarifado

Módulos(un)		Módulos(un)
31,00	=	31,00

4 Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado

Módulos(un)	Comprimento(m)	Largura (m)	Total de Area de placa (m²)
31,00	2,00	4,00	496,00

PAVIMENTAÇÃO

5 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Densidade (t/m³)	A		Volume (t)
31.000,00	7,00	0,05	2,400		=	26.040,00

7 Pintura de ligação

Extensão (m)		Largura (m)		area (m2)
31.000,00	x	7,00	=	217.000,00

9 Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm

Extensão (m)		Largura (m)	Espessura (m)			Volume (m3)
31.000,00	x	7,00	0,05	10%	=	1.085,00

9 Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida

Extensão (m)		Largura (m)			area (m2)
31.000,00	x	7,00	10%	=	21.700,00

SINALIZAÇÃO

14 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película

Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
31,00	x	3,00	=	93,00

14 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -

Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
31,00	x	3,00	=	93,00

15 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m

Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
31,00	x		=	186,00

16 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (bordos)

Extensão (m)		Espessura (m)		Quant. (m²)
31.000,00	x	0,1000	=	6.200,00

16 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (faixa central)

Quant. (m²)
1.240,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

DRENAGEM

17 Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista

Extensão (m)		Quant. (un)				Extensão(m)
31.000,00	x	2,00		10%	=	6.200,00

18 Limpeza de sarjeta e meio-fio

Extensão (m)		Quant. (un)			Extensão(m)
31.000,00	x	2,00		=	62.000,00

19 Caiação mecanizada com fixador de cal

Extensão (m)		Perimetro (m)			Area (m²)
31.000,00	x	0,24		=	7.440,00

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

20

Extensão (m)		Largura (m)				extensão (m)
31.000,00	x	1,00	x	10%	=	3.100,00

PROJETO EXECUTIVO

21 Projeto Executivo

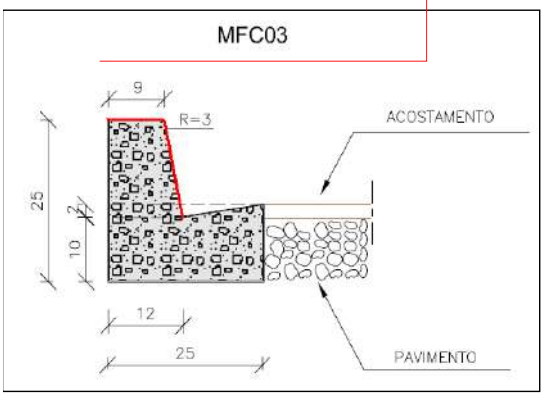
Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)		Área (m²)
31.000,00	x	7,00	x	1,00	=	217.000,00

CONTROLE TECNOLOGICO - OBRA

22 Projeto Executivo

Extensão (m)	Largura (m)	Quant. (un)		meses
			=	15,50

Perímetro caiação = 0,09 + 0,15



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	5,08955
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,94593
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,83620
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	3,44416
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	3,70765
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	4,01202
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,65067
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	4,09563
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,62178
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	3,95938
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,75883
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pernambuco	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Piauí	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	3,58565
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Norte	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,75840
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rondônia	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Roraima	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,61874
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	3,65077
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	5,07148
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	4,06171
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	4,04690
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	3,61725
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	3,84385
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	4,05046
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,83009
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	3,85577
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,77272
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,90201
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pernambuco	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Piauí	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	3,82762
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Norte	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,90632
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rondônia	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Roraima	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,83343
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	3,70491
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	4,86475
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,86437
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,89788
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	3,65084
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	3,80740
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	3,92202
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,82793
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	4,10273

mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,77372
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	4,07064
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,87861
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pernambuco	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Piauí	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	3,93296
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Norte	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,88251
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rondônia	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Roraima	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,72819
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	3,67960
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	5,16401
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,87404
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,89730
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	3,57476
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	3,84763
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	3,86598
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,95777
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	3,89975
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,84534
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	4,05167
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,86561
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pernambuco	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Piauí	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	3,70397
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Norte	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,88909
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rondônia	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Roraima	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,70834
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	3,75456
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	4,80300
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,81886
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,78152
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	3,57283
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	3,83256
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	3,92983
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,76730
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	3,65136
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,90943
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	3,93746
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,82797
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pernambuco	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Piauí	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	3,69668
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Norte	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,88080
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rondônia	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Roraima	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,65461
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	3,72415
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	4,79366
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,72496
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,67651

jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	3,37350
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	3,79965
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	3,63046
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,45515
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,81773
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	3,95326
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,66501
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pernambuco	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Piauí	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	3,61411
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Norte	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,77031
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rondônia	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Roraima	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,52322
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	3,53943
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	4,68742
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,58096
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,48799
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	3,31605
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	3,79192
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	3,80238
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,41466
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,78956
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	3,96247
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,73876
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pernambuco	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Piauí	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	3,53484
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Norte	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,80190
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rondônia	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Roraima	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,54355
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	3,48894
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Acre	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Alagoas	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amapá	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amazonas	4,47881
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,78074
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Distrito Federal	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Espírito Santo	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	2,68200
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Maranhão	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	3,71692
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	2,94409
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,60445
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pará	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraíba	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,73274
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pernambuco	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Piauí	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio de Janeiro	2,64792
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Norte	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,69922
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rondônia	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Roraima	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,69500
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Sergipe	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Tocantins	-

fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Acre	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Alagoas	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amapá	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amazonas	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,80514
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Distrito Federal	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Espírito Santo	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	2,94300
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Maranhão	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	3,90049
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,72720
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pará	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraíba	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,79540
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pernambuco	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Piauí	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio de Janeiro	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Norte	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,81649
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rondônia	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Roraima	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,75559
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Sergipe	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Tocantins	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Acre	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Alagoas	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amapá	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amazonas	3,69880
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,78803
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Distrito Federal	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Espírito Santo	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	3,12314
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Maranhão	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	5,19225
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,75025
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pará	3,73115
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraíba	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,85117
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pernambuco	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Piauí	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio de Janeiro	2,66614
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Norte	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,81906
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rondônia	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Roraima	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,92490
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Sergipe	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Tocantins	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Acre	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Alagoas	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amapá	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amazonas	3,62334
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,82240
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Distrito Federal	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Espírito Santo	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	2,82214
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Maranhão	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	3,59921
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,72547
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pará	3,47982
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraíba	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,77303
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pernambuco	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Piauí	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio de Janeiro	2,93317
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Norte	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,77037

abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rondônia	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Roraima	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,97267
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Sergipe	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Tocantins	3,58095
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Acre	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Alagoas	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amapá	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amazonas	3,25329
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,67463
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Distrito Federal	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Espírito Santo	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	2,90138
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Maranhão	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	4,15713
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,78409
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pará	3,33775
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraíba	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,77087
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pernambuco	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Piauí	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio de Janeiro	2,66180
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Norte	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,76375
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rondônia	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Roraima	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,82505
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Sergipe	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Tocantins	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Acre	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Alagoas	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amapá	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amazonas	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,59083
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Distrito Federal	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Espírito Santo	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	2,65614
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Maranhão	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	3,58784
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,70853
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pará	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraíba	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,69135
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pernambuco	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Piauí	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio de Janeiro	2,62387
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Norte	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,72672
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rondônia	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Roraima	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,75285
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Sergipe	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Tocantins	3,54648
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Acre	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Alagoas	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amapá	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amazonas	3,61403
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,46994
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Distrito Federal	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Espírito Santo	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	2,72623
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Maranhão	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	3,91748
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,64502
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pará	3,79284
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraíba	-

jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,71929
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pernambuco	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Piauí	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio de Janeiro	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Norte	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,82430
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rondônia	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Roraima	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,95149
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Sergipe	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Tocantins	3,24325

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R$/KG)

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	jan/25	4,19372	3,89511	3,96204	3,63533	3,75874	3,79569
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	fev/25	3,97179	4,06333	3,94585	3,81408	3,90407	3,90397
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	mar/25	4,15825	3,88438	3,99117	3,76227	3,88034	3,88796
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	abr/25	4,15390	3,89004	3,94115	3,78513	3,87589	3,89562
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	mai/25	4,12379	3,82711	3,95536	3,79585	3,85281	3,88106
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	jun/25	4,01312	3,71928	3,73350	3,70039	3,69775	3,76125
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	jul/25	3,96277	3,53904	3,73692	3,66044	3,75275	3,72984
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	jan/25	3,76660	2,94346	3,06987	2,65182	2,72124	3,07668
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	fev/25	2,92890	3,09847	3,06959	2,73000	2,80279	2,82113
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	mar/25	3,71498	3,00673	3,70075	2,83206	2,83946	3,09418
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	abr/25	3,50361	3,25374	2,97138	2,84013	2,77203	3,03603
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	mai/25	3,28612	3,07426	3,07720	2,89184	2,76805	2,96438
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	jun/25	3,43648	2,74667	2,69279	2,82450	2,70087	2,86906
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	jul/25	3,73935	2,64838	2,84644	2,89413	2,74070	3,09185

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

CGCIT **SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** DNIT

Piauí - Julho/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R$)
M0003	Aço CA 25	kg	6,8350
M0004	Aço CA 50	kg	6,6800
M0005	Brita 0	m³	184,2170
M0006	Fibra de poliamida para concreto	kg	27,9838
M0007	Fibra de aço para concreto	kg	17,4231
M0008	Detergente líquido neutro	l	4,4324
M0009	Aço CP 175 RB	kg	9,8310
M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	kg	17,2177
M0011	Aditivo modificador de viscosidade para concreto e argamassa	kg	11,2784
M0012	Silicato de alumínio	kg	2,3380
M0013	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 12,5 mm	kg	6,3477
M0014	Aço CA 60	kg	8,1648
M0015	Espoleta elétrica Nº 8 - D = 6,0 mm	un	19,2960
M0016	Grampo sargento em ferro fundido tipo C com abertura útil de 105 mm (4")	un	42,4630
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	un	2,6656
M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2")	un	18,1191
M0019	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D = 13 mm	un	135,1990
M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm	kg	7,1266
M0021	Herbicida glifosato para áreas contínuas	l	25,0899
M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	kg	52,3151
M0026	Aditivo aglutinante para argamassa	l	10,0377
M0028	Areia média	m³	88,5760
M0029	Sílica ativa para concreto e argamassa (microssílica)	kg	2,2529
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	8,3893
M0032	Adesivo de contato para laminado elastoplástico	kg	47,9638
M0035	Diluente tipo aguarrás para tintas e vernizes	l	14,7478
M0039	Gasolina comum	l	5,5453
M0041	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	103.835,0185
M0042	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	44.288,7879
M0043	Óleo diesel	l	5,4116
M0044	Abrasivo de vidro com granulometria de 210 a 420 micra	kg	10,9123
M0045	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - C = 100 cm, L = 50 cm e H = 55 cm	un	446,2251
M0046	Barreira plástica para canalização de trânsito - C = 60 cm, L = 45 cm e H = 60 cm	un	313,2111
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	un	95,6171
M0048	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível - H = 114 cm e base octogonal de D = 40	un	156,4990
M0049	Delimitador de tráfego flexível com chumbador e duas faixas refletivas - H = 77 cm e D = 21 cm	un	168,7576
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	80,2882
M0051	Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm	un	188,9459
M0052	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	m	0,1157
M0053	Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m	m	1,7977
M0054	Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	m	0,0745
M0055	Barreira plástica articulável modular - C = 240 cm e H = 100 cm	un	1.329,9706
M0056	Ferramenta de corte para removedora de faixa de sinalização (Smith Cutter)	un	7.566,9579
M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	un	151.502,0370
M0058	Contêiner com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	un	156.517,0370
M0059	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	64.248,4879
M0060	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 4,58 m (3/4 TEU)	un	65.219,5185
M0065	Contêiner com janela e banheiro - L = 2,44 m e 4,58 m (3/4 TEU)	un	83.273,5185
M0066	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,90 m (2 TEU)	un	142.976,5370
M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	148,6562
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	26,7857
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	0,7283
M0071	Contêiner com 3 janelas para guarita - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	un	51.409,5321
M0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	kg	15,5237
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m	un	19,5480
M0074	Muda de arbusto com altura até 0,50 m	un	22,5979
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	9,2649
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	21,1732
M0080	Areia fina	m³	98,5726
M0081	Areia grossa	m³	80,8117
M0082	Areia média lavada	m³	93,7690
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	kg	2,1043
M0084	Argamassa pré-dosada autoadensável para grauteamento	kg	2,1743
M0085	Ancoragem ativa para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	382,2856
M0086	Ancoragem ativa para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	494,7457
M0087	Ancoragem ativa para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	571,4852
M0088	Ancoragem ativa para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	740,5846
M0089	Ancoragem ativa para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	754,1917
M0091	Ancoragem ativa para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	838,2388
M0092	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1.008,2853
M0093	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1.469,9970
M0094	Ancoragem ativa para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1.868,5391
M0098	Bambu com diâmetro médio de 10 cm	m	25,0201
M0099	Equipamentos para a fábrica de dormentes de concreto protendido	ISF	584,6890
M0100	Ancoragem ativa para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	2.419,8734
M0101	Ancoragem ativa para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	2.959,6705
M0102	Ancoragem ativa para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	3.008,9980
M0103	Aditivo acelerador de pega para concreto e argamassa projetados	kg	8,7014
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	-
M0105	Ancoragem ativa para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	540,5815
M0106	Ancoragem ativa para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	631,5327
M0107	Geocomposto para drenagem	m²	50,1041
M0108	Ancoragem ativa para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	713,7664
M0109	Geodreno vertical - L = 10 cm e E = 5 mm	m	5,1800
M0110	Ancoragem ativa para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.147,6328
M0111	Ancoragem ativa para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.023,0803
M0112	Disco diamantado segmentado para corte de pavimento - D = 1.000 mm	un	5.881,0277
M0113	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.347,1292
M0114	Disco diamantado segmentado para corte de pavimento - D = 1.500 mm	un	26.165,5741
M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios de polipropileno biodegradáveis -	m²	6,5000
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,30 m	un	10.555,9813
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,40 m	un	18.262,0736
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,45 m	un	25.385,8530
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,50 m	un	30.042,1460
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	m	327,3507
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	m	2.101,7656
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	m	2.639,8971
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	m	2.956,0340
M0124	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,30	un	4.823,7733
M0125	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,40	un	6.672,8777

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

M0126	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,45	un	7.676,4675
M0127	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,50	un	8.281,1957
M0128	Biomanta vegetal de fibras de palha entrelaçadas com fios de polipropileno biodegradáveis -	m²	5,9000
M0129	Retentor de sedimento em fibras vegetais - D = 20 cm	m	66,5409
M0130	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.789,5534
M0131	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm	m	247,4086
M0132	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 450 mm	m	311,9123
M0133	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 500 mm	m	407,4463
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	m	593,8368
M0135	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 750 mm	m	840,6907
M0136	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm	m	886,1224
M0137	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm	m	1.191,1433
M0138	Ancoragem ativa para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	2.337,2214
M0139	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm	m	1.555,3427
M0140	Bentonita	kg	3,6404
M0141	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.050 mm	m	1.615,3582
M0142	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 mm	m	2.184,9213
M0143	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm	m	2.786,3984
M0145	Ancoragem ativa para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	3.014,6317
M0146	Ancoragem ativa para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	3.955,9977
M0148	Ancoragem ativa para laje para 1 cordoalha - D = 12,7 mm	un	81,7799
M0151	Ancoragem ativa para laje para 2 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	159,3872
M0152	Ancoragem ativa para laje para 3 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	219,2865
M0153	Ancoragem ativa para laje para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	301,9740
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	4,7000
M0158	Tela metálica galvanizada dobrada em L - C = 2,0 m, L = 0,4 m e H = 0,4 m	un	465,7743
M0160	Extintor de incêndio tipo espuma mecânica - V = 10 l	un	638,0132
M0161	Barra de fibra de vidro (vergalhão) - D = 25,0 mm	m	58,5743
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	m	7,3698
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	un	2,4246
M0164	Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm	m	11,9452
M0166	Tubo em aço galvanizado - E = 2,25 mm e D = 20 mm (3/4")	m	27,8456
M0167	Tela de poliamida industrial - E = 0,40 mm e malha de 1,6 mm	m²	14,3307
M0168	Abraçadeira de poliamida - E = 3,6 mm e C = 200 mm	un	0,2082
M0169	Roda em aço e pneu com câmara de ar 83/203 mm (3,25"/8") para carrinho de mão	un	75,1550
M0173	Ancoragem ativa para laje para 1 cordoalha - D = 15,2 mm	un	95,7231
M0178	Ancoragem ativa para laje para 2 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	207,6619
M0181	Ancoragem ativa para laje para 3 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	261,7385
M0184	Ancoragem ativa para laje para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	363,2585
M0191	Brita 1	m³	170,2025
M0192	Brita 2	m³	159,7788
M0193	Brita 3	m³	153,0019
M0194	Escória de aciaria	m³	14,7062
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	un	0,3443
M0199	Coroa de botões cruzados linha R32 - D = 43 mm (1 11/16'')	un	339,7643
M0201	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 89 mm (3 1/2")	un	869,6048
M0202	Coroa de botões esféricos linha T45 - D = 76 mm (3")	un	781,2902
M0204	Instalações físicas para a central de pré-moldagem de dormentes de concreto protendido	CMCC	1.851,5600
M0217	Enxofre	kg	3,5083
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	2,8992
M0222	Filer calcário	kg	0,2017
M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	30,1158
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un	58,6160
M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,2624
M0229	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal -	m²	171,2378
M0230	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H	un	540,3141
M0231	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H	un	816,0964
M0232	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C	un	663,7188
M0233	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C	un	965,8171
M0234	Gabião tipo saco em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - D =	m³	492,6243
M0235	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal -	m²	179,0891
M0236	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal -	m²	205,4272
M0237	Energia elétrica	kWh	1,1186
M0253	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 450/750 V e seção de 16 mm²	m	14,3675
M0254	Mistura gasosa de argônio e dióxido de carbono para solda MIG/MAG	m³	55,4265
M0256	Tinta à base de etil silicato de zinco bicomponente para fundo preparador de pintura	l	251,4673
M0257	Diluente para tinta à base de etil silicato de zinco	l	37,1064
M0260	Cabo de cobre PP flexível isolado em PVC - tensão de 300/500 V e seção de 3 x 1,5 mm²	m	4,9743
M0264	Bomba de combustível industrial eletrônica simples	un	30.953,5435
M0265	Tanque de combustível aéreo horizontal com escada para visita - capacidade de 5.000 l	un	19.210,3081
M0266	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 240 mm²	m	189,6445
M0267	Módulo de torre de elevador de cremalheira	un	3.642,4726
M0268	Módulo de ancoragem de torre de elevador de cremalheira	un	2.838,8312
M0269	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 50 mm²	m	39,6098
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	20,0893
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	7,6074
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	17,0556
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	8,0085
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	5,1695
M0291	Estrutura modular com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1 TEU)	un	81.188,9442
M0292	Estrutura modular com janela - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1 TEU)	un	66.172,0635
M0293	Estrutura modular com janela - L = 4,88 m e C = 6,06 m (1 TEU duplo)	un	134.116,8606
M0294	Estrutura modular com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,06 m (1 TEU duplo)	un	134.665,8936
M0295	Estrutura modular com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1	un	74.381,6185
M0296	Estrutura modular com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,19 m (2	un	141.856,5791
M0297	Estrutura modular com 3 janelas para guarita - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	un	41.145,1367
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm	m	3,3827
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	7,1428
M0311	Filtro de aspiração de ar externo com capacidade 3,58 l/s para compressor de ar respirável	un	333,7865
M0312	Filtro de purificação de ar comprimido com capacidade de 35 MPa para compressor de ar	un	317,0398
M0344	Cal hidratada - a granel	kg	0,5377
M0345	Cal hidratada - saco	kg	0,8000
M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca	un	372,0742
M0347	Disco de aço para bomba de projeção via úmida	un	1.560,3421
M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca	un	301,3821
M0349	Disco de borracha para bomba de projeção via úmida	un	702,4987
M0350	Bico para bomba de projeção	un	296,6728
M0351	Mangote para bomba de projeção	m	383,7610
M0364	Perfil cartola em aço carbono SAE 1010/1020 galvanizado - 50 x 70 x 3 mm - aba 20 mm	m	118,8668
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	kg	9,5625
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	9,1182
M0375	Serra copo com suporte para furadeira para chapas de até 3 mm - D = 25 mm	un	114,0398
M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	m²	175,0080
M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	un	8,0132
M0409	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 6,3 mm	un	0,8478
M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm	un	14,0502
M0411	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 10,0 mm	un	3,1140

M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm	un	10,5095
M0413	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 25,0 mm	un	30,8936
M0421	Argamassa expansiva para desmonte de rocha e demolição de concreto	kg	13,2211
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	0,8420
M0427	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	kg	10,1779
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	10,4888
M0429	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - secão de 33 x 40 mm	m	15,3332
M0434	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 950 MPa, tensão de ruptura = 1.050 MPa e	m	266,7933
M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm	m²	43,7258
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	m²	50,5836
M0444	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 12,5 mm	un	18,0377
M0445	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 16,0 mm	un	25,5164
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	34,7392
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm	m²	36,7768
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	44,9008
M0450	Compensado de virola - E = 6 mm	m²	31,8181
M0451	Concreto usinado - fck = 20 MPa (comercial)	m³	-
M0452	Concreto usinado - fck = 25 MPa (comercial)	m³	-
M0453	Concreto usinado - fck = 30 MPa (comercial)	m³	-
M0454	Concreto usinado - fck = 35 MPa (comercial)	m³	-
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	60,1756
M0467	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 20,0 mm	un	36,5277
M0468	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 25,0 mm	un	64,8907
M0469	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 32,0 mm	un	143,9021
M0470	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 12,5 mm	un	14,6624
M0471	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 16,0 mm	un	24,4204
M0472	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 20,0 mm	un	33,2883
M0481	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 25,0 mm	un	42,6640
M0502	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 32,0 mm	un	66,9483
M0505	Broca de widia - D = 6,5 mm e C = 100 mm	un	5,2995
M0506	Broca de widia - D = 8 mm e C = 120 mm	un	8,4627
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço	kg	11,2417
M0512	Bico venturi longo - D = 7,9 mm (5/16")	un	631,8894
M0521	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm	m²	170,6514
M0532	Escora tubular galvanizada regulável telescópica para tunnel liner - L = 2,42 a 4,00 m e	kg	20,3150
M0533	Escora tubular galvanizada regulável - L = 3,00 a 4,50 m e capacidade de 2.100 a 750 kg	un	274,8791
M0534	Escora tubular galvanizada regulável - L = 2,00 a 3,10 m e capacidade de 3.200 a 1.500 kg	un	202,3061
M0536	Quadro tubular contraventado com acessórios - C = 1,00 m, L = 1,00 m e H = 1,25 m	un	565,3135
M0537	Sapata ajustável para andaime - base quadrada de 15 x 15 cm	un	94,4272
M0538	Escada metálica tipo marinheiro para andaime	m	189,8871
M0539	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 100 cm	un	210,8414
M0540	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 150 cm	un	240,3718
M0541	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 200 cm	un	244,2088
M0542	Diagonal tubular para andaime - C = 141 cm	un	78,0483
M0543	Diagonal tubular para andaime - C = 212 cm	un	76,4244
M0544	Diagonal tubular para andaime - C = 283 cm	un	94,6257
M0545	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 100 e L = 33 cm	un	189,9504
M0546	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 150 e L = 37 cm	un	223,9894
M0547	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 200 e L = 33 cm	un	332,8015
M0548	Quadro tubular tipo guarda-corpo para andaime - H = 120 cm e L = 100 cm	un	282,3899
M0549	Quadro tubular tipo guarda-corpo com acessórios para andaime - H = 120 cm e L = 150 cm	un	329,5753
M0550	Quadro tubular tipo guarda-corpo com acessórios para andaime - H = 120 cm e L = 200 cm	un	418,5011
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	13,2246
M0562	Abracadeira giratória em aço galvanizado para escada multidirecional - D = 48 mm	un	56,9985
M0563	Tubo em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm	un	100,7848
M0564	Peça base em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 33 cm	un	136,1367
M0565	Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm	un	297,7516
M0566	Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 200 cm	un	477,8646
M0567	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 75 cm	un	168,2695
M0568	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm	un	304,4215
M0569	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm	un	414,3106
M0570	Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H =	un	315,4834
M0571	Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm para módulos de H =	un	355,5096
M0572	Piso em aço galvanizado para escada multidirecional - L = 32 cm e C = 150 cm	un	576,4301
M0573	Escada de alumínio para escada multidirecional - H = 200 cm e C = 250 cm	un	4.033,5764
M0574	Corrimão externo em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm	un	714,4096
M0575	Corrimão interno em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm	un	970,4683
M0576	Conexão tubular em aço galvanizado com semiabracadeira para travessas - C = 30 cm e D =	un	307,4393
M0601	Ponteiro para martelete - D = 32 mm e C = 1,00 m	un	819,0892
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	7.692,5980
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	6.240,4447
M0614	Concreto usinado - fctM,k = 4,5 MPa (comercial)	m³	-
M0615	Aditivo incorporador de ar para concreto e argamassa	kg	8,6587
M0639	Bico para corte a plasma CNC - 130A	un	125,4011
M0640	Bocal para corte a plasma CNC - 130A	un	125,4209
M0641	Capa do bico para corte a plasma CNC - 130A	un	1.541,8641
M0642	Capa do bocal para corte a plasma CNC - 130A	un	776,8793
M0643	Distribuidor de gás para corte a plasma CNC - 130A	un	208,5293
M0644	Eletrodo para corte a plasma CNC - 130A	un	126,2046
M0645	Tubo de água para corte a plasma CNC - 130A	un	197,2730
M0646	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t	m	271,8515
M0647	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 25 t	m	84,9510
M0648	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 35 t	m	114,8054
M0649	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t	m	138,3855
M0650	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 75 t	m	198,4763
M0666	Martelo de fundo DTH - DN = 76 mm (3")	un	8.896,3633
M0667	Martelo de fundo DTH - DN = 127 mm (5")	un	14.296,6689
M0668	Martelo de fundo DTH - DN = 152 mm (6")	un	18.303,0246
M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	un	30.531,9270
M0673	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 55 t	m	206,7867
M0677	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t	m	275,4509
M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	9,6482
M0686	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 100 t	m	305,4804
M0713	Cinta com cerdas de aço	un	369,6500
M0714	Tinta de acabamento poliuretano acrílico alifático brilhante bicomponente	l	111,5425
M0715	Tinta selante epóxi vinílico bicomponente curada com poliamida	l	127,7750
M0716	Tinta anti-incrustante livre de estanho	l	210,7151
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	l	302,1773
M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	l	66,3396
M0719	Diluente epóxi	l	38,3648
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	29,3873
M0722	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 125 t	m	414,1989
M0729	Fixador de cal para pintura	l	4,9664
M0734	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t	m	575,0000
M0741	Grama tipo batatais	m²	6,5597
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	12,3540
M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t	m	762,7902

M0756	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 300 t	m	899,1869
M0767	Sinalizador a LED com bateria	un	218,7649
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	m²	1,6193
M0771	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva	un	367,3413
M0773	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - secão de 50 x 50 mm	m	56,7038
M0785	Massa asfáltica comercial	t	-
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	335,8460
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	30,4921
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira,	kg	31,2811
M0796	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s	un	61.238,0378
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm³	120,3169
M0804	Cabo de aço - D = 12,70 mm (1/2")	m	27,6400
M0805	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 35 m/s	un	98.919,6880
M0808	Brita 4	m³	149,5123
M0809	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	m	8,6188
M0810	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2")	m	529,4599
M0812	Sapatilha em aço inox - D = 6,35 mm (1/4")	un	3,9000
M0818	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 40 m/s	un	65.512,7570
M0824	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 40 m/s	un	109.756,1000
M0831	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 40 m/s	un	110.833,1181
M0848	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 45 m/s	un	71.924,8357
M0849	Corda de sisal - D = 12,0 mm	m	2,4514
M0851	Grampo leve em aço-carbono para cabo de aço - D = 6,3 mm (1/4")	un	0,9243
M0852	Poste de concreto - carga nominal de 800 daN, H = 15 m e D = 520 mm	un	6.992,2378
M0858	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 45 m/s	un	120.592,5120
M0865	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 45 m/s	un	111.519,1701
M0868	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica - potência de 20 W	un	12,5869
M0875	Manta asfáltica não-tecido em poliéster - E = 3 mm	m²	48,5740
M0876	Manta asfáltica não-tecido em poliéster - E = 4 mm	m²	52,8962
M0879	Lixa para ferro Nº 150	un	2,9698
M0942	Estaca prancha metálica	kg	17,4396
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35	cj	0,5394
M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50	kg	13,4546
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D =	cj	1,5298
M0948	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 12,7 mm	un	0,9372
M0949	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 16,0 mm	un	1,3703
M0950	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 20,0 mm	un	1,5843
M0951	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D =	un	2,2200
M0952	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D =	un	2,6418
M0953	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D =	un	2,7426
M0954	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D =	un	2,9500
M0955	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D =	un	4,2473
M0956	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D =	un	4,5692
M0957	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D =	un	6,3669
M0958	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D =	un	6,7524
M0959	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D =	un	7,3679
M0960	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D =	un	8,7548
M0961	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D =	un	9,9934
M0962	Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2")	m	26,9594
M0963	Tubo em aço galvanizado - E = 3,00 mm e secão de 80 x 80 mm	m	68,8663
M0964	Aço em perfis ASTM A572 grau 50 perfurado	kg	14,2172
M0965	Pino conector de cisalhamento para laje steel deck - D = 19 mm e C = 80 mm	un	7,5274
M0966	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 12,7 mm	un	1,2529
M0967	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 16 mm	un	2,4293
M0968	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 20 mm	un	3,7699
M0969	Steel deck em aço galvanizado ASTM A653 grau 40	m²	112,1688
M0970	Chapa de aço ASTM A572 grau 50 cortada e perfurada	kg	19,0774
M0971	Suporte em aço-carbono para corrimão de guarda-corpo metálico	un	22,0674
M0972	Fluido de resfriamento para usinagem de metais	l	23,5219
M0998	Madeira estrutural de eucalipto	m³	2.522,2466
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	8,7319
M1000	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm	m²	19,3399
M1001	Tela em aço galvanizado para passarelas rodoviárias - E = 2,75 mm e malha de 50 mm	m²	53,7382
M1010	Manta de PVC reforçada com tela de poliéster - E = 1,2 mm	m²	157,7533
M1011	Manta de PVC reforçada com tela de poliéster - E = 1,5 mm	m²	228,7496
M1022	Massa para vidro	kg	4,2854
M1066	Cera de proteção para ancoragem de estais	kg	34,4314
M1078	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	un	6,1273
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de	un	0,4600
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	148,2073
M1103	Pedrisco	m³	170,8431
M1118	Cruzeta de madeira para poste - H = 240 cm	un	151,0909
M1129	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada	m	-
M1130	Selante elástico à base de poliuretano	kg	107,9783
M1131	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 15,0 mm	m	0,7016
M1132	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm	m	177,2850
M1134	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm	m	196,7870
M1135	Pó de pedra	m³	124,7170
M1136	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 10,0 mm	m	0,1951
M1142	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm	m	274,0820
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	kg	129,2097
M1151	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm	m	391,1928
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	m	399,6271
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	kg	16,8251
M1205	Prego de ferro	kg	13,4304
M1210	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s	un	100.028,2003
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada de até 2.000 W	un	532,7076
M1242	Coroa diamantada - D = 15,87 mm (5/8")	un	243,7645
M1243	Coroa diamantada - D = 19,50 mm (3/4")	un	250,6533
M1244	Coroa diamantada - D = 25,40 mm (1")	un	286,0099
M1245	Barra em aço SAE 1010/1020 roscada - D = 9,5 mm (3/8")	m	9,5751
M1300	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 700 mm	un	281.604,4907
M1301	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 800 mm	un	302.711,1625
M1302	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 900 mm	un	323.911,8267
M1303	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.000 mm	un	361.199,4348
M1304	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.100 mm	un	399.759,1624
M1305	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.200 mm	un	406.264,6547
M1306	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.300 mm	un	522.458,8453
M1307	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.400 mm	un	530.963,0263
M1308	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.500 mm	un	595.417,6914
M1309	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.600 mm	un	652.609,0732
M1310	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.700 mm	un	670.505,1424
M1311	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.800 mm	un	725.940,1566
M1312	Roller bit - Tooth cutter - cantilever - D = 600 mm	un	240.105,0168
M1313	Roller bit - TCI button cutter - cantilever - D = 600 mm	un	246.396,3000
M1314	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 700 mm	un	265.262,4942
M1315	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 800 mm	un	284.123,3791

M1316	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 900 mm	un	303.018,3868
M1317	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.000 mm	un	335.838,6069
M1318	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.100 mm	un	369.909,1533
M1319	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.200 mm	un	376.310,8751
M1320	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.300 mm	un	403.658,5378
M1321	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.400 mm	un	412.017,4395
M1322	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.500 mm	un	439.774,2494
M1323	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.600 mm	un	504.102,6219
M1324	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.700 mm	un	521.702,9431
M1325	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.800 mm	un	562.479,8162
M1328	Ripa de madeira - E = 4,0 cm e L = 1,5 cm	m	2,0000
M1337	Série de brocas integrais S11	un	1.010,8456
M1341	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado - D = 15,875 mm (5/8") e C = 101,600 mm	un	4,6164
M1350	Muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m	un	95,7968
M1351	Muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m	un	67,6824
M1356	Muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m	un	32,5515
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,7479
M1359	Muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m	un	218,7358
M1360	Muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m	un	86,3857
M1361	Muda de árvore frutífera com altura até 1,00 m	un	29,9588
M1362	Tapete de floríferas com altura até 0,50 m	m²	58,0296
M1364	Herbicida glifosato para aplicação localizada	l	25,0330
M1366	Desengraxante líquido biodegradável	l	28,4606
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	12,6666
M1368	Pingadeira de elastômero com aba inclinada - L = 40 mm e H = 40 mm	m	167,8327
M1369	Selador acrílico para pintura	l	8,6295
M1370	Aditivo látex de polímero SBR para concreto e argamassa	l	9,2272
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	kg	10,9458
M1377	Treliça nervurada eletrossoldada em aço CA 60	kg	8,9345
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg	10,0399
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	kg	6,0328
M1382	Areia grossa lavada	m³	82,9794
M1383	Areia fina lavada	m³	110,0641
M1384	Tubo em aço-carbono com funil cônico tremonha para lançamento de concreto	kg	26,0023
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	462,0615
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	kg	63,0104
M1388	Cordoalha tipo CP 177 RB para estais - D = 15,7 mm	kg	24,9317
M1390	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	kg	189,5392
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	465,4429
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	29,8743
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 R45	kg	33,4883
M1399	Broca de widia - D = 14 mm e C = 150 mm	un	32,4703
M1400	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade	kg	57,8481
M1401	Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi	un	8,5440
M1402	Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi	un	6,2449
M1404	Aplicador manual de adesivo estrutural	un	3.018,0329
M1405	Disco diamantado para desbaste - D = 180 mm	un	517,5614
M1406	Broca de aço rápido - D = 12,5 mm e C = 151 mm	un	35,0126
M1408	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,30 m	un	383,1015
M1409	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,30 m	m	93,3163
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	50,0000
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	un	605,3176
M1433	Grelha metálica para canaletas - C = 0,50 m e L = 0,50 m	un	307,8437
M1434	Porta-grelha metálica - C = 0,50 m e L = 0,50 m	m	167,4959
M1446	Geogrelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m.	m²	43,1261
M1447	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 50 kN/m	m²	23,2618
M1448	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 90 kN/m	m²	29,6360
M1449	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 100 kN/m	m²	30,6381
M1450	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 150 kN/m	m²	32,7559
M1451	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 200 kN/m	m²	42,8389
M1452	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 300 kN/m	m²	62,9841
M1453	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 400 kN/m	m²	83,1087
M1454	Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 289 cm²	m²	41,3047
M1455	Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 289 cm²	m²	51,8516
M1456	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 289 cm²	m²	62,2970
M1457	Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 289 cm²	m²	73,9142
M1458	Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 460 cm²	m²	34,0235
M1459	Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 460 cm²	m²	42,3377
M1460	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 460 cm²	m²	50,6745
M1461	Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 460 cm²	m²	59,7434
M1462	Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 1.206 cm²	m²	30,4516
M1463	Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 1.206 cm²	m²	39,7553
M1464	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 1.206 cm²	m²	47,8647
M1465	Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 1.206 cm²	m²	55,5128
M1472	Tubo de PVC roscável para água fria - D = 75 mm (3")	m	61,3447
M1481	Coroa diamantada - D = 31,80 mm (1 1/4")	un	324,3932
M1496	Coroa diamantada - D = 38,10 mm (1 1/2")	un	329,0135
M1498	Coroa diamantada - D = 44,50 mm (1 3/4")	un	350,2900
M1518	Coroa diamantada - D = 50,80 mm (2")	un	371,6918
M1519	Coroa diamantada - D = 63,50 mm (2 1/2")	un	419,4816
M1520	Coroa diamantada - D = 76,20 mm (3")	un	554,6673
M1526	Coroa diamantada - D = 101,60 mm (4")	un	736,9379
M1527	Broca de widia - D = 10 mm e C = 150 mm	un	11,9598
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	21,4268
M1546	Telha trapezoidal em aço zincado - E = 0,43 mm	m²	41,0120
M1553	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	16,1445
M1556	Terra vegetal produzida	m³	-
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	11,5776
M1577	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão	kg	35,1828
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	11,9308
M1591	Suporte polimérico ecológico macico colapsível para placa de sinalização - D = 6,4 cm	m	194,9057
M1600	Trilho TR25 em aço-carbono usado	kg	5,4665
M1602	Trilho TR37 em aço-carbono usado	kg	5,4665
M1603	Trilho TR45 em aço-carbono usado	kg	5,4665
M1605	Trilho TR57 em aço-carbono usado	kg	5,4664
M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado	kg	5,4667
M1614	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2")	m	61,4250
M1616	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 20 mm (3/4")	m	13,4347
M1617	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 80 mm (3")	m	126,5038
M1618	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 100 mm (4")	m	135,4121
M1624	Suporte polimérico ecológico macico colapsível para placa de sinalização - seção de 8 x 8 cm	m	265,2195
M1636	Suporte polimérico ecológico macico colapsível para placa de sinalização - seção de 7 x 15 cm	m	570,5335
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	24,9382
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	48,2510
M1640	Nonel iniciador - C = 300,0 m	un	239,2077
M1642	Coroa de botões esféricos - D = 130 mm (5 1/8")	un	3.456,4287
M1643	Coroa de botões esféricos - D = 194 mm (7 5/8")	un	7.979,2756

M1644	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9 7/8")	un	9.582,2226
M1645	Coroa de botões esféricos - D = 305 mm (12")	un	14.570,6106
M1646	Coroa de botões esféricos - D = 355 mm (14")	un	9.376,7537
M1648	Dente de corte para trado ou cacamba de perfuracão	un	34,6792
M1649	Coroa de botões esféricos linha ST68 - D = 102 mm (4")	un	2.668,3720
M1650	Coroa de botões esféricos para tirante autoinjetável - D = 87 mm (3 7/16")	un	836,9499
M1651	Tricone para tirante autoinjetável - D = 120 mm	un	368,8552
M1653	Coroa piloto de botões esféricos para sistema autoperfurante - D = 76,2 mm (3")	un	1.371,3733
M1655	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 50 mm (2")	m	8,1995
M1656	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 75 mm (3")	m	12,5240
M1657	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 170 mm	m	31,9269
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	m	48,0093
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - secão de 8 x 8 cm	m	17,9200
M1665	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 40 mm (1 1/2")	m	22,1622
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	m	77,8632
M1675	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 150 mm (6")	m	82,9131
M1702	Duto flexível de ventilação em PVC - D = 1,20 m	m	146,1100
M1719	Broca integral série H19 - D = 24 mm e C = 0,4 m	un	504,6236
M1720	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 10 kN/m	m²	5,9941
M1728	Punho linha R25 para martelete perfurador e rompedor - D = 25 mm (1")	un	819,2846
M1729	Haste linha R25 para martelete perfurador e rompedor - D = 25 mm (1") e C = 1,00 m	un	1.422,4181
M1730	Luva de acoplamento linha R25 para martelete perfurador e rompedor - D = 25 mm (1")	un	293,5733
M1731	Haste de perfuração simples para jet grouting - D = 88,9 mm (3 1/2") e C = 3,00 m	un	1.690,3220
M1732	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2")	un	16,8615
M1733	Manta drenante em malha de polietileno e geotêxtil de polipropileno em uma das faces	m²	48,8824
M1735	Punho linha ST68 para perfuração - D = 80 mm (3 5/32")	un	7.390,2893
M1736	Adesivo à base de resina poliéster bicomponente para ancoragem	kg	57,9164
M1737	Tubo em aço-carbono para ar comprimido - D = 150 mm (6")	m	224,1841
M1739	Haste linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45,0 mm (1 3/4") e C = 3,60 m	un	4.553,3791
M1740	Punho linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45 mm (1 3/4")	un	2.609,9022
M1741	Luva em aço linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45,0 mm (1 3/4")	un	561,8986
M1742	Coroa de botões esféricos linha T45 - D = 89 mm (3 1/2")	un	1.279,0871
M1747	Tubo em aço-carbono para sistema autoperfurante - D = 76,2 mm	m	166,3398
M1748	Tubo em aço-carbono iniciador para sistema autoperfurante com anel da coroa piloto - D = 76,2	un	1.235,5744
M1749	Haste linha ST68 para perfuração - D = 87,0 mm (3 7/16") e C = 1,83 m	un	11.681,7927
M1750	Hidromonitor com bico de injeção para jet grouting - D = 88,9 mm (3 1/2")	un	11.172,9722
M1751	Válvula manchete - D = 73 mm	un	6,4316
M1752	Borracha para obturador mecânico	un	390,0000
M1753	Disco de corte diamantado segmentado para concreto - D = 110 mm	un	39,4673
M1754	Conjunto de lâminas de corte para trituradora de galhos e troncos	un	4.068,7858
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,1789
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	3,3963
M1765	Tubo em aço-carbono schedule 40 - D = 65 mm (2 1/2")	m	102,6958
M1773	Ancoragem regulável para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	31.295,5302
M1774	Ancoragem regulável para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	50.659,6652
M1775	Ancoragem regulável para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	60.118,5970
M1776	Ancoragem regulável para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	88.141,1940
M1777	Ancoragem regulável para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	97.268,4940
M1778	Ancoragem regulável para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	115.763,4645
M1779	Ancoragem regulável para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	143.684,8880
M1780	Ancoragem fixa para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	18.399,0895
M1781	Ancoragem fixa para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	29.696,9652
M1782	Ancoragem fixa para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	35.324,6117
M1783	Ancoragem fixa para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	51.685,8950
M1784	Ancoragem fixa para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	57.048,1940
M1785	Ancoragem fixa para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	68.020,6645
M1786	Ancoragem fixa para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	84.507,8880
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	un	6,8460
M1789	Ancoragem ativa para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	5.176,2414
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP)	kg	8,4615
M1795	Gás oxigênio	m³	25,5266
M1796	Gás acetileno	kg	130,0587
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	m	3,3200
M1800	Manta asfáltica não-tecido em poliéster - antirraiz - E = 3 mm	m²	48,3890
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	44,7029
M1812	Estronca de madeira - D = 20 cm	m	25,0495
M1814	Tela metálica galvanizada dobrada em L - C = 2,0 m, L = 0,5 m e H = 0,5 m	un	502,0264
M1819	Cartucho de cimento - D = 25 mm e C = 320 mm	un	3,7315
M1820	Cartucho de resina poliéster - D = 38 mm e C = 500 mm	un	15,3840
M1844	Ancoragem ativa para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	877,6920
M1845	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	164,0721
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi	kg	103,1674
M1869	Coroa de botões esféricos - D = 120 mm (4 3/4")	un	2.474,1164
M1870	Cunha metálica para cordoalha - D = 12,7 mm	un	18,8094
M1874	Martelo de fundo DTH - DN = 102 mm (4")	un	10.273,4729
M1875	Haste de perfuração com rosca API 2 3/8" - D = 73 mm (2 7/8")	m	731,1194
M1876	Válvula manchete - D = 32 mm	un	2,4796
M1877	Válvula manchete - D = 40 mm	un	4,0246
M1879	Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm	m	11,2115
M1880	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm	m	4,3816
M1894	Cabo de aço - D = 16,00 mm (5/8")	m	35,1414
M1895	Coroa de botões esféricos linha R25 - D = 48 mm (1 7/8")	un	437,0570
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD	kg	37,9099
M1899	Tela metálica de dupla torção em liga de zinco e alumínio com cabos de aço longitudinais -	m²	189,7324
M1907	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 32 mm	m	5,3715
M1909	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 40 mm	m	8,4317
M1911	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 50 mm	m	12,8810
M1912	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 63 mm	m	19,9994
M1913	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 75 mm	m	24,4176
M1919	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 110 mm	m	74,8155
M1920	Duto flexível de poliéster aluminizado sem isolamento para exaustão - D = 263 mm	m	34,9733
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm	m	1,8276
M1923	Duto flexível de poliéster aluminizado sem isolamento para ventilação forçada - D = 161 mm	m	13,7718
M1926	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1905
M1927	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1905
M1928	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1905
M1931	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1905
M1935	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 32,0 mm	un	3,6942
M1936	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 30,0 mm	un	3,6884
M1937	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 40,0 mm	un	4,1489
M1941	Óleo tipo A1	l	5,5681
M1942	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 47,0 mm	un	4,1694
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	-
M1944	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 150/200	t	-
M1945	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 85/100	t	-
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	-
M1947	Emulsão asfáltica - RM-1C	t	-

M1948	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 50,0 mm	un	4,1781
M1949	Emulsão asfáltica - RL-1C	t	-
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	-
M1952	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 150/200-E	t	-
M1953	Aditivo asfáltico de reciclagem para misturas a quente	t	8.866,5380
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	kg	0,7912
M1955	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 55/75-E	t	-
M1956	Emulsão asfáltica com polímero - RR-2C-E	t	-
M1958	Emulsão asfáltica com polímero - RM-1C-E	t	-
M1959	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 53,0 mm	un	5,1799
M1960	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 57,0 mm	un	9,1133
M1961	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 63,0 mm	un	10,1238
M1962	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 69,0 mm	un	10,1355
M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm	kg	9,4727
M1966	Defensa metálica maleável simples	un	3.079,7528
M1967	Defensa metálica maleável dupla	un	3.817,7424
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un	1.251,2229
M1969	Defensa metálica semimaleável dupla	un	1.995,1660
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW	un	38,0991
M1971	Módulo de transição de defensa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira	un	6.843,0551
M1974	Dente de corte para fresadora de 455 kW	un	40,2355
M1976	Terminal aéreo de defensa metálica (tipo A)	un	390,8625
M1977	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira rígida (tipo D)	un	390,8625
M1979	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 38 mm e C = 115 mm	un	76,9117
M1980	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 48 mm e C = 120 mm	un	90,2477
M1981	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 60 mm e C = 160 mm	un	124,7932
M1982	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 50 mm e C = 130 mm	un	89,7855
M1983	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 63 mm e C = 180 mm	un	134,1340
M1984	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 73 mm e C = 180 mm	un	188,9176
M1985	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 73 mm e C = 200 mm	un	194,9150
M1986	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 82 mm e C = 200 mm	un	229,6955
M1987	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 89 mm e C = 210 mm	un	255,4019
M1988	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 97 mm e C = 210 mm	un	341,9137
M1990	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 160 x 160 mm	un	115,0389
M1991	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	179,7514
M1994	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 22,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	247,2488
M1996	Amortecedor retrátil tipo TAU II paralelo PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h	un	180.408,2368
M1997	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100	un	190.408,9636
M1998	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100	un	231.284,1231
M1999	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100	un	245.091,2454
M2000	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100	un	264.099,4966
M2001	Dispositivo de ancoragem de fixação elástica Pandrol	un	16,6573
M2002	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100	un	277.639,9966
M2003	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100	un	273.941,2636
M2004	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100	un	274.836,1302
M2005	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 32,0 mm e seção de 250 x 250 mm	un	561,7379
M2006	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 38,0 mm e seção de 250 x 250 mm	un	667,2216
M2007	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 51,0 mm e seção de 300 x 300 mm	un	1.289,3090
M2008	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 64,0 mm e seção de 350 x 350 mm	un	2.202,0713
M2009	Placa de ancoragem para tirante com 6 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	341,9112
M2010	Placa de ancoragem para tirante com 8 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	417,1024
M2011	Placa de ancoragem para tirante com 10 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	512,3619
M2012	Placa de ancoragem para tirante com 12 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	615,8765
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	26,3389
M2016	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100	un	276.960,1742
M2017	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e C = 55 mm	un	44,4495
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	4,1356
M2019	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e C = 60 mm	un	53,5420
M2020	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 48 mm e C = 65 mm	un	55,3334
M2021	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100	un	278.514,8242
M2024	Cordel detonante NP 10	m	2,1996
M2025	Retardo de cordel	un	28,7020
M2026	Estopim	m	2,8947
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	33,6509
M2028	Coroa de botões cônicos - TCI tricone - D = 75 mm (2 15/16")	un	1.269,4523
M2029	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 60 mm e C = 65 mm	un	80,9727
M2030	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e C = 80 mm	un	138,5698
M2031	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e C = 100 mm	un	157,7281
M2032	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 82 mm e C = 100 mm	un	173,9031
M2033	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 89 mm e C = 100 mm	un	218,8875
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	16,9114
M2035	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 97 mm e C = 110 mm	un	251,0904
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	21,6582
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	10,1354
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	9,1353
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	11,9759
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	28,2503
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	13,2800
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	21,6582
M2045	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	kg	11,6564
M2046	Coroa de botões cônicos - TCI tricone - D = 121 mm (4 3/4")	un	1.750,6488
M2047	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 440 MPa, tensão de ruptura = 580 MPa,	m	190,7129
M2048	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 470 MPa, tensão de ruptura = 600 MPa,	m	225,8179
M2049	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 830 MPa,	m	284,5837
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	m²	5,5919
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	7,2569
M2052	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 630 MPa, tensão de ruptura = 740 MPa,	m	376,6285
M2053	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 630 MPa, tensão de ruptura = 740 MPa,	m	445,1434
M2054	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D	m	131,7311
M2055	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D	m	222,9382
M2056	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 680 MPa, tensão de ruptura = 870 MPa e D	m	278,6764
M2057	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D	m	350,4534
M2058	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D	m	382,9708
M2059	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D	m	459,7246
M2060	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100	un	281.827,6429
M2061	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100	un	282.074,7620
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	666,2735
M2063	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D	m	572,5728
M2064	Termoplástico pré-formado - E = 2,00 mm	m²	337,8539
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	2.342,5106
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	352,0409
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	1.199,3814
M2069	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D	m	696,5074
M2070	Haste linha R/T38 - R32 para jumbo hidráulico - D = 38 mm (1 1/2") e C = 4,50 m	un	4.304,1058
M2071	Coroa de botões esféricos linha R32 - D = 51 mm (2")	un	653,5090
M2072	Luva de acoplamento linha T38 para jumbo hidráulico - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	289,5182
M2073	Punho linha T38 para jumbo hidráulico - D = 38 mm (1 1/2")	un	1.762,7734

M2074	Cartucho de absorção de energia para amortecedor retrátil - tipo A	un	5.582,8744
M2075	Cartucho de absorção de energia para amortecedor retrátil - tipo B	un	5.462,8950
M2079	Fio de poliamida Nº 40 - E = 0,40 mm	m	0,0964
M2087	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 25,4 mm e seção de 225 x 225 mm	un	357,8227
M2088	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	215,0652
M2089	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e C = 85 mm	un	92,5227
M2090	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e C = 60 mm	un	101,5415
M2091	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e C = 50 mm	un	67,3543
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	-
M2093	Material fresado	m³	-
M2094	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 49 mm e C = 60 mm	un	66,2556
M2095	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 60 mm e C = 90 mm	un	80,6029
M2096	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 60 mm e C = 110 mm	un	127,8285
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	-
M2100	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 140 x 140 mm	un	86,8493
M2101	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 41 mm e C = 50 mm	un	48,5404
M2102	Adesivo à base de PVA	kg	12,0980
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	23.766,4345
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	31.284,4869
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	21.759,5906
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	24.050,3913
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	2.525,7407
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	1.969,1064
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	m	54,5368
M2118	Calha metálica semicircular corrugada e galvanizada, incluindo fixações - D = 400 mm	m	543,2000
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	70,3410
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	30,5179
M2130	Eletrodo revestido E70XX	kg	29,4432
M2135	Nonel de coluna (túnel) - C = 4,8 m	un	19,8669
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2")	m	12,2135
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	18,6401
M2140	Coroa de diamante linha AWG	un	824,6643
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	14,5527
M2142	Nonel de coluna - C = 4,8 m	un	16,2901
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	16,4705
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	un	14,1748
M2145	Série de brocas integrais S12	un	1.220,0483
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	191,3330
M2147	Dente de corte para recicladora	un	54,2274
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	495,2251
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto	kg	45,7330
M2152	Aditivo de cura para concreto	kg	13,6760
M2153	Coroa de diamante linha HWG	un	1.731,2820
M2156	Coroa de diamante linha NWG	un	1.404,9086
M2158	Argamassa asfáltica	kg	29,8890
M2160	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm	m	22,1997
M2162	Coroa de widia linha AWG	un	412,9265
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	161,2492
M2164	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,40 m	m	167,9250
M2165	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,40 m	m	183,1317
M2166	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,40 m	m	238,3456
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	250,8000
M2168	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m	m	293,8485
M2169	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,60 m	m	326,1878
M2170	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m	m	374,6027
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	410,4022
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	434,6680
M2173	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m	m	483,1181
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m	m	572,2205
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	545,4563
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	m	601,0887
M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	m	667,0552
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	m	715,6603
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	m	745,2466
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	m	826,0160
M2181	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,20 m	m	1.012,7590
M2182	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,20 m	m	1.219,3201
M2183	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	m	1.383,0846
M2184	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m	m	1.423,4107
M2185	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,50 m	m	1.522,0146
M2186	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,50 m	m	1.654,0866
M2187	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m	m	211,0187
M2188	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,50 m	m	230,5456
M2189	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,50 m	m	249,5757
M2190	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,50 m	m	332,4404
M2192	Coroa de widia linha HWG	un	708,3822
M2193	Coroa de widia linha NWG	un	618,6127
M2197	Haste de paredes paralelas com niple linha NW	m	740,2611
M2198	Trilho UIC60 em aço-carbono - C = 12 m	t	10.402,6382
M2200	Trilho TR45 em aço-carbono - C = 12 m	t	8.898,1382
M2202	Trilho TR57 em aço-carbono - C = 12 m	t	9.901,1382
M2204	Trilho TR68 em aço-carbono - C = 12 m	t	10.402,6382
M2206	Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas	un	92.608,1100
M2207	Tirefão - D = 24 mm e C = 188 mm	un	14,3367
M2208	Tirefão - D = 22 mm e C = 155 mm	un	12,4605
M2209	Retensor para via férrea de TR45	un	49,2793
M2210	Retensor para via férrea de TR57	un	50,6432
M2211	Retensor para via férrea de TR68	un	53,0604
M2213	Placa de apoio em aço laminado para UIC60 com fixação rígida	un	130,0286
M2214	Grampo elástico Pandrol para fixação elástica	un	14,6410
M2215	Placa de apoio em aço laminado para TR45 com fixação elástica	un	103,5940
M2216	Placa de apoio em aço laminado para TR57 com fixação elástica	un	109,9972
M2217	Placa de apoio em aço laminado para TR68 com fixação elástica	un	131,1019
M2218	Placa de apoio em aço laminado para TR45 com fixação rígida	un	64,0018
M2219	Placa de apoio em aço laminado para TR57 com fixação rígida	un	96,5417
M2220	Placa de apoio em aço laminado para TR68 com fixação rígida	un	113,6310
M2221	Retensor para via férrea de UIC60	un	54,8928
M2222	Placa de apoio em aço laminado para UIC60 com fixação elástica	un	125,7890
M2225	Tala de junção TJ 45 não isolada com 6 furos	par	764,4460
M2227	Tala de junção TJ 57 não isolada com 6 furos	par	892,1951
M2229	Tala de junção TJ 68 não isolada com 6 furos	par	1.105,2261
M2233	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela de pressão para tala de junção -	un	50,9304
M2234	Tala de junção TJ 60 não isolada com 6 furos	par	921,7138
M2236	AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola métrica	un	445.140,3881
M2237	AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola métrica	un	488.540,7223
M2238	AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola métrica	un	536.281,5398
M2239	AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola métrica	un	592.779,1686

M2240	AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola métrica	un	564.745,6228
M2241	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola métrica	un	619.708,1562
M2242	AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola métrica	un	675.506,6331
M2243	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola métrica	un	742.011,4463
M2244	AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola métrica	un	900.542,0398
M2245	AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola métrica	un	732.420,9402
M2246	AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola métrica	un	810.117,6277
M2247	AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola métrica	un	889.458,8336
M2248	AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola métrica	un	647.587,4649
M2249	AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola métrica	un	1.064.009,8721
M2250	AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola larga	un	510.144,5057
M2251	AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola larga	un	560.045,2838
M2252	AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola larga	un	614.936,4931
M2253	AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola larga	un	675.316,4379
M2254	AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola larga	un	647.132,5564
M2255	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola larga	un	710.383,4529
M2256	AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola larga	un	779.909,8978
M2257	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola larga	un	863.948,3286
M2258	AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola larga	un	1.032.202,2931
M2259	AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola larga	un	852.163,1617
M2260	AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola larga	un	929.136,8260
M2261	AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola larga	un	1.026.355,0100
M2262	AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola larga	un	743.015,4461
M2263	AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola larga	un	1.237.819,0861
M2264	AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola mista	un	613.746,1764
M2265	AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola mista	un	673.608,8615
M2266	AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola mista	un	739.457,9436
M2267	AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola mista	un	819.451,1469
M2268	AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola mista	un	773.661,6581
M2269	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola mista	un	857.075,2007
M2270	AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola mista	un	940.514,9666
M2271	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola mista	un	1.026.323,8113
M2272	AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola mista	un	1.256.901,2174
M2273	AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola mista	un	1.018.113,2323
M2274	AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola mista	un	1.111.681,9358
M2275	AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola mista	un	1.237.883,3420
M2276	Revestimento com conector linha AW	m	384,1757
M2277	AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola mista	un	1.478.778,5540
M2281	Dormente de madeira bitola larga - C = 280 cm, L = 24 cm e H = 17 cm	un	451,8065
M2282	Dormente de madeira bitola métrica - C = 200 cm, L = 22 cm e H = 16 cm	un	236,1710
M2284	Revestimento com conector linha HW	m	807,2898
M2285	Revestimento com conector linha NW	m	654,3467
M2292	AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola métrica	un	711.232,5710
M2293	AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola métrica	un	781.242,2200
M2294	AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola métrica	un	940.831,3921
M2298	AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola mista	un	895.043,9528
M2299	AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola mista	un	982.878,1767
M2300	AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola mista	un	1.079.495,5339
M2301	AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola mista	un	1.308.757,5535
M2303	Sapata de widia linha NW	un	527,5562
M2304	Broca de arraste com três asas linha NW	un	1.917,3080
M2308	Dormente de madeira para pontes - C = 300 cm, L = 25 cm e H = 20 cm	un	489,3408
M2313	AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola larga	un	821.771,0701
M2314	AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola larga	un	902.277,8773
M2316	AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola larga	un	1.079.392,7246
M2317	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D	m	477,0617
M2318	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D	m	593,4629
M2319	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D	m	845,7026
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D	m	1.282,7581
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D	m	1.630,7034
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D	m	3.160,3134
M2325	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 30 mm	un	63,3255
M2326	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 32 mm	un	87,7264
M2327	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 40 mm	un	94,5686
M2328	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 44 mm	un	108,2262
M2329	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 50 mm	un	119,0153
M2330	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 53 mm	un	129,9113
M2331	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 57 mm	un	142,5254
M2332	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 63 mm	un	157,5572
M2333	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 69 mm	un	178,4561
M2334	Coroa de widia linha BWG	un	503,5875
M2352	Conjunto para solda aluminotérmica de TR45 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e	un	1.390,4200
M2353	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e	un	1.370,1000
M2354	Conjunto para solda aluminotérmica de TR68 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e	un	1.445,5300
M2355	Conjunto para solda aluminotérmica de UIC60 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação	un	1.393,4500
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário	m³	155,5305
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	un	10,3658
M2364	Broca para furar trilho - D = 29 mm (1 1/8")	un	1.354,4204
M2365	Disco de corte abrasivo para máquina para serrar trilho - D = 350 mm	un	25,6561
M2370	Dormentes de madeira para AMV	m³	3.400,8490
M2379	Coroa de diamante linha BWG	un	1.047,7490
M2383	Revestimento com conector linha BW	m	518,5940
M2386	Corda de poliamida - D = 12,0 mm e capacidade de carga de 2.200 kg	m	4,5255
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	40,0015
M2389	Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm	un	83,5597
M2419	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm	un	0,9350
M2420	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 8 mm (M8) e C = 50 mm	un	2,6334
M2421	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 9,5	m	3,7522
M2423	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 15,2 mm	un	2,3765
M2424	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 12,7 mm	un	1,1058
M2425	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	14,4194
M2426	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	kg	14,4194
M2427	Bainha metálica para protensão - D = 35 mm	m	12,6382
M2428	Bainha metálica para protensão - D = 30 mm	m	11,8331
M2429	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	108,0656
M2430	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	698,2912
M2431	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm	un	70,4547
M2432	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 15,2 mm	un	102,3489
M2433	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	136,5811
M2434	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	167,4534
M2435	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	170,2806
M2436	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	220,3398
M2437	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	268,8637
M2438	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	271,4658
M2439	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	286,9557
M2440	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	335,5944
M2441	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	397,1564

M2442	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	465,6561
M2443	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	568,0691
M2444	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	538,0002
M2445	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	55,3455
M2446	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	58,1770
M2447	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	91,5830
M2448	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	87,0929
M2449	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	103,9600
M2450	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	108,0656
M2451	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	103,9600
M2452	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	131,5217
M2453	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	138,1386
M2454	Ancoragem passiva aderente para lajes para 1 cordoalha - D = 12,7 mm	un	18,3951
M2455	Ancoragem passiva aderente para lajes para 1 cordoalha - D = 15,2 mm	un	23,9416
M2456	Ancoragem passiva aderente para lajes para 2 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	23,2058
M2457	Ancoragem passiva aderente para lajes para 2 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	30,6223
M2458	Ancoragem passiva aderente para lajes para 3 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	42,8181
M2459	Ancoragem passiva aderente para lajes para 3 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	51,8806
M2460	Ancoragem passiva aderente para lajes para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	48,0583
M2461	Ancoragem passiva aderente para lajes para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	56,1622
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0	m	8,3360
M2465	Bainha metálica para protensão - D = 40 mm	m	14,0484
M2466	Bainha metálica para protensão - D = 45 mm	m	15,5597
M2467	Bainha metálica para protensão - D = 50 mm	m	16,9943
M2468	Bainha metálica para protensão - D = 55 mm	m	18,6167
M2469	Bainha metálica para protensão - D = 60 mm	m	21,1271
M2470	Bainha metálica para protensão - D = 65 mm	m	22,4473
M2471	Bainha metálica para protensão - D = 70 mm	m	24,3094
M2472	Bainha metálica para protensão - D = 75 mm	m	25,3405
M2473	Bainha metálica para protensão - D = 80 mm	m	27,9851
M2474	Bainha metálica para protensão - D = 85 mm	m	30,0002
M2475	Bainha metálica para protensão - D = 90 mm	m	34,1608
M2476	Bainha metálica para protensão - D = 95 mm	m	34,9440
M2477	Bainha metálica para protensão - D = 100 mm	m	38,4365
M2478	Bainha metálica para protensão - D = 110 mm	m	43,1131
M2479	Bainha metálica para protensão - D = 120 mm	m	46,7664
M2480	Bainha metálica para protensão - D = 130 mm	m	50,0732
M2481	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 36 mm	m	11,6976
M2482	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 48 mm	m	14,7905
M2483	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 62 mm	m	15,2093
M2484	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 32 mm	m	11,9606
M2485	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 55 mm	m	16,2771
M2486	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 73 mm	m	17,7957
M2487	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para grampo de barra de aço - D ≤ 25,4 mm	un	0,5228
M2488	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 1 ramal, anel de suspensão e gancho - C = 3 m a	un	1.329,0327
M2489	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 2 ramais, anel de suspensão e ganchos - C = 3 m	un	2.607,6133
M2490	Cinta para elevação de cargas tipo sling com 1 ramal - C = 2 m a 3 m, capacidade de carga de	un	35,0275
M2500	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	m	3.162,5066
M2501	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	m	3.590,8019
M2502	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	m	4.249,6906
M2503	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	m	4.864,7601
M2504	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	m	5.361,4718
M2505	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	m	5.924,9857
M2506	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	m	6.388,3773
M2507	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	m	6.950,5106
M2508	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	m	7.445,9973
M2509	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	m	8.042,6764
M2510	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	m	9.649,1101
M2511	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,4 m	m	10.330,7381
M2512	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,6 m	m	10.859,0339
M2513	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,8 m	m	11.479,7341
M2514	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 4,0 m	m	12.077,4827
M2515	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,2 m	m	15.086,4712
M2516	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,4 m	m	15.741,4477
M2517	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,6 m	m	16.514,0448
M2518	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,8 m	m	18.963,3184
M2519	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 5,0 m	m	19.837,2668
M2520	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D	m	3.309,8874
M2521	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D	m	3.758,1424
M2522	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D	m	4.447,7430
M2523	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D	m	5.090,4452
M2524	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D	m	5.610,1857
M2525	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D	m	6.199,7976
M2526	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D	m	6.684,6836
M2527	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D	m	7.272,9150
M2528	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D	m	7.791,4305
M2529	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D	m	8.415,7423
M2530	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D	m	10.194,7822
M2531	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	1.309,4286
M2532	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	1.514,0247
M2533	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	1.718,6276
M2534	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	1.882,2986
M2535	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	2.086,9100
M2536	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	2.373,3802
M2537	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	2.537,0578
M2538	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	2.741,6496
M2539	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	2.905,3431
M2540	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	3.109,8918
M2541	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	3.314,5373
M2542	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	3.478,2005
M2543	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	3.682,7469
M2544	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D =	m	4.300,2182
M2545	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D =	m	4.532,7122
M2546	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D =	m	4.842,4897
M2547	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D =	m	4.958,8654
M2548	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D =	m	5.152,5070
M2549	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	6.834,9065
M2550	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D =	m	8.691,2980
M2551	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D =	m	9.185,0364
M2552	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D =	m	9.362,5251
M2553	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D =	m	9.821,9427
M2554	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	6.497,7090
M2555	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	7.856,7935
M2556	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	8.111,8332
M2557	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	9.215,9390
M2558	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	9.725,7061
M2559	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	11.382,6128

M2560	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	12.995,4280
M2561	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	13.803,0411
M2562	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	14.610,7300
M2563	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	15.672,9962
M2564	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	16.224,8690
M2565	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	17.881,8181
M2566	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	19.493,1370
M2567	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D =	m	22.166,5517
M2568	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D =	m	22.792,3111
M2569	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D =	m	28.569,6209
M2570	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D =	m	30.614,4302
M2571	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 4,70 mm e D =	m	37.823,0733
M2572	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D =	m	45.061,0758
M2573	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D =	m	47.547,5359
M2574	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D =	m	50.339,3714
M2580	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D =	ci	0,7352
M2585	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 520 MPa, tensão de ruptura = 690 MPa e D	m	72,7800
M2586	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D	m	39,1900
M2587	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D	m	55,3626
M2588	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D	m	70,7675
M2589	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D	m	114,3287
M2590	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D	m	142,0307
M2591	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 73 mm e C = 150 mm	un	177,6829
M2597	Concreto usinado - fck = 40 MPa (comercial)	m³	-
M2598	Concreto usinado - fck = 45 MPa (comercial)	m³	-
M2599	Concreto usinado - fck = 50 MPa (comercial)	m³	-
M2601	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	un	7.433,9057
M2602	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500	un	15.271,9548
M2603	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	11.749,3138
M2604	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	13.589,3681
M2605	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	16.469,6565
M2606	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	19.703,3406
M2607	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	22.805,6210
M2608	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	30.931,0243
M2609	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000	un	11.288,8768
M2610	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000	un	18.663,2462
M2611	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500	un	22.194,2065
M2612	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000	un	25.417,8119
M2613	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500	un	29.505,9138
M2614	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000	un	33.071,5873
M2615	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	33.046,7809
M2616	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	36.863,6766
M2617	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	39.285,6781
M2618	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	44.247,3931
M2619	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	47.800,1279
M2620	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	56.720,9150
M2621	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	56.257,3406
M2622	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	57.692,7908
M2623	Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m	un	520,1830
M2624	Grelha de piso em PVC para passagem de pedestres - C = 50 cm e L = 13 cm	un	71,6067
M2625	Marco em PVC para grelha de piso - L = 2,50 m	un	88,6243
M2626	Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 3 t - C = 50 cm e L = 13 cm	un	90,5327
M2627	Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 10 t - C = 50 cm e L = 13 cm	un	130,2824
M2628	Grelha de piso em PVC para passagem de pedestres - C = 50 cm e L = 20 cm	un	119,5877
M2629	Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 3 t - C = 50 cm e L = 20 cm	un	141,1853
M2631	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,10 m	un	76,1288
M2632	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,15 m	un	158,2333
M2633	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,15 m	m	125,8111
M2634	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,20 m	un	306,0826
M2635	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,20 m	m	122,1389
M2636	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,10 m	m	83,9191
M2637	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	59.419,0815
M2638	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	69.950,0841
M2639	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	74.228,7645
M2640	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	77.963,4214
M2641	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500	un	37.933,4641
M2642	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000	un	43.317,0393
M2643	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500	un	45.450,4170
M2644	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000	un	50.809,6405
M2645	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500	un	54.475,6416
M2646	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000	un	58.533,7482
M2647	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500	un	62.838,6963
M2648	Fincapino de ação direta e pino com furo - D = 6,35 mm (1/4")	un	1,4445
M2649	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000	un	66.779,5108
M2650	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500	un	71.970,1743
M2651	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	1.374,7841
M2652	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	1.589,5907
M2653	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	1.804,4142
M2654	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	1.976,2596
M2655	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	2.191,0716
M2656	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	2.491,8345
M2657	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	2.663,6866
M2658	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	2.878,4889
M2659	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	3.050,3569
M2660	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	3.265,1161
M2661	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	3.479,9721
M2662	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	3.651,8098
M2663	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	3.866,5667
M2664	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e	m	4.540,6173
M2665	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e	m	4.786,1101
M2666	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e	m	5.113,2195
M2667	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e	m	5.236,0846
M2668	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e	m	5.440,5686
M2669	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,70 mm e	m	7.316,8179
M2670	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e	m	9.375,8355
M2671	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e	m	9.908,5204
M2672	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e	m	10.099,9307
M2673	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e	m	10.595,5165
M2674	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e	m	6.711,6388
M2675	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e	m	8.115,4572
M2676	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e	m	8.378,8819
M2677	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e	m	9.519,3365
M2678	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e	m	10.045,8837
M2679	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e	m	11.757,3336
M2680	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e	m	13.423,2677
M2681	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e	m	14.257,4502
M2682	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e	m	15.091,6986

M2683	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2.70 mm e	m	16.188,9194
M2684	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2.70 mm e	m	16.758,9765
M2685	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2.70 mm e	m	18.470,4487
M2686	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2.70 mm e	m	20.134,9066
M2687	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3.40 mm e	m	25.867,5815
M2688	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3.40 mm e	m	26.597,8536
M2689	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3.90 mm e	m	32.178,3949
M2690	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3.90 mm e	m	34.481,3061
M2691	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 4.70 mm e	m	42.176,1334
M2692	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6.40 mm e	m	54.220,6523
M2693	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6.40 mm e	m	55.811,0600
M2694	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6.40 mm e	m	60.572,2883
M2695	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000	un	76.209,6913
M2696	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500	un	80.607,6128
M2697	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000	un	84.902,5794
M2698	Fincapino de ação indireta e pino liso - D = 6.35 mm (1/4")	un	0,9733
M2700	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1.5 m x 1.5 m - tipo I	m	3.216,7579
M2701	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1.5 m x 1.5 m - tipo II	m	3.311,1596
M2702	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1.5 m x 1.5 m - tipo III	m	3.367,1800
M2703	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1.5 m x 1.5 m - tipo IV	m	3.412,1165
M2704	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1.5 m x 1.5 m - tipo V	m	4.432,6836
M2705	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1.5 m x 1.5 m - tipo VI	m	4.506,4785
M2706	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1.5 m x 1.5 m - tipo VII	m	4.583,4070
M2707	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.0 m x 2.0 m - tipo I	m	4.217,1550
M2708	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.0 m x 2.0 m - tipo II	m	4.326,0824
M2709	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.0 m x 2.0 m - tipo III	m	4.400,4895
M2710	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.0 m x 2.0 m - tipo IV	m	5.140,4789
M2711	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.0 m x 2.0 m - tipo V	m	5.444,7186
M2712	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.0 m x 2.0 m - tipo VI	m	5.490,0239
M2713	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.0 m x 2.0 m - tipo VII	m	6.117,2189
M2714	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.5 m x 2.5 m - tipo I	m	4.444,5450
M2715	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.5 m x 2.5 m - tipo II	m	4.978,5878
M2716	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.5 m x 2.5 m - tipo III	m	6.439,1629
M2717	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.5 m x 2.5 m - tipo IV	m	6.500,0274
M2718	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.5 m x 2.5 m - tipo V	m	6.749,0355
M2719	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.5 m x 2.5 m - tipo VI	m	8.091,3698
M2720	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.5 m x 2.5 m - tipo VII	m	8.450,0581
M2721	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3.0 m x 3.0 m - tipo I	m	6.739,8431
M2722	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3.0 m x 3.0 m - tipo II	m	7.091,3095
M2723	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3.0 m x 3.0 m - tipo III	m	8.531,4040
M2724	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3.0 m x 3.0 m - tipo IV	m	8.650,8209
M2725	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3.0 m x 3.0 m - tipo V	m	9.636,6292
M2726	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3.0 m x 3.0 m - tipo VI	m	9.662,5858
M2727	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3.0 m x 3.0 m - tipo VII	m	10.548,8163
M2728	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 1.5 m x 1.5 m	m	2.617,6315
M2729	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2.0 m x 1.5 m	m	2.820,6608
M2730	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2.0 m x 2.0 m - tipo I	m	4.293,4688
M2731	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2.0 m x 2.0 m - tipo II	m	4.446,9875
M2732	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2.5 m x 1.5 m	m	3.045,1288
M2733	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2.5 m x 2.0 m - tipo I	m	4.581,5759
M2734	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2.5 m x 2.0 m - tipo II	m	4.871,0108
M2735	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3.0 m x 1.5 m	m	3.610,5105
M2736	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3.0 m x 2.0 m - tipo I	m	5.193,1672
M2737	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3.0 m x 2.0 m - tipo II	m	5.352,9460
M2738	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000	un	8.349,0795
M2739	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500	un	11.675,9516
M2740	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000	un	15.380,2859
M2741	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500	un	18.437,7013
M2742	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000	un	21.329,6915
M2743	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500	un	24.151,1168
M2744	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000	un	27.415,4371
M2745	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500	un	31.680,8291
M2746	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000	un	35.302,6836
M2747	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500	un	38.239,7095
M2748	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000	un	43.323,8965
M2749	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500	un	46.809,7026
M2750	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000	un	50.385,6985
M2751	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500	un	54.360,8164
M2752	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000	un	57.822,7556
M2753	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500	un	63.007,7372
M2754	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000	un	66.610,6637
M2755	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500	un	70.671,5173
M2756	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	74.205,9976
M2757	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	2.884,8818
M2758	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	4.976,7857
M2759	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	8.393,0611
M2760	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	11.296,1791
M2761	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	16.126,0741
M2762	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	22.618,9599
M2763	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	31.879,4278
M2764	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	4.625,9107
M2765	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	6.184,9573
M2766	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	8.989,4179
M2767	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	18.065,9211
M2768	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	23.902,7078
M2769	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	25.421,2338
M2770	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	46.779,4628
M2771	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	4.588,7575
M2772	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	4.680,4837
M2773	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	7.489,6674
M2774	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	11.061,5077
M2775	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	15.680,0990
M2776	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	21.794,0534
M2777	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	29.387,8210
M2780	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2.7 mm e D = 1.2 m	m	3.660,7357
M2781	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2.7 mm e D = 1.4 m	m	4.126,0970
M2782	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2.7 mm e D = 1.6 m	m	4.808,6163
M2783	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2.7 mm e D = 1.8 m	m	5.491,1036
M2784	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2.7 mm e D = 2.0 m	m	6.049,8708
M2785	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3.4 mm e D = 2.2 m	m	7.928,6270
M2786	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3.4 mm e D = 2.4 m	m	8.582,2168
M2787	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3.4 mm e D = 2.6 m	m	9.354,6606
M2788	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3.4 mm e D = 2.8 m	m	10.007,4940
M2789	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3.4 mm e D = 3.0 m	m	10.780,6261
M2790	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3.4 mm e D = 3.2 m	m	11.433,9284
M2791	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3.9 mm e D = 3.4 m	m	13.488,3101
M2792	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3.9 mm e D = 3.6 m	m	14.227,1266

M2793	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 3,8 m	m	15.106,5688
M2794	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,0 m	m	15.790,0092
M2795	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,2 m	m	16.641,4348
M2796	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,4 m	m	17.406,0062
M2797	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,6 m	m	18.199,7756
M2798	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 4,7 mm e D = 4,8 m	m	20.709,4557
M2799	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 4,7 mm e D = 5,0 m	m	21.686,8877
M2800	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D	m	3.867,7749
M2801	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D	m	4.359,4550
M2802	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D	m	5.080,5798
M2803	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D	m	5.801,6624
M2804	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D	m	6.392,0142
M2805	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D	m	8.477,6191
M2806	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D	m	9.176,4442
M2807	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D	m	10.002,3479
M2808	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D	m	10.700,4165
M2809	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D	m	11.527,0085
M2810	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D	m	12.225,5461
M2811	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	7.788,4637
M2812	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	8.606,0742
M2813	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	9.179,6276
M2814	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	9.739,5988
M2815	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	10.556,6596
M2816	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	10.843,6047
M2817	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	11.403,1279
M2818	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	11.962,4783
M2819	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	12.521,4272
M2820	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	13.081,2321
M2821	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	13.899,1034
M2822	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	14.473,5995
M2823	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	15.032,9930
M2824	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	15.591,0195
M2825	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	16.151,8485
M2826	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	16.984,0106
M2827	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,40 mm,	m	20.963,6458
M2828	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,40 mm,	m	21.942,1613
M2829	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,40 mm,	m	22.633,1287
M2830	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,90 mm,	m	25.747,5211
M2831	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,90 mm,	m	26.129,8668
M2832	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm,	m	31.468,2393
M2833	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm,	m	31.909,7925
M2834	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm,	m	33.136,1674
M2835	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm,	m	33.578,9931
M2836	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 6,40 mm,	m	45.652,6903
M2837	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 6,40 mm,	m	47.251,5882
M2838	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem de gado	m	10.585,8228
M2839	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem de gado	m	13.899,1034
M2840	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	16.137,7463
M2841	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	16.969,9085
M2842	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	17.527,5689
M2843	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	18.088,4789
M2844	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	18.647,1939
M2845	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	19.480,8464
M2846	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	20.037,5453
M2847	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	24.633,3187
M2848	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	25.883,4224
M2849	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	26.573,2525
M2850	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	27.263,8185
M2851	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	27.595,8663
M2852	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	28.864,1113
M2853	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	32.918,5018
M2854	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	39.252,8222
M2855	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	40.131,1075
M2856	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	41.022,8439
M2857	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	23.943,3817
M2858	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	28.039,0302
M2859	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	28.650,9019
M2860	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	33.349,4938
M2861	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	29.514,1571
M2862	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	33.236,3754
M2863	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	30.016,8391
M2864	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	34.723,0746
M2865	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	30.505,6117
M2866	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	32.981,8542
M2867	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	35.709,5677
M2868	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	32.491,6679
M2869	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	36.201,5513
M2870	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	33.349,4938
M2871	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	37.075,7508
M2872	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	34.344,9899
M2873	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	39.050,6790
M2874	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	35.822,6860
M2875	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	41.525,3359
M2876	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	38.937,5607
M2877	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	42.884,0650
M2878	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	39.418,3286
M2879	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	42.403,3070
M2880	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	46.120,4768
M2881	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	41.892,9856
M2882	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	46.601,2348
M2883	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	42.403,3070
M2884	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	47.115,4966
M2885	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	43.748,5791
M2886	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	47.483,1463
M2887	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	49.462,0322
M2888	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	53.170,5263
M2889	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40	m	58.121,1792
M2890	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40	m	62.997,6968
M2891	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40	m	65.678,0587
M2892	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40	m	70.576,7118
M2893	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm,	m	56.466,3349
M2894	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm,	m	58.560,4951
M2895	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm,	m	59.536,1633
M2896	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm,	m	60.670,6648
M2897	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm,	m	64.628,6450
M2898	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm,	m	63.504,0083
M2899	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm,	m	65.718,6891

M2900	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm,	m	68.610,6903
M2901	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm,	m	69.091,4483
M2902	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm,	m	70.959,6255
M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa	un	15.703,1170
M2979	Chumbador em aço CA 25	kg	7,0246
M3089	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	18,9683
M3091	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e C = 55 mm	un	39,9460
M3093	Tela de poliamida - malha de 60 fios/cm	m²	20,4660
M3094	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 520 MPa, tensão de ruptura = 690 MPa e D	m	143,4243
M3095	Válvula manchete - D = 20 mm	un	2,4070
M3126	Barra chata em aço galvanizado	kg	9,4687
M3127	Luva para bainha metálica - D = 30 mm	un	3,1860
M3128	Luva para bainha metálica - D = 35 mm	un	3,2520
M3129	Luva para bainha metálica - D = 40 mm	un	3,4619
M3130	Luva para bainha metálica - D = 45 mm	un	4,3885
M3131	Luva para bainha metálica - D = 50 mm	un	4,7271
M3132	Luva para bainha metálica - D = 55 mm	un	5,5387
M3133	Luva para bainha metálica - D = 60 mm	un	5,7909
M3134	Luva para bainha metálica - D = 65 mm	un	6,2989
M3135	Luva para bainha metálica - D = 70 mm	un	6,6844
M3136	Luva para bainha metálica - D = 75 mm	un	7,1768
M3137	Luva para bainha metálica - D = 80 mm	un	7,4642
M3138	Luva para bainha metálica - D = 85 mm	un	7,7618
M3139	Luva para bainha metálica - D = 90 mm	un	8,5903
M3140	Luva para bainha metálica - D = 95 mm	un	9,2741
M3141	Luva para bainha metálica - D = 100 mm	un	9,9858
M3142	Luva para bainha metálica - D = 110 mm	un	10,6899
M3143	Luva para bainha metálica - D = 120 mm	un	11,8628
M3144	Luva para bainha metálica - D = 130 mm	un	13,7552
M3145	Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 36 mm	un	7,2276
M3146	Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 48 mm	un	7,7154
M3147	Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 62 mm	un	8,0871
M3148	Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 32 mm	un	8,5485
M3149	Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 55 mm	un	8,8495
M3150	Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 73 mm	un	9,4450
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	91,1554
M3170	Apoio de neoprene não fretado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm	un	18,6026
M3171	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	un	0,3023
M3172	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 12 mm (M12)	un	0,6412
M3173	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado, classe 8.8 - D = 12 mm (M12) e C = 30	un	1,6981
M3174	Ligação tipo barra chata em aço galvanizado para contenção - L = 45 mm e E = 4 mm	kg	17,3821
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020 para solo reforçado - L = 50 mm e E = 4 mm	kg	17,0927
M3178	Material para aterro reforçado com fitas metálicas	m³	-
M3179	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 140 mm	m	233,5899
M3180	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 160 mm	m	274,7090
M3181	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 180 mm	m	325,7188
M3182	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 200 mm	m	377,1358
M3183	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 225 mm	m	434,0081
M3184	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 250 mm	m	490,8135
M3185	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 280 mm	m	519,5991
M3186	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 315 mm	m	568,2210
M3187	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.514,2340
M3188	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.721,4761
M3189	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.998,7289
M3190	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.260,6551
M3191	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.266,8019
M3192	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.841,5421
M3193	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.854,7990
M3194	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.854,7990
M3195	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.299,2745
M3196	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.733,9078
M3197	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.747,2651
M3198	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.588,5826
M3199	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.005,2490
M3200	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.927,0436
M3201	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.084,5985
M3202	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.404,2790
M3203	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	7.136,9975
M3204	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	9.009,1185
M3205	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	9.009,1185
M3206	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	10.516,4960
M3207	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	11.970,8460
M3208	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	12.063,6440
M3209	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.184,7425
M3210	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.393,2847
M3211	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.821,9235
M3212	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.362,1699
M3213	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.524,2361
M3214	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.325,5975
M3215	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.173,2257
M3216	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.173,2257
M3217	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.914,0245
M3218	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.601,7960
M3219	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.694,5940
M3220	Coroa de botões esféricos - Ring bit - D = 104 mm (4 3/32")	un	1.086,4230
M3225	Película retrorrefletiva tipo III + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	497,4172
M3227	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 - DN = 101,6 mm (4")	m	246,0204
M3228	Cimento asfáltico de petróleo com borracha - CAP 50/70 com 15% de borracha de pneu	t	-
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	426,0930
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	m²	107,6500
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	m²	167,7846
M3232	Película retrorrefletiva tipo X + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	609,2169
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	m	7,9671
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	151,3313
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	592,2365
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	247,9299
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	135,7561
M3239	Película retrorrefletiva tipo X	m²	439,0328
M3240	Duto flexível de ventilação de poliéster aluminizado sem isolamento - D = 200 mm	m	23,1800
M3241	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 2 x 6	m	13,5813
M3242	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 4 x 6	m	23,5647
M3245	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por aspersão (spray)	kg	55,2281
M3270	Ancoragem fixa para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	13.843,2559
M3271	Ancoragem fixa para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	21.865,0317
M3272	Ancoragem fixa para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	40.876,4633
M3273	Ancoragem fixa para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	79.392,5880
M3274	Ancoragem regulável para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	23.705,8916

M3275	Ancoragem regulável para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	33.644,7212
M3276	Ancoragem regulável para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	69.562,2633
M3277	Ancoragem regulável para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	134.958,7880
M3278	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 110 mm	m	207,3825
M3279	Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	un	0,1837
M3280	Viga de madeira - E = 5 cm e L = 11 cm	m	26,1227
M3353	Purgador plástico	un	1,3875
M3360	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 8,0 mm	un	1,9384
M3361	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 25,00 mm (1")	m	336,0894
M3362	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 12,50 mm (1/2")	m	85,4229
M3363	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 19,00 mm (3/4")	m	204,8233
M3364	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 2 mn	un	3.656,3740
M3365	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 3 mn	un	5.203,1915
M3366	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 4 mn	un	7.732,4556
M3367	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 6 mn	un	9.696,4778
M3368	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 8 mn	un	12.279,2028
M3369	Manilha âncora em aço forjado com porca e cupilha - DN = 16,0 mm (5/8")	un	53,2685
M3370	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - DN = 38,1 mm (1 1/2")	un	557,1646
M3371	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - DN = 25,4 mm (1")	un	138,0855
M3372	Suporte polimérico ecológico macico colapsível para placa de sinalização - seção de 10 x 10	m	425,2688
M3501	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 12,7 mm e seção de 160 x 160 mm	un	86,3969
M3502	Mistura betuminosa	m³	-
M3503	Material de base	m³	-
M3504	Concreto	m³	-
M3505	Material demolido - concreto simples	m³	-
M3506	Material demolido - madeira	m³	-
M3507	Revestimento asfáltico	m³	-
M3508	Camada granular (base ou sub-base)	m³	-
M3509	Material demolido - remendo profundo	m³	-
M3510	Material demolido - alvenaria	m³	-
M3511	Acessórios e materiais metálicos	t	-
M3512	Material demolido - concreto armado	m³	-
M3513	Material de 3ª categoria	m³	-
M3514	Solo	m³	-
M3515	Grãos, agregados e solos derramados na pista	t	-
M3516	Veículos de pequeno porte incendiados em rodovia	un	-
M3518	Tinta à base de resina epóxi bicomponente	l	65,3922
M3519	Tinta à base de resina epóxi poliamida bicomponente para fundo preparador de pintura	l	281,2082
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente	l	94,9869
M3521	Guincho manual com capacidade de tração de 100 kN com cabo de aço	un	205.451,6851
M3522	Guincho manual com capacidade de tração de 200 kN com cabo de aço	un	327.129,6405
M3523	Pneu reaproveitado	un	60,0000
M3524	Sapatilha em aço inox - D = 13 mm (1/2")	un	26,1555
M3525	Molinete manual com capacidade de tração de 70 kN	un	322.347,7801
M3526	Anodo de sacrifício em liga de zinco - peso = 20 kg	un	1.500,6720
M3527	Cabo de aço - D = 42,00 mm (1 5/8")	m	260,3940
M3528	Terminal soquete fechado em aço galvanizado compatível com cabo de aço de D = 42 mm	un	3.781,9247
M3529	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - D = 57,2 mm (2 1/4")	un	1.231,7719
M3530	Tubo mecânico em aço-carbono	kg	29,1682
M3718	Material combustível removido	t	-
M3719	Blocos de rocha ou matacões	m³	-
M3720	Material asfáltico removido	t	-
M3721	Estrutura de pórtico metálico removida	un	-
M3722	Estrutura de semipórtico duplo metálico removida	un	-
M3723	Estrutura de semipórtico metálico removida	un	-
M3727	Mangueira para hidrojateamento com pressão de trabalho de até 17,5 MPa (2.538 psi) - D = 25	m	227,1562
M3728	Mangueira para sistema de sucção a vácuo com vazão de entrada de até 3,6 m³/h (60 l/min) -	m	121,0389
M3729	Detritos removidos de bueiros	m³	-
M3730	Material triturado - galhos e troncos	m³	-
M3772	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de	m	350,1634
M3773	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de	m	657,9372
M3774	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de	m	723,7554
M3775	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de	m	750,3993
M3776	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de	m	836,6532
M3777	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de	m	1.035,4229
M3778	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de	m	1.075,0904
M3779	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de	m	1.187,4178
M3780	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de	m	4.314,1101
M3781	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida	m	314,3813
M3782	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida	m	333,5747
M3783	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida	m	296,0219
M3784	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro	m	489,4738
M3785	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro	m	1.320,9479
M3786	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro	m	2.242,1849
M3787	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro	m	749,4370
M3788	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro	m	913,5965
M3789	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro	m	1.171,2047
M3790	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro	m	1.014,5263
M3791	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro	m	1.658,8007
M3792	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro	m	2.069,4532
M3793	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro	m	2.712,6312
M3795	Custo equivalente da construção civil para construção do Estaleiro Padrão	m²	1.851,5600
M3801	Animais de grande porte mortos em rodovia	t	-
M3802	Animais de pequeno porte mortos em rodovia	t	-
M3803	Emborrachados de pneus espalhados em rodovia	t	-
M3804	Espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista	t	-
M3805	Espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista	t	-
M3806	Sucatas derramadas em rodovia	t	-
M3807	Veículos de grande porte incendiados em rodovia	un	-
M3808	Veículos de médio porte incendiados em rodovia	un	-
M3809	Veículos de grande porte tombados em rodovia	un	-
M3810	Veículos de médio porte tombados em rodovia	un	-
M3811	Veículos de pequeno porte tombados em rodovia	un	-
M3813	Vidros, caixas e engradados derramados na pista	t	-
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	un	21,4495
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	un	26,0433
M3823	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo III	un	29,5394
M3824	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo IV	un	31,2381
M3825	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	un	19,8854
M3826	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo II	un	23,7858
M3827	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo III	un	27,1010
M3828	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo IV	un	30,0661
M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I	un	17,3673
M3830	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo II	un	22,0085
M3831	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo III	un	22,9389
M3832	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo IV	un	29,3669
M3833	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo I	un	16,9402

M3834	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo II	un	21,4863
M3835	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo III	un	22,0085
M3836	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo IV	un	28,7688
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	30,7979
M3838	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo II	un	37,9092
M3839	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo III	un	42,1719
M3840	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo IV	un	45,7464
M3841	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo I	un	30,2362
M3842	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo II	un	37,2572
M3843	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo III	un	41,3695
M3844	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo IV	un	44,8722
M3845	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo I	un	29,1677
M3846	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo II	un	35,8995
M3847	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo III	un	39,9349
M3848	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo IV	un	44,2747
M3851	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo I	un	28,5030
M3852	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo II	un	35,2254
M3853	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo III	un	39,1753
M3854	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo IV	un	43,4480
M3855	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo II	un	26,7422
M3856	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo III	un	22,8592
M3857	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo IV	un	56,6573
M3858	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo II	un	23,9911
M3859	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo III	un	19,7862
M3860	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo IV	un	55,3100
M3861	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo II	un	21,4806
M3862	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo III	un	19,9775
M3863	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo IV	un	48,6170
M3864	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo II	un	17,7700
M3865	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo III	un	16,7062
M3866	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo IV	un	50,4959
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	un	67,2497
M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	un	65,0366
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	56,8035
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	54,8477
M3900	Emulsão asfáltica com polímero - RR-1C-E	t	-
M3901	Reservatório metálico tipo taca - capacidade de 5.000 l	un	17.729,2215
M3902	Reservatório metálico tipo taca - capacidade de 10.000 l	un	25.344,8945
M3903	Reservatório metálico tipo taca - capacidade de 20.000 l	un	39.041,8306
M3904	Reservatório metálico tipo taca - capacidade de 30.000 l	un	52.755,7345
M3905	AMV tipo TR37, abertura 1:8, bitola métrica	un	-
M3906	AMV tipo TR37, abertura 1:10, bitola métrica	un	-
M3907	AMV tipo TR37, abertura 1:12, bitola métrica	un	-
M3908	AMV tipo TR37, abertura 1:14, bitola métrica	un	-
M3909	Bico para corte a plasma manual - 65A	un	64,4202
M3910	Bico para corte a plasma manual - 45A	un	62,3942
M3911	Bocal para corte a plasma manual - 45A/65A	un	170,9720
M3912	Capa de retenção para corte a plasma manual - 45A/65A	un	271,8365
M3913	Eletrodo para corte a plasma manual - 45A/65A	un	73,8712
M3914	Distribuidor de gás para corte a plasma manual - 45A/65A	un	167,9224
M3915	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 38,1 mm (1.1/2")	un	4,5237
M3916	Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 12,7 mm (1/2")	un	1,7994
M3917	Arruela lisa em aço inox - D = 12,7 mm (1/2")	un	0,7610
M3918	Disco de corte com 80 dentes multimaterial - D = 250 mm	un	420,1225
M3919	Lixa d'água Nº 360	un	1,2381
M3920	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	l	49,0783
M3921	Tinta à base de resina epóxi óxido de ferro	l	131,6577
M3922	Diluente para esmalte poliuretano de dois componentes	l	85,3189
M3923	Tinta esmalte poliuretano bicomponente	l	140,3256
M3924	Catalisador para tinta fosfatizante	l	55,2109
M3925	Tinta fosfatizante para fundo preparador de pintura	l	76,0027
M3926	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 12,5 mm (1/2")	un	3,6294
M3927	Plug tipo bujão em aço galvanizado com rosca BSP - D = 15 mm (1/2")	un	3,6042
M3928	Tubo em aço-carbono - E = 3,35 mm e D = 80 mm (3")	m	61,7641
M3929	Tubo em aço-carbono - E = 3,00 mm e D = 150 mm (6")	m	141,6629
M3931	Cantoneira em alumínio de abas iguais - L = 38,1 mm e E = 4,76 mm	kg	33,6881
M3932	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 8 mm (M8) e C = 20 mm	un	1,2618
M3933	Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 8 mm (M8)	un	0,5581
M3934	Arruela lisa em aço inox para parafuso - D = 8,4 mm (M8)	un	0,2108
M3935	Arruela de pressão em aço inox para parafuso - D = 8,1 mm (M8)	un	0,2495
M3936	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 19,05 mm (3/4")	un	3,7974
M3939	Barra redonda em aço SAE 1020 - D = 25,4 mm (1")	m	39,5542
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	m	37,1562
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l	17,7199
M4413	Arame E70S6 para solda MIG/MAG - D = 0,9 mm	kg	19,6027
1407067	Furação de trilho TR45 com utilização de equipamento leve	un	2,98
1407068	Furação de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	un	3,35
1407069	Furação de trilho TR68 com utilização de equipamento leve	un	3,63
1407070	Furação de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve	un	3,46
1400987	Perfuração de chapas metálicas com espessura de até 3 mm - D = 25 mm	un	1,36
1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	m	341,69
1416253	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 16 mm	m	808,61
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm	m	62,10
1416255	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm	m	110,67
1416256	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm	m	173,37
1408028	Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX para beneficiamento de aço naval	kg	208,77
1408027	Solda tipo MIG/MAG automatizada	kg	118,01

1400978	Solda tipo MIG/MAG manual	kg	190,18
1513941	Contenção em areia-cimento ensacada com mistura de areia com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	513,00
1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	398,71
1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	304,66
1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	179,84
1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	199,76
1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	201,45
1505859	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	97,43
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm e H = 20 cm - massa de 25 kg	un	6,85
1516312	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	41,64
1516304	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	54,01
1516308	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	44,24
1516313	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	50,25
1516305	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	65,00
1516309	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	53,08
1516314	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	58,34
1516306	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	77,09
1516310	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	62,59
1516311	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	31,96
1516303	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	43,06
1516307	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	35,60
1516298	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação	m²	32,58
1516299	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 150 kN/m - fornecimento e instalação	m²	34,80
1516300	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação	m²	45,39
1516301	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 300 kN/m - fornecimento e instalação	m²	66,65
1516302	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	m²	87,78
1516296	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 50 kN/m - fornecimento e instalação	m²	24,72
1516297	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 90 kN/m - fornecimento e instalação	m²	31,52
1505847	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 4 a 6 m - confecção e assentamento	m²	202,24
1505848	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 6 a 8 m - confecção e assentamento	m²	197,26
1505849	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 8 a 10 m - confecção e assentamento	m²	194,50
1505930	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de até 4 m - confecção e assentamento	m²	228,37
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	480,38
1506056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	329,04
1513943	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e clipes de junção	m²	204,89
1516318	Tela metálica dobrada em L para muro em solo reforçado - C = 200 cm, L = 40 cm e H = 40 cm - fornecimento e instalação	m²	602,56
1516317	Tela metálica dobrada em L para muro em solo reforçado - C = 200 cm, L = 50 cm e H = 50 cm - fornecimento e instalação	m²	523,88
1600965	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martelete	m³	103,06
1600408	Apicoamento manual de concreto	m²	18,90

1600990	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno	m³	802,14
1600989	Demolição de concreto simples com martelete	m³	414,28
1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	597,48
1600436	Demolição manual de concreto simples	m³	408,16
1600895	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento	m²	14,38
1600897	Demolição manual de construções provisórias de madeira, sem fechamento lateral e sem pavimentação	m²	3,87
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	m³	7,65
1600896	Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica	m²	16,66
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	64,29
1619006	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	m³	44,71
1600414	Fresagem de piso de concreto	m²	1,17
1608148	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 100 mm	m	216,48
1608021	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 16 mm	m	68,06
1608024	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm	m	71,51
1608026	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 25 mm	m	81,38
1608142	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 32 mm	m	93,07
1608143	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 38 mm	m	96,54
1608144	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 44 mm	m	104,27
1608145	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 50 mm	m	110,80
1608146	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 63 mm	m	128,63
1608147	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 75 mm	m	165,57
1608019	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm	m	19,57
1608020	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 13,0 mm	m	31,33
1608025	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 14 mm	m	38,38
1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	0,77
1600898	Remoção de painel publicitário, tipo outdoor, com estrutura e suportes em madeira	m²	12,51
1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	4,10
1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	10,18
1600405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	11,31
1716605	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT até 200 m	m³	117,24
1716610	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.000 a 1200 m	m³	121,77
1716611	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	122,34
1716612	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	122,90
1716613	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	123,47
1716614	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	124,60
1716615	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	125,74
1716616	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	127,44
1716606	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 200 a 400 m	m³	118,94
1716617	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 3.000 m	m³	128,57
1716607	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 400 a 600 m	m³	119,50
1716608	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 600 a 800 m	m³	120,64
1716609	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 800 a 1.000 m	m³	121,20
1716604	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante montado na obra - sem transporte	m³	67,06

1716623	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell - sem transporte	m³	65,70
1716624	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT até 200 m	m³	115,88
1716629	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	120,41
1716630	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	120,98
1716631	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	121,54
1716632	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	122,11
1716633	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	123,25
1716634	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	124,38
1716635	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	126,08
1716625	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 200 a 400 m	m³	117,58
1716636	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 3.000 m	m³	127,21
1716626	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 400 a 600 m	m³	118,14
1716627	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 600 a 800 m	m³	119,28
1716628	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 800 a 1.000 m	m³	119,84
1716640	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - sem transporte	m³	61,08
1716641	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT até 200 m	m³	70,73
1716646	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	71,34
1716647	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	71,41
1716648	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	71,53
1716649	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	71,59
1716650	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	71,71
1716651	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	71,84
1716652	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	72,08
1716642	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 200 a 400 m	m³	70,91
1716653	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 3.000 m	m³	72,27
1716643	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 400 a 600 m	m³	71,04
1716644	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 600 a 800 m	m³	71,16
1716645	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 800 a 1.000 m	m³	71,22
1716622	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatória com três torres de perfuração	m³	93,29
1716603	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatória montada na obra com três torres de perfuração	m³	93,29
1716620	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com duas torres de perfuração	m³	126,59
1716621	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com três torres de perfuração	m³	99,93

1716619	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com uma torre de perfuração	m³	206,63
1716601	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com duas torres de perfuração	m³	128,41
1716602	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com três torres de perfuração	m³	101,14
1716600	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com uma torre de perfuração	m³	210,27
1716655	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 2,5 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de perfuração	m³	74,33
1716639	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 4,0 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de perfuração	m³	52,44
1801636	Levantamento batimétrico monofeixe longitudinal	km	20,55
1801637	Levantamento batimétrico monofeixe transversal	km	27,41
1817720	Levantamento batimétrico multifeixe	km	103,03
1817723	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente acima de 1,5 m/s	km	49,40
1817721	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 0,5 a 1,0 m/s	km	148,21
1817722	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 1,0 a 1,5 m/s	km	74,10
1917483	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	5,75
1917484	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	5,96
1917485	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	6,55
1917486	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	6,80
1917487	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	7,14
1917528	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.100 a 10.300 m	m³	36,39
1917529	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.300 a 10.500 m	m³	37,61
1917530	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.500 a 10.700 m	m³	39,56
1917531	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.700 a 10.900 m	m³	41,65
1917532	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.900 a 11.100 m	m³	44,01
1917533	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.100 a 11.300 m	m³	45,26
1917534	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.300 a 11.500 m	m³	46,55
1917535	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.500 a 11.700 m	m³	48,27
1917536	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.700 a 11.900 m	m³	49,74
1917537	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.900 a 12.100 m	m³	51,26
1917488	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	7,40
1917489	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	7,73
1917490	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	8,28
1917491	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	8,64
1917492	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	8,93
1917493	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	9,31
1917494	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	9,71
1917495	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	10,33
1917496	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	10,70
1917497	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	11,07
1917498	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	11,46

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

1917499	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	11,78
1917500	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	12,46
1917501	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	12,85
1917502	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	13,25
1917503	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	13,65
1917504	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	14,07
1917505	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	14,78
1917506	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	15,19
1917507	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	15,61
1917480	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,06
1917508	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	16,04
1917509	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	16,56
1917510	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	17,32
1917511	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	17,79
1917512	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	18,36
1917513	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	18,89
1917514	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	19,53
1917515	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	20,48
1917516	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	21,17
1917517	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.900 a 8.100 m	m³	22,12
1917481	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,26
1917518	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.100 a 8.300 m	m³	23,06
1917519	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.300 a 8.500 m	m³	24,23
1917520	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.500 a 8.700 m	m³	25,58
1917521	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.700 a 8.900 m	m³	26,70
1917522	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.900 a 9.100 m	m³	27,94
1917523	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.100 a 9.300 m	m³	29,22
1917524	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.300 a 9.500 m	m³	30,58
1917525	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.500 a 9.700 m	m³	32,21
1917526	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.700 a 9.900 m	m³	33,47
1917527	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.900 a 10.100 m	m³	34,72
1917482	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	5,46
1917737	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,02
1917220	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,86
1917221	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,41
1917222	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,06
1917223	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,48

1917224	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	9,92
1917225	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	10,43
1917226	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	10,92
1917227	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	11,60
1917228	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	12,18
1917229	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	12,69
1917230	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	13,26
1917231	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	13,86
1917232	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	14,66
1917233	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	15,28
1917234	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	16,02
1917217	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,43
1917218	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,69
1917219	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,21
1917724	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,29
1917274	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	5,91
1917275	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	6,27
1917276	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	6,88
1917277	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	7,34
1917278	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	7,60
1917279	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	8,07
1917280	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	8,52
1917281	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	9,15
1917282	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	9,60
1917283	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	10,06
1917284	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	10,48
1917285	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	10,96
1917286	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	11,75
1917287	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	12,27
1917288	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	12,81
1917289	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	13,41
1917290	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	14,04
1917291	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	14,93
1917292	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	15,61
1917293	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	16,33
1917294	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	17,29
1917295	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	18,23

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

1917296	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	19,55
1917297	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	20,78
1917298	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	22,11
1917271	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,00
1917299	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	23,70
1917300	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	25,43
1917301	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	27,72
1917302	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	29,91
1917303	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	31,96
1917304	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	33,97
1917305	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	36,21
1917306	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	38,94
1917307	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	40,97
1917272	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,24
1917273	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	5,50
1917729	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	4,93
1917367	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	5,73
1917368	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	6,11
1917369	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	6,64
1917370	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	6,99
1917371	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	7,31
1917372	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	7,64
1917373	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	7,90
1917374	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	8,50
1917375	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	8,80
1917376	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	9,11
1917377	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	9,42
1917378	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	9,73
1917379	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	10,37
1917380	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	10,75
1917381	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	11,15
1917382	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	11,65
1917383	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	12,08
1917384	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	12,79
1917385	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	13,33
1917386	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	13,90
1917387	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	14,50

1917388	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	15,12
1917389	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	16,04
1917390	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	16,90
1917391	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	17,83
1917364	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	4,62
1917392	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	18,99
1917393	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	20,21
1917394	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	21,90
1917395	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	23,11
1917396	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	24,50
1917397	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	26,10
1917398	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	27,50
1917399	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	29,43
1917400	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	31,24
1917401	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.900 a 8.100 m	m³	32,88
1917365	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,06
1917402	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.100 a 8.300 m	m³	34,80
1917403	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.300 a 8.500 m	m³	36,95
1917404	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.500 a 8.700 m	m³	39,12
1917405	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.700 a 8.900 m	m³	41,23
1917406	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.900 a 9.100 m	m³	43,58
1917407	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.100 a 9.300 m	m³	46,26
1917408	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.300 a 9.500 m	m³	49,25
1917409	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.500 a 9.700 m	m³	51,58
1917410	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.700 a 9.900 m	m³	53,74
1917411	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.900 a 10.100 m	m³	56,17
1917366	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	5,35
1917732	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	4,32
1917043	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	27,01
1917044	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	27,48
1917045	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	27,96
1917046	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	28,46
1917047	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	29,00
1917048	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	29,28
1901518	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,68
1901519	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,80
1901520	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,92

1901521	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,05
1901522	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	16,19
1901517	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,26
1901523	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	20,65
1901524	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	20,77
1901525	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	20,88
1901526	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	21,00
1901527	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	21,13
1901528	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	21,20
1917079	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	18,05
1917080	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	18,33
1917081	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	18,61
1917082	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	18,91
1917083	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	19,23
1917084	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	19,39
1901529	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	25,74
1901530	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	25,85
1901531	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	25,96
1901532	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	26,08
1901533	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	26,20
1901534	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,27
1917115	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	16,64
1917116	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	16,86
1917117	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	17,08
1917118	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	17,31
1917119	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,56
1917120	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,69
1917151	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,54
1917152	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,73
1917153	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,92
1917154	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,12
1917155	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	16,33
1917156	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,45
1917187	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	17,08
1917188	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	17,24
1917189	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	17,41
1917190	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	17,59

1917191	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,77
1917192	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,87
1917007	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	37,53
1917008	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	38,23
1917009	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	38,92
1917010	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	39,67
1917011	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	40,45
1917012	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	40,86
1917578	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,88
1917579	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,39
1917580	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	8,82
1917581	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,31
1917582	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	10,02
1917583	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	10,58
1917584	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	11,07
1917585	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	11,81
1917586	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	12,89
1917587	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	13,73
1917588	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	14,68
1917589	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	16,62
1917590	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	19,34
1917591	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	21,78
1917592	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	24,89
1917593	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	28,12
1917594	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	32,02
1917595	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	36,24
1917596	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	40,06
1917597	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	45,35
1917598	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	50,17
1917599	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	55,73
1917600	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	62,87
1917601	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	66,06
1917575	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,26
1917576	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,66
1917577	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,16
1917739	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,15
1917253	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	9,36

1917254	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	10,03
1917255	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	10,87
1917256	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	11,76
1917257	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	12,94
1917258	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	14,17
1917259	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	17,68
1917250	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,04
1917251	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,46
1917252	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	8,34
1917726	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,88
1917335	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,96
1917336	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	7,87
1917337	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	8,58
1917338	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,49
1917339	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	10,59
1917340	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	12,34
1917341	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	15,74
1917342	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	19,62
1917343	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	24,57
1917344	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	29,79
1917345	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	37,14
1917346	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	44,37
1917347	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	57,06
1917332	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,75
1917333	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,10
1917334	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,46
1917331	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,30
1917443	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,82
1917444	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,44
1917445	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,11
1917446	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,81
1917447	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	10,85
1917448	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	11,77
1917449	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	12,98
1917450	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	14,47
1917451	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	17,76
1917452	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	21,02

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

1917453	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	24,98
1917454	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	29,32
1917455	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	34,84
1917456	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	40,86
1917457	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	46,24
1917458	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	53,38
1917459	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	56,15
1917440	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,56
1917441	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,24
1917442	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,91
1917734	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,13
1917055	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	24,61
1917056	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	25,07
1917057	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	25,54
1917058	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	26,03
1917059	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	26,55
1917060	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,83
1901536	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,09
1901537	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,20
1901538	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,32
1901539	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,45
1901540	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,58
1901535	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,65
1901542	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	18,45
1901543	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	18,56
1901544	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	18,67
1901545	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	18,79
1901546	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	18,91
1901541	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	18,98
1917091	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	16,42
1917092	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	16,69
1917093	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	16,97
1917094	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	17,26
1917095	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,57
1917096	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,73
1901548	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	22,92
1901549	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	23,02

1901550	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	23,13
1901551	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	23,24
1901552	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	23,36
1901547	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	23,43
1917127	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,09
1917128	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,30
1917129	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,51
1917130	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,74
1917131	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,98
1917132	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,11
1917163	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,07
1917164	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,25
1917165	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,43
1917166	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,63
1917167	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,84
1917168	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,95
1917199	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,39
1917200	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,55
1917201	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,71
1917202	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,88
1917203	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	16,07
1917204	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,16
1917019	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	34,13
1917020	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	34,81
1917021	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	35,49
1917022	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	36,21
1917023	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	36,97
1917024	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	37,38
1917541	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,75
1917542	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	7,47
1917543	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,81
1917544	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	8,16
1917545	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	8,61
1917546	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	8,99
1917547	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	9,76
1917548	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	10,24
1917549	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	10,75

1917550	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	11,30
1917551	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	12,17
1917552	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	12,77
1917553	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	12,64
1917554	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	13,91
1917555	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	14,56
1917556	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	15,61
1917557	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	16,32
1917558	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	17,38
1917559	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	19,19
1917560	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	21,45
1917561	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	23,72
1917562	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	26,31
1917563	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	28,68
1917564	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	31,23
1917565	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	34,62
1917538	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,69
1917566	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	38,08
1917567	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	41,74
1917568	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	45,23
1917569	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	49,55
1917570	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	53,54
1917571	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	58,27
1917572	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	63,55
1917573	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	69,30
1917574	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	74,52
1917539	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,01
1917540	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,42
1917738	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,60
1917238	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	8,35
1917239	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	9,13
1917240	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,76
1917241	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	10,33
1917242	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	10,89
1917243	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	11,42
1917244	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	12,14
1917245	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	12,78

1917246	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	13,46
1917247	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	14,59
1917248	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	16,68
1917249	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	20,02
1917235	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,65
1917236	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,10
1917237	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,65
1917725	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,47
1917311	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,60
1917312	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	7,43
1917313	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,96
1917314	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	8,47
1917315	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	9,10
1917316	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	9,71
1917317	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	10,68
1917318	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	11,53
1917319	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	12,33
1917320	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	13,20
1917321	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	16,20
1917322	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	18,80
1917323	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	22,16
1917324	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	25,69
1917325	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	29,87
1917326	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	35,53
1917327	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	41,29
1917328	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	47,92
1917329	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	52,44
1917330	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	58,01
1917308	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,47
1917309	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,79
1917310	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,13
1917730	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,40
1917415	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,72
1917416	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	7,47
1917417	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,98
1917418	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	8,46
1917419	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	8,87

1917420	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	9,38
1917421	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	10,17
1917422	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	10,65
1917423	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	11,14
1917424	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	11,65
1917425	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	12,64
1917426	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	13,74
1917427	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	15,75
1917428	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	18,11
1917429	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	20,59
1917430	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	23,86
1917431	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	26,76
1917432	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	30,52
1917433	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	34,39
1917434	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	38,93
1917435	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	44,44
1917436	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	49,42
1917437	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	55,79
1917438	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	60,23
1917439	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	64,10
1917412	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,14
1917413	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,71
1917414	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,28
1917733	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	4,78
1917049	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	25,42
1917050	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	25,89
1917051	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	26,36
1917052	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	26,86
1917053	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	27,39
1917054	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	27,67
1901553	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,63
1901554	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,74
1901555	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,86
1901556	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,99
1901557	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,12
1901558	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,20
1901560	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	19,19

1901561	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	19,30
1901562	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	19,41
1901563	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	19,53
1901564	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	19,66
1901559	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	19,72
1917085	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	16,98
1917086	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	17,25
1917087	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	17,53
1917088	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	17,82
1917089	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	18,13
1917090	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	18,30
1901566	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	23,86
1901567	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	23,97
1901568	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	24,08
1901569	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	24,19
1901570	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	24,32
1901565	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	24,38
1917121	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,61
1917122	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,83
1917123	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	16,05
1917124	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,28
1917125	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	16,52
1917126	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,65
1917157	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,57
1917158	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,75
1917159	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,94
1917160	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,14
1917161	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,35
1917162	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,46
1917193	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,96
1917194	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	16,12
1917195	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	16,29
1917196	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,46
1917197	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	16,65
1917198	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,74
1917013	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	35,29
1917014	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	35,97

1917015	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	36,66
1917016	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	37,39
1917017	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	38,16
1917018	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	38,57
1917623	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	23,67
1917624	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	29,91
1917625	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	37,53
1917626	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	46,00
1917627	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	55,39
1917628	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	64,82
1917620	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	11,09
1917621	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	12,84
1917622	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	15,97
1917741	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	10,23
1917269	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	27,45
1917270	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	37,01
1917266	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	9,00
1917267	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	13,07
1917268	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	19,91
1917728	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	8,30
1917358	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque até 500 m	m³	8,57
1917362	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	41,36
1917363	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	50,41
1917359	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	12,06
1917360	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	19,77
1917361	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	29,62
1917476	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	31,77
1917477	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	41,00
1917478	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	52,69
1917479	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	57,26
1917473	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	14,55
1917474	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	18,69
1917475	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	23,90
1917736	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	10,37
1917067	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	23,75
1917068	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	24,23
1917069	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	24,71

1917070	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	25,22
1917071	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	25,76
1917072	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,05
1901572	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	13,39
1901573	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	13,51
1901574	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	13,63
1901575	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	13,76
1901576	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	13,90
1901571	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	13,97
1901578	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	17,41
1901579	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	17,52
1901580	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	17,64
1901581	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	17,76
1901582	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,89
1901577	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,96
1917103	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,82
1917104	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	16,10
1917105	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	16,39
1917106	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,69
1917107	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,01
1917108	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,18
1901583	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	21,54
1901584	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	21,65
1901585	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	21,76
1901586	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	21,88
1901587	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	22,00
1901588	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	22,07
1917139	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,48
1917140	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,70
1917141	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,92
1917142	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,16
1917143	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,40
1917144	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,54
1917175	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	13,48
1917176	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	13,67
1917177	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	13,86
1917178	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,06

1917179	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,28
1917180	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,40
1917211	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,67
1917212	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,83
1917213	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,00
1917214	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,18
1917215	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,37
1917216	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,47
1917031	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	32,87
1917032	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	33,57
1917033	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	34,28
1917034	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	35,02
1917035	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	35,81
1917036	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	36,23
1917605	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	10,19
1917606	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	10,95
1917607	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	11,70
1917608	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	12,99
1917609	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	14,85
1917610	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	17,68
1917611	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	20,85
1917612	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	24,58
1917613	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	28,76
1917614	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	33,37
1917615	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	38,55
1917616	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	44,85
1917617	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	50,40
1917618	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	57,63
1917619	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	62,48
1917602	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,65
1917603	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	8,45
1917604	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	9,13
1917740	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,35
1917263	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	12,64
1917264	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	15,68
1917265	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	20,34
1917260	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,71

1917261	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	8,58
1917262	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	10,15
1917727	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,46
1917351	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	11,10
1917352	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	14,72
1917353	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	18,98
1917354	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	24,70
1917355	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	31,93
1917356	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	39,18
1917357	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	44,80
1917348	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,78
1917349	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,30
1917350	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	8,27
1917731	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,63
1917463	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	11,58
1917464	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	13,41
1917465	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	15,47
1917466	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	18,40
1917467	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	22,90
1917468	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	28,04
1917469	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	33,70
1917470	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	40,27
1917471	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	48,11
1917472	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	51,47
1917460	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,78
1917461	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	8,01
1917462	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	9,52
1917735	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,02
1917061	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	24,02
1917062	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	24,49
1917063	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	24,96
1917064	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	25,46
1917065	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	25,99
1917066	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,27
1901590	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	13,63
1901591	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	13,75
1901592	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	13,87

1901593	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,00
1901594	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,13
1901589	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,20
1901596	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	17,78
1901597	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	17,89
1901598	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	18,01
1901599	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	18,12
1901600	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	18,25
1901595	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	18,32
1917097	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	16,01
1917098	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	16,29
1917099	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	16,57
1917100	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,86
1917101	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,18
1917102	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,34
1901601	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	22,04
1901602	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	22,15
1901603	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	22,26
1901604	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	22,37
1901605	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	22,50
1901606	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	22,56
1917133	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,68
1917134	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,89
1917135	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,11
1917136	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,34
1917137	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,59
1917138	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,72
1917169	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	13,67
1917170	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	13,86
1917171	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,05
1917172	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,25
1917173	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,46
1917174	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,57
1917205	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,91
1917206	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,08
1917207	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,24
1917208	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,42

1917209	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,60
1917210	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,70
1917025	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	33,28
1917026	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	33,96
1917027	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	34,66
1917028	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	35,39
1917029	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	36,16
1917030	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	36,57
1917629	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 0 a 300 m	m³	14,46
1917633	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.200 a 1.500 m	m³	16,21
1917634	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.500 a 1.800 m	m³	16,53
1917635	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.800 a 2.100 m	m³	16,85
1917636	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.100 a 2.400 m	m³	18,79
1917637	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.400 a 2.700 m	m³	19,21
1917638	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.700 a 3.000 m	m³	19,64
1917630	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 300 a 600 m	m³	15,02
1917631	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 600 a 900 m	m³	15,49
1917632	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 900 a 1.200 m	m³	15,81
1917639	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT de 3.000 m	m³	19,85
1917646	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,26
1917647	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,57
1917648	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,80
1917649	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,10
1917650	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,41
1917651	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,86
1917652	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	24,21
1917642	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	18,97
1917643	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,35
1917641	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,00
1917644	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,73
1917645	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,96
1917653	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	24,56

1917659	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,43
1917660	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,58
1917661	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,73
1917662	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,88
1917663	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,11
1917664	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,42
1917665	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,87
1917655	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,00
1917656	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	18,82
1917654	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	16,73
1917657	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,05
1917658	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,20
1917666	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,18
1917672	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,35
1917673	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,58
1917674	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,73
1917675	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,88
1917676	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,04
1917677	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,34
1917678	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,80
1917668	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	18,66
1917669	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	18,82
1917667	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	16,81
1917670	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,05
1917671	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,20
1917679	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,03
1917640	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - DMT até 50 m	m³	9,07
1917686	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	10,88
1917687	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	11,18
1917688	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	12,23
1917689	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	12,55

1917690	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	12,79
1917691	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	13,27
1917692	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	14,90
1917682	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m	m³	9,63
1917693	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 3.000 m	m³	15,30
1917683	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m	m³	9,98
1917681	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m	m³	8,34
1917684	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m	m³	10,28
1917685	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1.000 m	m³	10,58
1917699	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	9,98
1917700	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	10,16
1917701	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	10,34
1917702	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	10,52
1917703	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	10,70
1917704	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	11,00
1917705	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	12,31
1917695	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 200 a 400 m	m³	8,34
1917706	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 3.000 m	m³	12,63
1917696	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 400 a 600 m	m³	9,39
1917694	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 50 a 200 m	m³	8,06
1917697	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 600 a 800 m	m³	9,63
1917698	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 800 a 1.000 m	m³	9,81
1917712	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	9,98
1917713	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	10,16
1917714	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	10,34
1917715	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	10,46
1917716	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	10,64
1917717	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	10,94
1917718	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	12,15
1917708	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m	m³	9,21
1917719	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 3.000 m	m³	12,47
1917709	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m	m³	9,45
1917707	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m	m³	8,18

1917710	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 600 a 800 m	m³	9,63
1917711	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1.000 m	m³	9,81
1917680	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - DMT 0 a 50 m	m³	2,77
1901607	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 0 a 300 m	m³	14,91
1901611	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.200 a 1.500 m	m³	18,71
1901612	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.500 a 1.800 m	m³	19,15
1901613	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.800 a 2.100 m	m³	19,48
1901614	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.100 a 2.400 m	m³	19,81
1901615	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.400 a 2.700 m	m³	20,25
1901616	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.700 a 3.000 m	m³	20,57
1901608	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 300 a 600 m	m³	15,42
1901609	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 600 a 900 m	m³	15,85
1901610	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 900 a 1.200 m	m³	18,38
1901617	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT de 3.000 m	m³	20,79
1917037	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	39,97
1917038	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	41,32
1917039	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	42,70
1917040	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	44,15
1917041	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	45,68
1917042	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	46,49
1901619	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	18,86
1901620	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	19,20
1901621	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	19,56
1901622	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	19,92
1901623	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	20,31
1901618	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	20,52
1901625	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	22,46
1901626	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	22,78
1901627	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	23,11
1901628	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	23,45
1901629	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	23,82
1901624	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	24,02

1917073	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	26,16
1917074	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	26,96
1917075	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	27,77
1917076	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	28,62
1917077	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	29,53
1917078	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	30,01
1901631	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	26,34
1901632	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	26,65
1901633	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	26,97
1901634	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	27,31
1901635	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	27,66
1901630	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	27,85
1917109	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	22,94
1917110	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	23,57
1917111	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	24,20
1917112	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	24,87
1917113	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	25,58
1917114	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	25,96
1917145	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	21,00
1917146	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	21,53
1917147	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	22,09
1917148	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	22,66
1917149	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	23,27
1917150	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	23,60
1917181	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	21,50
1917182	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	21,97
1917183	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	22,45
1917184	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	22,96
1917185	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	23,50
1917186	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	23,78
1917001	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	54,10
1917002	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	56,08
1917003	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	58,08
1917004	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	60,21
1917005	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	62,44
1917006	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	63,63
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	128,72

2009618	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	m²	127,42
2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	8,02
2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	17,36
2003622	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	un	2.526,28
2003621	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia extraída e brita produzida	un	2.434,81
2003624	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais	un	2.949,30
2003623	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.849,66
2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un	1.913,24
2003633	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.821,78
2003636	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	un	2.336,27
2003635	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.236,62
2003638	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	un	2.765,11
2003637	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.656,45
2003640	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia e brita comerciais	un	3.188,13
2003639	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia extraída e brita produzida	un	3.071,29
2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	1.064,27
2003617	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.014,06
2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	1.322,46
2003619	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.267,30
2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	994,54
2003625	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia extraída e brita produzida	un	944,33
2003628	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	1.252,72
2003627	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.197,57
2003630	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia e brita comerciais	un	1.510,91
2003629	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia extraída e brita produzida	un	1.450,80
2003632	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	un	1.769,10
2003631	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia extraída e brita produzida	un	1.704,04
2003599	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	un	225,00
2003598	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia extraída e brita produzida	un	204,72
2003919	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	225,00
2003918	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia extraída e brita produzida	un	204,72
2003601	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	un	282,70
2003600	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia extraída e brita produzida	un	256,18
2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	282,70
2003920	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia extraída e brita produzida	un	256,18
2003616	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia e brita comerciais	un	24,35
2003615	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia extraída e brita produzida	un	21,49
2003927	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia e brita comerciais	un	25,25
2003926	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia extraída e brita produzida	un	22,39
2003613	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	un	160,20
2003612	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia extraída e brita produzida	un	147,72
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	4.894,79
2003476	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	4.553,61
2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	5.080,92
2003516	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	4.749,34
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	4.860,85
2003478	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	4.525,39
2003519	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	5.046,98

2003518	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	4.721,12
2003489	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5.938,21
2003488	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	5.525,68
2003529	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.124,35
2003528	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	5.721,41
2003491	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.751,80
2003490	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	6.279,66
2003531	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.965,91
2003530	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.505,69
2003485	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.015,79
2003484	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	5.590,18
2003525	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.201,92
2003524	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	5.785,91
2003487	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5.981,85
2003486	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	5.561,96
2003527	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.167,99
2003526	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	5.757,69
2003497	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.008,65
2003496	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	6.527,21
2003537	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.194,79
2003536	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.722,94
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.954,66
2003498	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	7.404,51
2003539	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.168,77
2003538	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.630,54
2003493	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.086,23
2003492	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	6.591,71
2003533	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.272,36
2003532	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.787,44
2003495	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.052,29
2003494	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	6.563,49
2003535	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.238,43
2003534	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.759,22
2003505	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.017,65
2003504	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	7.467,30
2003545	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.203,79
2003544	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.663,03
2003507	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	9.091,75
2003506	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	8.463,59
2003547	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.305,86
2003546	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.689,62

2003501	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.095,23
2003500	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	7.531,80
2003541	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.281,37
2003540	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.727,53
2003503	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.061,29
2003502	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	7.503,58
2003543	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.247,43
2003542	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.699,31
2003513	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	9.088,09
2003512	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	8.468,83
2003553	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.274,23
2003552	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.664,56
2003515	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	10.294,61
2003514	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	9.588,44
2003555	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	10.508,72
2003554	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	9.814,47
2003509	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	9.165,67
2003508	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	8.533,33
2003549	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.351,80
2003548	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.729,06
2003511	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	9.131,73
2003510	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	8.505,11
2003551	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.317,87
2003550	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.700,84
2003728	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia e brita comerciais	un	3.843,64
2003727	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia extraída e brita produzida	un	3.549,80
2003730	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia e brita comerciais	un	3.791,29
2003729	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia extraída e brita produzida	un	3.510,45
2003732	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia e brita comerciais	un	3.744,18
2003731	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia extraída e brita produzida	un	3.475,04
2003734	Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia e brita comerciais	un	3.686,59
2003733	Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia extraída e brita produzida	un	3.431,75
2003736	Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia e brita comerciais	un	5.033,96
2003735	Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia extraída e brita produzida	un	4.668,60
2003738	Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia e brita comerciais	un	4.981,61
2003737	Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.629,25
2003740	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia e brita comerciais	un	4.934,49
2003739	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia extraída e brita produzida	un	4.593,84
2003742	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia e brita comerciais	un	5.086,31
2003741	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia extraída e brita produzida	un	4.707,95
2003744	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais	un	6.055,98
2003743	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia extraída e brita produzida	un	5.619,11
2003746	Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia e brita comerciais	un	6.003,63
2003745	Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia extraída e brita produzida	un	5.579,76
2003748	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia e brita comerciais	un	5.956,51
2003747	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia extraída e brita produzida	un	5.544,35
2003750	Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia e brita comerciais	un	5.898,93
2003749	Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia extraída e brita produzida	un	5.501,06
2003752	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais	un	7.302,63
2003751	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia extraída e brita produzida	un	6.794,25
2003754	Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia e brita comerciais	un	7.250,28

2003753	Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia extraída e brita produzida	un	6.754,91
2003756	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia e brita comerciais	un	7.203,17
2003755	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia extraída e brita produzida	un	6.719,49
2003758	Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia e brita comerciais	un	7.145,58
2003757	Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia extraída e brita produzida	un	6.676,21
2003760	Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia e brita comerciais	un	7.217,87
2003759	Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia extraída e brita produzida	un	6.924,02
2003762	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais	un	8.317,22
2003761	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia extraída e brita produzida	un	7.750,33
2003764	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia e brita comerciais	un	8.270,11
2003763	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia extraída e brita produzida	un	7.714,92
2003766	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia e brita comerciais	un	8.212,52
2003765	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia extraída e brita produzida	un	7.671,64
2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	1.765,27
2003641	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.581,94
2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	1.733,86
2003643	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.558,33
2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	un	2.376,31
2003645	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.124,07
2003648	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	un	3.060,96
2003647	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.743,71
2003650	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais	un	3.640,95
2003649	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia extraída e brita produzida	un	3.274,29
2003652	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais	un	4.667,73
2003651	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.224,36
2003654	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia e brita comerciais	un	2.110,21
2003653	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia extraída e brita produzida	un	1.891,78
2003656	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia e brita comerciais	un	2.073,57
2003655	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia extraída e brita produzida	un	1.864,24
2003658	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia e brita comerciais	un	2.773,03
2003657	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia extraída e brita produzida	un	2.477,88
2003660	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia e brita comerciais	un	3.484,43
2003659	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia extraída e brita produzida	un	3.121,68
2003662	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia e brita comerciais	un	4.096,41
2003661	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia extraída e brita produzida	un	3.680,35
2003664	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia e brita comerciais	un	5.055,02
2003663	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia extraída e brita produzida	un	4.558,34
2003666	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia e brita comerciais	un	2.460,39
2003665	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia extraída e brita produzida	un	2.205,56
2003668	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia e brita comerciais	un	2.428,98
2003667	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia extraída e brita produzida	un	2.181,95
2003670	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia e brita comerciais	un	3.185,45
2003669	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia extraída e brita produzida	un	2.843,49
2003672	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia e brita comerciais	un	3.934,08
2003671	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia extraída e brita produzida	un	3.519,32
2003674	Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia e brita comerciais	un	4.572,82
2003673	Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia extraída e brita produzida	un	4.102,15
2003676	Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia e brita comerciais	un	5.582,03
2003675	Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia extraída e brita produzida	un	5.024,25
2003854	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial	m³	98,71
2003855	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia extraída	m³	17,55
2003856	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial	m³	191,06
2003857	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita produzida	m³	71,27
2019782	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 57,9 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.210,66
2019783	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 25,2 x 66,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.880,01
2019784	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 42,0 x 95,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	2.434,22
2019785	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 114,2 x 78,0 x 106,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	3.237,22

2019776	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 14,7 x 18,6 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	546,29
2019777	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 24,7 x 23,6 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.398,28
2019778	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 34,9 x 29,4 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	2.345,92
2019779	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	832,17
2019780	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 21,2 x 21,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.017,24
2019781	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 26,2 x 20,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.279,03
2019773	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	366,15
2019774	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 20,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	392,44
2019775	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 7,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	338,74
2019755	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	464,87
2019764	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	486,80
2019756	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	846,21
2019765	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	868,13
2019757	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 16,0 x 26,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	852,75
2019766	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 16,0 x 26,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	915,14
2019758	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	908,11
2019767	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	971,06
2019759	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 38,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.028,48
2019768	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 38,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	1.102,50
2019760	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.277,21
2019769	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	1.362,30
2019761	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 33,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.264,75
2019770	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 33,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	1.333,23
2019762	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.457,13
2019771	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	1.547,75

2019763	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 200,0 x 40,0 x 59,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	5.000,99
2019772	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 200,0 x 40,0 x 59,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	5.089,95
2003811	Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	150,92
2003812	Canaleta de concreto - CAU 02 - seção de 25 x 25 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	178,80
2003813	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	212,94
2003814	Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	242,91
2003815	Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	272,88
2003816	Canaleta de concreto - CAU 06 - seção de 50 x 50 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	336,99
2003817	Canaleta de concreto - CAU 07 - seção de 60 x 60 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	394,83
2003799	Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	59,79
2003798	Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	53,06
2003801	Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	76,10
2003800	Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	66,44
2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	1.580,44
2003713	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.545,59
2003716	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	1.858,09
2003715	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.818,58
2003718	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	2.128,62
2003717	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.085,32
2003720	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	un	2.406,23
2003719	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.358,27
2003722	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais	un	2.676,76
2003721	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia extraída e brita produzida	un	2.625,00
2003724	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia e brita comerciais	un	2.954,41
2003723	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia extraída e brita produzida	un	2.898,00
2003726	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais	un	3.224,94
2003725	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia extraída e brita produzida	un	3.164,73
2003859	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita produzida	m³	67,98
2003861	Coluna drenante D = 20 cm - areia comercial	m	24,76
2003862	Coluna drenante D = 20 cm - areia extraída	m	22,44
2003411	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais	m	804,64
2003410	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia extraída e brita produzida	m	749,90
2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais	m	884,72
2003414	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia extraída e brita produzida	m	824,09
2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais	m	1.072,94
2003418	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia extraída e brita produzida	m	996,80
2003423	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia e brita comerciais	m	1.230,70
2003422	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia extraída e brita produzida	m	1.143,71
2003427	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 240-54 - areia e brita comerciais	m	1.464,87
2003426	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 240-54 - areia extraída e brita produzida	m	1.361,10
2003431	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia e brita comerciais	m	1.621,31
2003430	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia extraída e brita produzida	m	1.498,68
2003435	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 370-45 - areia e brita comerciais	m	1.876,21
2003434	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 370-45 - areia extraída e brita produzida	m	1.734,95
2003439	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 435-55 - areia e brita comerciais	m	2.196,04
2003438	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 435-55 - areia extraída e brita produzida	m	2.031,52
2003167	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 470-35 - areia e brita comerciais	m	2.156,12
2003168	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 470-35 - areia extraída e brita produzida	m	1.987,00
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	688,15
2003406	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia extraída e brita produzida	m	645,79
2003169	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 608-50 - areia e brita comerciais	m	2.787,50
2003170	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 608-50 - areia extraída e brita produzida	m	2.570,92

2003389	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	244,13
2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia extraída e brita produzida	m	226,04
2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	372,80
2003392	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia extraída e brita produzida	m	348,08
2003173	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia e brita comerciais	m	895,53
2003174	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia extraída e brita produzida	m	839,13
2003171	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia e brita comerciais	m	619,09
2003172	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia extraída e brita produzida	m	583,78
2003399	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	m	627,70
2003398	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia extraída e brita produzida	m	589,34
2003403	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia e brita comerciais	m	766,52
2003402	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia extraída e brita produzida	m	719,13
2003452	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	862,89
2003453	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.031,75
2003454	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.215,34
2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.474,30
2003456	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.611,89
2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.977,05
2003462	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.071,94
2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.569,80
2003468	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.563,53
2003469	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.203,11
2003458	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.049,93
2003459	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.536,05
2003464	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.674,53
2003465	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.345,21
2003470	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.301,24
2003471	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.157,19
2003460	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.088,05
2003461	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.875,22
2003466	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.954,92
2003467	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	5.004,63
2003472	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	4.887,40
2003473	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	6.220,38
2003176	Dissipador de energia - DED 01 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	628,29
2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	730,04
2003201	Dissipador de energia - DED 01 B - areia e brita comerciais	un	695,85
2003202	Dissipador de energia - DED 01 B - areia extraída e brita produzida	un	633,74
2003178	Dissipador de energia - DED 02 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	393,95
2003177	Dissipador de energia - DED 02 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	448,66
2003203	Dissipador de energia - DED 02 B - areia e brita comerciais	un	498,87
2003204	Dissipador de energia - DED 02 B - areia extraída e brita produzida	un	455,04
2003180	Dissipador de energia - DED 03 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	626,90
2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	728,24
2003205	Dissipador de energia - DED 03 B - areia e brita comerciais	un	1.622,21
2003206	Dissipador de energia - DED 03 B - areia extraída e brita produzida	un	1.511,02
2003182	Dissipador de energia - DED 04 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	779,44
2003181	Dissipador de energia - DED 04 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	920,13
2003207	Dissipador de energia - DED 04 B - areia e brita comerciais	un	1.858,07
2003208	Dissipador de energia - DED 04 B - areia extraída e brita produzida	un	1.728,74
2003184	Dissipador de energia - DED 05 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.015,74
2003183	Dissipador de energia - DED 05 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.211,37
2003209	Dissipador de energia - DED 05 B - areia e brita comerciais	un	2.879,41
2003210	Dissipador de energia - DED 05 B - areia extraída e brita produzida	un	2.671,85
2003186	Dissipador de energia - DED 06 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.310,71
2003185	Dissipador de energia - DED 06 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.582,73
2003211	Dissipador de energia - DED 06 B - areia e brita comerciais	un	3.645,22
2003212	Dissipador de energia - DED 06 B - areia extraída e brita produzida	un	3.372,74
2003188	Dissipador de energia - DED 07 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.622,25
2003187	Dissipador de energia - DED 07 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.975,24
2003213	Dissipador de energia - DED 07 B - areia e brita comerciais	un	5.279,06
2003214	Dissipador de energia - DED 07 B - areia extraída e brita produzida	un	4.866,84
2003190	Dissipador de energia - DED 08 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.026,84

2003189	Dissipador de energia - DED 08 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.489,09
2003215	Dissipador de energia - DED 08 B - areia e brita comerciais	un	8.731,98
2003216	Dissipador de energia - DED 08 B - areia extraída e brita produzida	un	8.022,33
2003192	Dissipador de energia - DED 09 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.194,28
2003191	Dissipador de energia - DED 09 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.700,80
2003217	Dissipador de energia - DED 09 B - areia e brita comerciais	un	6.053,30
2003218	Dissipador de energia - DED 09 B - areia extraída e brita produzida	un	5.559,73
2003194	Dissipador de energia - DED 10 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.679,46
2003193	Dissipador de energia - DED 10 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.319,93
2003219	Dissipador de energia - DED 10 B - areia e brita comerciais	un	8.207,25
2003220	Dissipador de energia - DED 10 B - areia extraída e brita produzida	un	7.513,15
2003196	Dissipador de energia - DED 11 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.306,89
2003195	Dissipador de energia - DED 11 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.123,10
2003221	Dissipador de energia - DED 11 B - areia e brita comerciais	un	12.402,67
2003222	Dissipador de energia - DED 11 B - areia extraída e brita produzida	un	11.311,72
2003198	Dissipador de energia - DED 12 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.078,99
2003197	Dissipador de energia - DED 12 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.819,31
2003223	Dissipador de energia - DED 12 B - areia e brita comerciais	un	8.416,09
2003224	Dissipador de energia - DED 12 B - areia extraída e brita produzida	un	7.716,04
2003200	Dissipador de energia - DED 13 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.596,91
2003199	Dissipador de energia - DED 13 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.513,91
2003225	Dissipador de energia - DED 13 B - areia e brita comerciais	un	12.067,82
2003226	Dissipador de energia - DED 13 B - areia extraída e brita produzida	un	11.014,54
2003238	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	732,32
2003237	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	857,11
2003236	Dissipador de energia - DES 108-324 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	814,73
2003235	Dissipador de energia - DES 108-324 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	958,23
2003234	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	953,19
2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.130,48
2003232	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.002,43
2003231	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.189,96
2003230	Dissipador de energia - DES 150-450 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.309,53
2003229	Dissipador de energia - DES 150-450 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.571,98
2003228	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.451,95
2003227	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.752,36
2003248	Dissipador de energia - DES 60-180 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	377,37
2003247	Dissipador de energia - DES 60-180 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	430,62
2003246	Dissipador de energia - DES 73-219 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	480,09
2003245	Dissipador de energia - DES 73-219 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	551,81
2003244	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	542,74
2003243	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	626,42
2003242	Dissipador de energia - DES 88-264 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	614,74
2003241	Dissipador de energia - DES 88-264 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	714,29
2003240	Dissipador de energia - DES 90-270 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	639,96
2003239	Dissipador de energia - DES 90-270 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	747,08
2004516	Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0,40 m - inclusive corte, enchimento com areia e selo asfáltico	m	36,77
2004517	Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0,60 m - inclusive corte, enchimento com areia e selo asfáltico	m	73,13
2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	85,41
2008091	Dreno de PVC D = 150 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	90,26
2006408	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	70,54
2015642	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	151,54
2015641	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	141,13
2004509	Dreno longitudinal de pavimento H = 0,40 m - com geocomposto drenante	m	42,02
2004510	Dreno longitudinal de pavimento H = 0,60 m - com geocomposto drenante	m	51,73
2004511	Dreno longitudinal de pavimento H = 1,00 m - com geocomposto drenante	m	71,13
2004512	Dreno longitudinal de pavimento H = 1,50 m - com geocomposto drenante	m	95,36
2003843	Dreno longitudinal profundo em tubo de concreto D = 0,40 m em vala de H = 1,10 m e L = 1,00 m com brita envolta em geotêxtil	m	374,45
2003915	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	119,01
2003914	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	101,37
2003589	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial	m	129,14

2003588	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita produzida	m	114,47
2003917	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	133,58
2003916	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	115,94
2003591	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial	m	143,71
2003590	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita produzida	m	129,04
2003593	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita comercial	m	90,75
2003592	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita produzida	m	69,78
2003595	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita comercial	m	76,17
2003594	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita produzida	m	55,21
2003597	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia comercial	m	108,09
2003596	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia extraída	m	95,16
2003572	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia comercial	m	107,68
2003580	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia extraída	m	68,64
2003573	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia comercial	m	111,84
2003581	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia extraída	m	66,70
2003561	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	184,80
2003560	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	122,69
2003574	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	170,00
2003582	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	127,02
2003563	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	190,86
2003562	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	119,61
2003575	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo PEAD, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	174,24
2003583	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	124,86
2003565	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita comercial	m	151,06
2003564	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita produzida	m	86,08
2003567	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita comercial	m	172,19
2003566	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita produzida	m	93,58
2003569	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	193,68
2003568	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	132,02
2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	188,98
2003586	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita produzida	m	137,39
2003571	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	214,80
2003570	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	139,51
2003579	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita comercial	m	206,26
2003587	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita produzida	m	144,20
2004506	Dreno profundo H = 1,0 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	78,47
2004507	Dreno profundo H = 1,5 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	106,45
2003614	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	m	139,84
2003865	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 2ª categoria	m	157,04
2003923	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia comercial	m	53,50
2003922	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia extraída	m	38,34
2003605	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia comercial	m	39,92
2003604	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia extraída	m	27,72
2003607	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita comercial	m	45,68
2003606	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita produzida	m	28,91
2003609	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita comercial	m	30,01
2003608	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita produzida	m	13,24
2003925	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	83,76
2003924	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	64,02
2003611	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	m	70,18
2003610	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita produzida	m	53,41

2003820	Dreno tipo barbacã - DRB 01 - D = 75 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	un	20,21
2003821	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	un	17,62
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	73,19
2003103	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	un	209,96
2003104	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia extraída e brita produzida	un	186,68
2003115	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia e brita comerciais	un	310,09
2003116	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia extraída e brita produzida	un	274,38
2003105	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais	un	222,82
2003106	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia extraída e brita produzida	un	198,54
2003117	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais	un	328,23
2003118	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia extraída e brita produzida	un	291,14
2003107	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	un	196,20
2003108	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia extraída e brita produzida	un	175,49
2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	un	284,82
2003120	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia extraída e brita produzida	un	254,21
2003109	Entrada para descida d'água - EDA 04 A - areia e brita comerciais	un	206,84
2003110	Entrada para descida d'água - EDA 04 A - areia extraída e brita produzida	un	185,39
2003121	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia e brita comerciais	un	299,92
2003122	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia extraída e brita produzida	un	268,27
2003111	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais	un	219,53
2003112	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia extraída e brita produzida	un	197,21
2003123	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia e brita comerciais	un	318,09
2003124	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia extraída e brita produzida	un	285,18
2003113	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia e brita comerciais	un	230,17
2003114	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia extraída e brita produzida	un	207,11
2003125	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia e brita comerciais	un	333,19
2003126	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia extraída e brita produzida	un	299,24
2003127	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia e brita comerciais	un	885,78
2003128	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia extraída e brita produzida	un	771,08
2003147	Entrada para descida d'água - EDA 07 B - areia e brita comerciais	un	1.216,42
2003148	Entrada para descida d'água - EDA 07 B - areia extraída e brita produzida	un	1.051,75
2003129	Entrada para descida d'água - EDA 08 A - areia e brita comerciais	un	891,52
2003130	Entrada para descida d'água - EDA 08 A - areia extraída e brita produzida	un	775,63
2003149	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia e brita comerciais	un	1.226,45
2003150	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia extraída e brita produzida	un	1.059,71
2003131	Entrada para descida d'água - EDA 09 A - areia e brita comerciais	un	908,99
2003132	Entrada para descida d'água - EDA 09 A - areia extraída e brita produzida	un	789,50
2003151	Entrada para descida d'água - EDA 09 B - areia e brita comerciais	un	1.256,96
2003152	Entrada para descida d'água - EDA 09 B - areia extraída e brita produzida	un	1.083,93
2003133	Entrada para descida d'água - EDA 10 A - areia e brita comerciais	un	912,51
2003134	Entrada para descida d'água - EDA 10 A - areia extraída e brita produzida	un	792,30
2003153	Entrada para descida d'água - EDA 10 B - areia e brita comerciais	un	1.263,08
2003154	Entrada para descida d'água - EDA 10 B - areia extraída e brita produzida	un	1.088,79
2003135	Entrada para descida d'água - EDA 11 A - areia e brita comerciais	un	920,40
2003136	Entrada para descida d'água - EDA 11 A - areia extraída e brita produzida	un	798,56
2003155	Entrada para descida d'água - EDA 11 B - areia e brita comerciais	un	1.276,89
2003156	Entrada para descida d'água - EDA 11 B - areia extraída e brita produzida	un	1.099,75
2003137	Entrada para descida d'água - EDA 12 A - areia e brita comerciais	un	1.181,67
2003138	Entrada para descida d'água - EDA 12 A - areia extraída e brita produzida	un	1.048,44
2003157	Entrada para descida d'água - EDA 12 B - areia e brita comerciais	un	1.597,42
2003158	Entrada para descida d'água - EDA 12 B - areia extraída e brita produzida	un	1.408,88
2003139	Entrada para descida d'água - EDA 13 A - areia e brita comerciais	un	1.187,41
2003140	Entrada para descida d'água - EDA 13 A - areia extraída e brita produzida	un	1.053,00
2003159	Entrada para descida d'água - EDA 13 B - areia e brita comerciais	un	1.607,45
2003160	Entrada para descida d'água - EDA 13 B - areia extraída e brita produzida	un	1.416,84
2003141	Entrada para descida d'água - EDA 14 A - areia e brita comerciais	un	1.204,88
2003142	Entrada para descida d'água - EDA 14 A - areia extraída e brita produzida	un	1.066,86
2003161	Entrada para descida d'água - EDA 14 B - areia e brita comerciais	un	1.637,97
2003162	Entrada para descida d'água - EDA 14 B - areia extraída e brita produzida	un	1.441,06
2003143	Entrada para descida d'água - EDA 15 A - areia e brita comerciais	un	1.208,40
2003144	Entrada para descida d'água - EDA 15 A - areia extraída e brita produzida	un	1.069,66

2003163	Entrada para descida d'água - EDA 15 B - areia e brita comerciais	un	1.644,08
2003164	Entrada para descida d'água - EDA 15 B - areia extraída e brita produzida	un	1.445,92
2003145	Entrada para descida d'água - EDA 16 A - areia e brita comerciais	un	1.216,29
2003146	Entrada para descida d'água - EDA 16 A - areia extraída e brita produzida	un	1.075,92
2003165	Entrada para descida d'água - EDA 16 B - areia e brita comerciais	un	1.657,89
2003166	Entrada para descida d'água - EDA 16 B - areia extraída e brita produzida	un	1.456,88
2003819	Envelope de brita para tubos com diâmetro externo de 75 a 110 mm - L = 15 cm e H = 15 cm	m	7,40
2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	19,27
2004519	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² ≤ seção < 0,15 m²	m³	27,10
2004520	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² ≤ seção < 0,20 m²	m³	22,36
2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ≤ seção < 0,30 m²	m³	15,29
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²	m³	11,18
2004518	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - seção < 0,10 m²	m³	47,07
2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	h	14,16
2003863	Esgotamento de dreno horizontal profundo a vácuo	h	23,28
2004508	Geodreno vertical para tratamento de solos moles	m	12,34
2003316	Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45	un	110,81
2003317	Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia extraída e brita produzida - sobrecarga do trem tipo TB 45	un	106,03
2003767	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	m³	89,14
2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	m³	86,17
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	m³	15,36
2003858	Lastro de areia extraída - espalhamento mecânico	m³	12,38
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	181,52
2003849	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	75,76
2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	163,69
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	118,00
2003368	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	104,67
2003939	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	72,94
2003940	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	59,57
2003371	Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	86,53
2003370	Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	75,26
2003941	Meio-fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	62,30
2003942	Meio-fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	51,01
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	69,12
2003372	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	63,65
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	29,44
2003944	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	23,96
2003375	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	44,39
2003374	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	40,37
2003945	Meio-fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	22,01
2003946	Meio-fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	17,99
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	60,22
2003376	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	55,87
2003947	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	23,15
2003948	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	18,79
2003379	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	34,64
2003378	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	31,71
2003949	Meio-fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	15,86
2003950	Meio-fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	12,92

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

2003381	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	58,09
2003380	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	53,06
2003951	Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	27,00
2003952	Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	21,97
2003383	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	97,79
2003382	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	88,41
2003953	Meio-fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	49,17
2003954	Meio-fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	39,77
2004514	Microvala para dreno de pavimento com geocomposto drenante H = 0,4 m	m	15,37
2004515	Microvala para dreno de pavimento com geocomposto drenante H = 0,6 m	m	39,92
2005759	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	59,56
2005764	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	76,76
2003678	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	2.366,91
2003677	Poço de visita - PVI 01 - areia extraída e brita produzida	un	2.140,68
2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	2.330,27
2003679	Poço de visita - PVI 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.113,13
2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	2.680,35
2003681	Poço de visita - PVI 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.409,91
2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	3.208,06
2003683	Poço de visita - PVI 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.885,61
2003686	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	un	3.784,76
2003685	Poço de visita - PVI 05 - areia extraída e brita produzida	un	3.409,01
2003688	Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais	un	4.719,10
2003687	Poço de visita - PVI 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.264,03
2003690	Poço de visita - PVI 07 - areia e brita comerciais	un	2.746,76
2003689	Poço de visita - PVI 07 - areia extraída e brita produzida	un	2.482,82
2003692	Poço de visita - PVI 08 - areia e brita comerciais	un	2.715,35
2003691	Poço de visita - PVI 08 - areia extraída e brita produzida	un	2.459,21
2003694	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	un	3.090,45
2003693	Poço de visita - PVI 09 - areia extraída e brita produzida	un	2.775,80
2003696	Poço de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais	un	3.472,26
2003695	Poço de visita - PVI 10 - areia extraída e brita produzida	un	3.103,00
2003698	Poço de visita - PVI 11 - areia e brita comerciais	un	4.240,23
2003697	Poço de visita - PVI 11 - areia extraída e brita produzida	un	3.815,06
2003700	Poço de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais	un	5.219,94
2003699	Poço de visita - PVI 12 - areia extraída e brita produzida	un	4.710,26
2003702	Poço de visita - PVI 13 - areia e brita comerciais	un	3.147,55
2003701	Poço de visita - PVI 13 - areia extraída e brita produzida	un	2.840,70
2003704	Poço de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais	un	3.116,14
2003703	Poço de visita - PVI 14 - areia extraída e brita produzida	un	2.817,09
2003706	Poço de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais	un	3.521,48
2003705	Poço de visita - PVI 15 - areia extraída e brita produzida	un	3.157,42
2003708	Poço de visita - PVI 16 - areia e brita comerciais	un	4.086,41
2003707	Poço de visita - PVI 16 - areia extraída e brita produzida	un	3.665,15
2003710	Poço de visita - PVI 17 - areia e brita comerciais	un	4.716,63
2003709	Poço de visita - PVI 17 - areia extraída e brita produzida	un	4.236,86
2003712	Poço de visita - PVI 18 - areia e brita comerciais	un	5.741,72
2003711	Poço de visita - PVI 18 - areia extraída e brita produzida	un	5.172,23
2004505	Reaterro e compactação em vala de dreno com geocomposto	m³	19,26
2003353	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	77,15
2003352	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia extraída e brita produzida	m	59,07
2003979	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	90,52
2003980	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	72,40
2003355	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia e brita comerciais	m	103,82
2003354	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia extraída e brita produzida	m	79,45

2003981	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	121,98
2003982	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	97,56
2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	62,03
2003344	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	49,69
2003973	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	71,34
2003974	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	58,96
2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	84,46
2003342	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	67,14
2003971	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	97,71
2003972	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	80,35
2003347	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	m	15,35
2003346	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 90-30 - escavação mecânica	m	21,40
2003933	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	7,57
2003932	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 90-30 - escavação mecânica	m	9,73
2003349	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	59,41
2003348	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia extraída e brita produzida	m	45,70
2003975	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	68,64
2003976	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	54,90
2003351	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia e brita comerciais	m	79,38
2003350	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia extraída e brita produzida	m	61,01
2003977	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	91,96
2003978	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	73,55
2003291	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 100-25 - escavação mecânica	m	11,36
2003292	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 140-35 - escavação mecânica	m	15,90
2003293	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 200-25 - escavação mecânica	m	20,95
2003294	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 300-37,5 - escavação mecânica	m	31,42
2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	63,65
2003258	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	51,34
2003259	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	72,21
2003260	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	59,88
2003281	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	63,73
2003282	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	51,13
2003283	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	72,51
2003284	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	59,89
2003327	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	72,41
2003326	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	58,14
2003963	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	82,38
2003964	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	68,08
2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	77,23
2003318	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	62,03

2003955	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	87,87
2003956	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	72,64
2003277	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	79,50
2003278	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	63,88
2003279	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	90,45
2003280	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	74,80
2003253	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	90,83
2003254	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	72,76
2003255	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	103,53
2003256	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	85,42
2003273	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	93,24
2003274	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	74,71
2003275	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	106,29
2003276	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	87,71
2003269	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	49,22
2003270	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	39,75
2003271	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	55,76
2003272	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	46,27
2003261	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	51,64
2003262	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	41,72
2003263	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	58,50
2003264	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	48,55
2003285	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	53,32
2003286	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	43,10
2003287	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	60,40
2003288	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	50,16
2003265	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	59,97
2003266	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	48,35
2003267	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	68,04
2003268	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	56,40
2003289	Sarjeta triangular de grama - STG 100-20 - escavação mecânica	m	19,47
2003338	Sarjeta triangular de grama - STG 125-25 - escavação mecânica	m	24,44
2003290	Sarjeta triangular de grama - STG 80-15 - escavação mecânica	m	16,13
2003300	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica	m	8,21
2003299	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 125-25 - escavação mecânica	m	10,37
2003301	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 80-15 - escavação mecânica	m	7,19
2004513	Selo asfáltico de microvala para dreno de pavimento com geocomposto	m	0,13
2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais	m	1.117,93
2003364	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia extraída e brita produzida	m	987,01
2003097	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia e brita comerciais	m	1.170,60
2003098	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia extraída e brita produzida	m	1.036,08
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia e brita comerciais	m	1.210,13

2003362	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia extraída e brita produzida	m	1.075,05
2003099	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia e brita comerciais	m	1.267,47
2003100	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia extraída e brita produzida	m	1.127,71
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais	m	1.436,39
2003360	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia extraída e brita produzida	m	1.291,24
2003101	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 200 - areia e brita comerciais	m	1.602,93
2003102	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 200 - areia extraída e brita produzida	m	1.447,70
2003869	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	231,13
2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	280,59
2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	422,69
2003830	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	584,00
2003834	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	814,51
2003838	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.211,79
2003768	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	187,63
2003873	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	169,73
2003772	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	276,53
2003877	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	248,14
2003776	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	447,86
2003881	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	408,93
2003780	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	599,98
2003885	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	543,16
2003784	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	934,73
2003889	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	845,84
2003870	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	246,39
2003823	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	321,53
2003827	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	457,96
2003831	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	618,82
2003835	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	879,24
2003839	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.481,40
2003769	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	201,12
2003874	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	183,23
2003773	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	330,47
2003878	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	302,14
2003777	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	501,79
2003882	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	462,93
2003781	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	721,33
2003886	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	664,65
2003785	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	1.123,50
2003890	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.034,84
2003871	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	258,42

2003824	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	330,68
2003828	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	522,05
2003832	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	695,92
2003836	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	1.027,39
2003840	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.570,61
2003770	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	268,53
2003875	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	250,73
2003774	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	439,04
2003879	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	407,33
2003778	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	613,27
2003883	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	563,68
2003782	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	921,03
2003887	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	845,32
2003786	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	1.444,75
2003891	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.327,29
2003872	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	354,42
2003825	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	387,58
2003829	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	581,08
2003833	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	736,84
2003837	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	1.119,59
2003841	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.652,66
2003771	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	323,23
2003876	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	302,04
2003775	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	506,92
2003880	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	468,53
2003779	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	755,49
2003884	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	697,61
2003783	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	1.084,62
2003888	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	998,74
2003787	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	1.691,51
2003892	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.570,04
2003851	Tubo de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação	m	95,79
2003935	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	m	10,11
2003934	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 75 mm - fornecimento e instalação	m	14,59
2003990	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.000 mm - fornecimento e instalação	m	1.614,11
2003991	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.050 mm - fornecimento e instalação	m	1.669,66
2003992	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.200 mm - fornecimento e instalação	m	2.275,33
2003993	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação	m	2.587,73
2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	254,72
2003984	Tubo PEAD para drenagem - D = 450 mm - fornecimento e instalação	m	295,02
2003985	Tubo PEAD para drenagem - D = 500 mm - fornecimento e instalação	m	421,66

2003986	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	m	613,70
2003987	Tubo PEAD para drenagem - D = 750 mm - fornecimento e instalação	m	866,59
2003988	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação	m	919,27
2003989	Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação	m	1.158,72
2003298	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 120-30 - escavação mecânica	m	13,21
2003297	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 160-30 - escavação mecânica	m	16,27
2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	105,20
2003314	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	88,61
2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	131,87
2003312	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	111,11
2003311	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica	m	42,64
2003310	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 160-30 - escavação mecânica	m	53,83
2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	13,21
2003295	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 160-30 - escavação mecânica	m	16,27
2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	105,20
2003308	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	88,61
2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	131,87
2003306	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	111,11
2003305	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica	m	42,64
2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 160-30 - escavação mecânica	m	53,83
2105846	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0 a 0,2 H - sem reaproveitamento - fornecimento e instalação	m²	548,03
2105929	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,20 a 0,4 H - sem reaproveitamento - fornecimento e instalação	m²	618,23
2105933	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,40 a 0,6 H - sem reaproveitamento - fornecimento e instalação	m²	688,42
2106293	Escoramento com perfis metálicos W 150 x 18,0 kg/m a cada metro e chapas de aço - estroncas a cada 2 m não incluídas - profundidade de até 10 m - aço com utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	204,44
2108165	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m³	37,75
2108166	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	26,06
2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	23,02
2108168	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	22,14
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	61,84
2108170	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	42,67
2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	38,05
2108172	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	37,37
2106292	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	157,22
2106291	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira sem reaproveitamento - confecção e instalação	m²	237,34
2106235	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga até 3,8 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,25 m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	3,46
2106232	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 2.100 a 750 kg por unidade - regulável de 3,0 a 4,5 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	un	19,60

2106233	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 3.200 a 1.600 kg por unidade - regulável de 1,8 a 3,0 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	un	14,83
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	66,56
2106298	Estroncas em perfil metálico W 150 x 18,0 kg/m - utilização de 20 vezes	m	35,92
2106295	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	18,99
2106294	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira sem reaproveitamento	m	24,78
2106297	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	29,96
2106296	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira sem reaproveitamento	m	47,89
2306731	Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	kg	0,67
2306728	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 600 a 1.800 mm	m	1.660,72
2306729	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 600 a 1.800 mm	m	2.023,27
2306727	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1.800 mm	m	388,61
2306730	Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	131,36
2306726	Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	m	253,98
2306076	Armação de estaca escavada ou estaca barrete em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,00
2306247	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	m³	247,43
2306248	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²	m³	576,58
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 19 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes	m³	93,33
2306651	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.259,36
2306678	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	6.990,49
2306652	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.333,84
2306679	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	7.055,01
2306653	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.411,22
2306680	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	7.121,68
2306654	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.487,47
2306681	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	7.186,35
2306655	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.564,86
2306682	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	7.251,18
2306656	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	10.648,69
2306683	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	10.369,87
2306657	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	10.809,56
2306684	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	10.520,02
2306658	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	10.966,70
2306685	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	10.665,57
2306659	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	11.129,57
2306686	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	10.815,89
2306637	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.410,87
2306664	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.175,62
2306732	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.010,97
2306733	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	812,86
2306734	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.213,00
2306735	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.009,54

2306633	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.370,00
2306660	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.160,88
2306634	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.582,24
2306661	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.367,15
2306635	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.889,59
2306662	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.668,17
2306636	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.912,23
2306663	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.684,10
2306641	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.061,67
2306668	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.826,41
2306642	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.093,92
2306669	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.851,07
2306643	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.126,23
2306670	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.875,29
2306638	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.001,61
2306665	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.786,52
2306639	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.394,67
2306666	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.173,25
2306640	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.425,95
2306667	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.197,83
2306645	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.692,05
2306672	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	3.456,79
2306646	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.735,67
2306673	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	3.492,82
2306647	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.778,85
2306674	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	3.527,91
2306648	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	5.258,27
2306675	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	4.998,68
2306649	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	5.303,79
2306676	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	5.034,93
2306650	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	5.348,95
2306677	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	5.070,12
2306644	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.932,06
2306671	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.703,94
2306141	Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	88,68
2306145	Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	66,93
2306142	Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	108,68

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

2306146	Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	77,35
2306143	Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	131,89
2306147	Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	89,25
2306144	Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	159,51
2306148	Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	103,82
2306624	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.400 mm	m	6.950,91
2306625	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.500 mm	m	7.013,47
2306626	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.600 mm	m	7.078,07
2306627	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.700 mm	m	7.140,63
2306628	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.800 mm	m	7.203,27
2306629	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.500 mm	m	10.321,01
2306630	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.600 mm	m	10.468,61
2306631	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.700 mm	m	10.611,59
2306632	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.800 mm	m	10.759,20
2306610	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 1.000 mm	m	2.150,30
2306604	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm	m	793,35
2306605	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 500 mm	m	989,14
2306606	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 600 mm	m	1.139,57
2306607	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 700 mm	m	1.344,88
2306608	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 800 mm	m	1.644,93
2306609	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 900 mm	m	1.659,83
2306614	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.000 mm	m	2.799,44
2306615	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.100 mm	m	2.822,83
2306616	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.200 mm	m	2.845,75
2306611	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 700 mm	m	1.763,08
2306612	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 800 mm	m	2.148,67
2306613	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 900 mm	m	2.172,06
2306618	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.000 mm	m	3.428,21
2306619	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.100 mm	m	3.462,82
2306620	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.200 mm	m	3.496,46
2306621	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.300 mm	m	4.965,73
2306622	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.400 mm	m	5.000,40
2306623	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.500 mm	m	5.033,98
2306617	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 900 mm	m	2.676,72
2306014	Contraventamento de grupo de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação	kg	12,41
2306700	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.000 mm	m	2.287,94
2306703	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.100 mm	m	2.372,10

2306706	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.200 mm	m	2.496,35
2306709	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.300 mm	m	2.696,97
2306712	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.400 mm	m	2.789,48
2306715	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.500 mm	m	2.917,14
2306718	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.600 mm	m	3.106,52
2306721	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.700 mm	m	3.195,44
2306724	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.800 mm	m	3.367,12
2306688	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 600 mm	m	1.813,24
2306691	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 700 mm	m	1.916,04
2306694	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 800 mm	m	2.052,78
2306697	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 900 mm	m	2.148,16
2306701	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.000 mm	m	4.487,41
2306704	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.100 mm	m	4.770,51
2306707	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.200 mm	m	4.955,29
2306710	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.300 mm	m	5.208,17
2306713	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.400 mm	m	5.345,11
2306716	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.500 mm	m	5.657,74
2306719	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.600 mm	m	6.165,80
2306722	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.700 mm	m	6.438,86
2306725	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.800 mm	m	6.756,10
2306689	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 600 mm	m	3.540,01
2306692	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 700 mm	m	3.730,50
2306695	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 800 mm	m	3.926,18
2306698	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 900 mm	m	4.156,42
2306699	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.000 mm	m	348,51
2306702	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.100 mm	m	360,22
2306705	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.200 mm	m	379,35
2306708	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.300 mm	m	393,27
2306711	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.400 mm	m	408,25
2306714	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.500 mm	m	424,42
2306717	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.600 mm	m	443,06
2306720	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.700 mm	m	462,17
2306723	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.800 mm	m	472,36
2306687	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 600 mm	m	290,13
2306690	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 700 mm	m	303,48
2306693	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 800 mm	m	316,94
2306696	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 900 mm	m	331,65
2306239	Estaca barrete escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	298,63
2306090	Estaca broca manual D = 25 cm - confecção	m	43,38
2306091	Estaca broca manual D = 30 cm - confecção	m	57,84
2306072	Estaca circular tipo estacão escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	1.019,23
2306133	Estaca duplo perfil metálico W 250 x 17,9 - com emenda - fornecimento e cravação	m	522,16
2306114	Estaca duplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação	m	303,29
2306115	Estaca duplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação	m	441,92
2306116	Estaca duplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação	m	526,42
2306118	Estaca duplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação	m	661,47
2306122	Estaca duplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	783,64

2306078	Estaca Franki com fuste apiloado D = 35 cm - confecção	m	129,76
2306080	Estaca Franki com fuste apiloado D = 40 cm - confecção	m	141,55
2306082	Estaca Franki com fuste apiloado D = 45 cm - confecção	m	155,71
2306084	Estaca Franki com fuste apiloado D = 52 cm - confecção	m	181,06
2306086	Estaca Franki com fuste apiloado D = 60 cm - confecção	m	222,44
2309088	Estaca Franki com fuste apiloado D = 70 cm - confecção	m	311,42
2306074	Estaca hélice contínua - confecção	m³	275,96
2306095	Estaca hélice de deslocamento - confecção	m³	330,88
2306132	Estaca perfil metálico W 150 x 22,5 (H) - fornecimento e cravação	m	335,82
2306015	Estaca prancha metálica - fornecimento e cravação até 12 metros	kg	17,70
2306019	Estaca prancha metálica com apoio de flutuante - fornecimento e cravação de 12 metros	kg	18,32
2306018	Estaca prancha metálica com apoio de flutuante e utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação até 12 metros	kg	3,02
2306016	Estaca prancha metálica com utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação até 12 metros	kg	2,09
2305999	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 100 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	383,02
2306000	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 125 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	473,18
2306001	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	657,52
2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	883,20
2306003	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 300 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	1.029,65
2305997	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 55 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	264,77
2305998	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	339,36
2306101	Estaca pré-moldada de concreto protendido 15 x 15 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	73,02
2306102	Estaca pré-moldada de concreto protendido 17 x 17 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	77,77
2306103	Estaca pré-moldada de concreto protendido 20 x 20 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	87,75
2306104	Estaca pré-moldada de concreto protendido 21 x 21 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	93,12
2306105	Estaca pré-moldada de concreto protendido 23 x 23 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	98,92
2306106	Estaca pré-moldada de concreto protendido 25 x 25 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	107,63
2306107	Estaca pré-moldada de concreto protendido 26 x 26 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	110,74
2306269	Estaca pré-moldada de concreto protendido 30 x 30 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	124,88
2306270	Estaca pré-moldada de concreto protendido 33 x 33 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	139,52
2306271	Estaca pré-moldada de concreto protendido 35 x 35 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	153,30
2306272	Estaca pré-moldada de concreto protendido 38 x 38 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	162,16
2306273	Estaca pré-moldada de concreto protendido 40 x 40 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	181,88
2306274	Estaca pré-moldada de concreto protendido 42 x 42 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	194,74
2306275	Estaca pré-moldada de concreto protendido 45 x 45 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	225,25
2306100	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	377,19
2306004	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 25 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	132,10
2306097	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 35 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	168,44
2306098	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	184,60
2306007	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 75 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	260,79
2306067	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 16 cm - confecção	m	522,04
2306068	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 20 cm - confecção	m	659,37
2306069	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção	m	893,04
2306070	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	1.370,17
2306071	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção	m	2.063,97

2306181	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção	m	2.082,91
2306062	Estaca raiz perfurada no solo com D = 16 cm - confecção	m	94,97
2306063	Estaca raiz perfurada no solo com D = 20 cm - confecção	m	114,98
2306064	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção	m	142,84
2306065	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	186,32
2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	264,53
2306180	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m	300,98
2306009	Estaca Strauss D = 25 cm - confecção	m	16,74
2306010	Estaca Strauss D = 32 cm - confecção	m	20,86
2306011	Estaca Strauss D = 38 cm - confecção	m	23,76
2306012	Estaca Strauss D = 45 cm - confecção	m	27,81
2306108	Estaca trilho TR 25 - fornecimento e cravação	m	162,15
2306110	Estaca trilho TR 37 - fornecimento e cravação	m	231,73
2306111	Estaca trilho TR 45 - fornecimento e cravação	m	273,65
2306112	Estaca trilho TR 57 - fornecimento e cravação	m	341,02
2306113	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	m	402,02
2306123	Estaca triplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação	m	443,21
2306124	Estaca triplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação	m	650,53
2306125	Estaca triplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação	m	776,84
2306126	Estaca triplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação	m	978,80
2306127	Estaca triplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	1.161,37
2306300	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 15 x 15 cm	m	34,43
2306301	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 17 x 17 cm	m	37,23
2306302	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 20 x 20 cm	m	44,89
2306303	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 21 x 21 cm	m	48,67
2306304	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 23 x 23 cm	m	52,05
2306305	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 25 x 25 cm	m	58,46
2306306	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 26 x 26 cm	m	59,93
2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm	m	69,89
2306308	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 33 x 33 cm	m	78,88
2306309	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 35 x 35 cm	m	89,21
2306310	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 38 x 38 cm	m	94,54
2306311	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 40 x 40 cm	m	109,00
2306312	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 42 x 42 cm	m	117,90
2306313	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 45 x 45 cm	m	142,19
2306013	Gabarito de cravação de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação	kg	12,31
2306243	Muro guia para estaca barrete com duas cortinas de 10 x 110 cm	m	638,51
2408149	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	15,73
2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	72,20
2407973	Hidrojateamento em superfície de aço grau WJ-2	m²	30,66
2408075	Jateamento abrasivo em chapa de aço por esteira contínua	m²	6,19
2408069	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	m²	5,91
2419790	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2	m²	10,67
2407976	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2 - em espaço confinado	m²	12,27
2408068	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 3	m²	16,62
2419705	Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	m²	11,51
2419704	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 70 µm	m²	31,30
2407981	Pintura com selante epóxi vinílico com pistola airless, uma demão, espessura de 80 µm	m²	18,95
2407982	Pintura com tinta anti-incrustante com pistola airless, uma demão, espessura de 125 µm	m²	39,00
2419703	Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 150 µm	m²	16,15
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm	m²	8,00
2408078	Pintura de acabamento com esmalte sintético com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 30 µm	m²	2,92
2407979	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 µm	m²	13,73
2407980	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 µm - em espaço confinado	m²	13,77
2408077	Pintura de fundo com tinta alquídica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 30 µm	m²	7,10

2407983	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 100 µm - em espaço confinado	m²	8,72
2407977	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160 µm	m²	16,98
2407978	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160 µm - em espaço confinado	m²	17,02
2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	m²	49,16
2408076	Pintura shop primer em chapa de aço por esteira contínua	m²	19,21
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	95,24
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	60,67
2407974	Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11	m²	369,69
2407975	Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11 - em espaço confinado	m²	376,73
2419789	Tratamento em chapa de aço por esteira contínua	m²	17,86
2607183	Alinhamento manual da grade do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola	un	328,84
2607226	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola larga	un	562.704,69
2607209	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola métrica	un	490.620,08
2607161	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola mista	un	679.040,57
2607148	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga	un	715.552,67
2607213	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola métrica	un	624.142,20
2607165	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola mista	un	864.089,17
2607152	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola larga	un	857.858,49
2607217	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola métrica	un	735.956,98
2607169	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola mista	un	1.026.080,73
2607156	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola larga	un	746.986,18
2607221	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola métrica	un	650.688,72
2607173	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola mista	un	900.070,44
2607227	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola larga	un	618.101,03
2607210	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola métrica	un	538.772,20
2607162	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola mista	un	745.605,87
2607149	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola larga	un	785.718,86
2607214	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola métrica	un	680.119,22
2607166	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola mista	un	948.436,30
2607153	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola larga	un	933.154,18
2607218	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola métrica	un	813.768,24
2607170	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola mista	un	1.118.372,45
2607157	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola larga	un	825.949,26
2607222	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola métrica	un	714.883,00
2607174	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola mista	un	988.859,43
2607228	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola larga	un	679.008,19
2607211	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola métrica	un	597.242,34
2607163	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola mista	un	826.625,25
2607150	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola larga	un	870.778,79
2607215	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola métrica	un	747.170,12
2607167	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola mista	un	1.032.872,73
2607154	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola larga	un	1.033.351,95
2607219	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola métrica	un	893.740,37
2607171	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola mista	un	1.244.189,02
2607158	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola larga	un	907.179,29
2607223	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola métrica	un	785.468,42
2607175	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola mista	un	1.086.466,28
2607151	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola larga	un	1.040.720,32
2607216	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola métrica	un	907.743,86
2607168	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola mista	un	1.269.148,94
2607155	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola larga	un	1.242.753,49
2607220	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola métrica	un	1.069.919,31
2607172	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola mista	un	1.487.965,09
2607159	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola larga	un	1.086.203,76
2607224	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola métrica	un	946.065,07
2607176	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola mista	un	1.316.936,05
2607225	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola larga	un	512.318,96
2607208	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola métrica	un	446.826,68
2607160	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola mista	un	618.484,98
2607229	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola larga	un	651.687,30

2607212	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola métrica	un	568.681,81
2607164	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola mista	un	779.513,51
2607207	Lançamento manual de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão	m³	189,54
2607206	Lançamento mecânico de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão e espalhamento com carregadeira de pneus	m³	184,90
2607344	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	239,73
2607339	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	164,69
2607349	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	366,01
2607345	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	273,55
2607340	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	188,04
2607350	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	418,07
2607346	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	317,72
2607341	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	221,83
2607351	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	485,64
2607347	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	419,20
2607342	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	273,55
2607352	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	638,97
2607343	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola larga, dormente de madeira	un	192,47
2607338	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola métrica, dormente de madeira	un	140,83
2607348	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola mista, dormente de madeira	un	294,04
2607329	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	546,75
2607324	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	373,28
2607334	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	792,72
2607330	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	625,20
2607325	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	428,68
2607335	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	905,83
2607331	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	726,82
2607326	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	507,13
2607336	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	1.053,68
2607332	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	962,23
2607327	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	625,20
2607337	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	1.393,11
2607328	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola larga, dormente de madeira	un	438,59
2607323	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola métrica, dormente de madeira	un	320,46
2607333	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola mista, dormente de madeira	un	635,04
2607106	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola larga	jg	109.312,65
2607102	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola métrica	jg	53.684,75
2607261	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola mista	jg	109.312,65
2607107	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola larga	jg	124.758,63
2607103	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola métrica	jg	61.097,39
2607262	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola mista	jg	124.758,63
2607108	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola larga	jg	145.330,59
2607104	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola métrica	jg	72.193,55

2607263	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola mista	jg	145.330,59
2607109	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola larga	jg	191.623,14
2607105	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola métrica	jg	89.781,48
2607264	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola mista	jg	191.623,14
2607093	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola larga	jg	50.908,92
2607088	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola métrica	jg	20.988,90
2607098	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola mista	jg	51.256,76
2607094	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola larga	jg	57.381,71
2607089	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola métrica	jg	24.029,95
2607099	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola mista	jg	57.777,99
2607095	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola larga	jg	67.406,63
2607090	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola métrica	jg	29.262,10
2607260	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola mista	jg	67.866,88
2607096	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola larga	jg	88.859,76
2607091	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola métrica	jg	36.763,76
2607101	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola mista	jg	89.466,36
2607092	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola larga	jg	40.509,52
2607087	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola métrica	jg	17.518,82
2607097	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola mista	jg	40.788,01
2607198	Regularização manual do lastro do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola	un	330,74
2809170	Demolição de AMV 1:10 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.961,85
2809183	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.853,91
2809174	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.061,26
2809196	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.997,02
2809187	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.004,78
2809178	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.210,22
2809200	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.154,16
2809191	Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.143,15
2809204	Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.298,02
2809171	Demolição de AMV 1:12 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.214,26
2809184	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.218,70
2809175	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.323,60
2809197	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.376,79
2809188	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.384,66
2809179	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.487,47
2809201	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.549,64
2809192	Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.536,86
2809205	Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.707,88
2809172	Demolição de AMV 1:14 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.587,99
2809185	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.705,22
2809176	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.708,27
2809198	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.882,35
2809189	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.887,78
2809180	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.888,52
2809202	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	4.072,49

2809193	Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	4.055,20
2809206	Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	4.246,55
2809190	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	5.031,14
2809181	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.550,46
2809203	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	5.255,34
2809194	Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	5.232,05
2809207	Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	5.464,22
2809169	Demolição de AMV 1:8 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.687,50
2809182	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.351,79
2809173	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.777,87
2809195	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.459,59
2809186	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.488,95
2809177	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.913,30
2809199	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.602,44
2809219	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.576,62
2809220	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	25.151,22
2809221	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	25.915,43
2809163	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	24.618,80
2809164	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	26.251,43
2809165	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	27.037,18
2809216	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	21.783,82
2809217	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.180,83
2809218	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.732,92
2809160	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.756,17
2809161	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.156,07
2809162	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	24.765,74
2809222	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	21.548,06
2809223	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	27.637,37
2809224	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	28.783,68
2809166	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.425,91
2809167	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	28.811,00
2809168	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	29.989,62
2809158	Retirada manual de dormente de madeira, bitola larga ou mista, com separação e empilhamento	un	10,76
2809159	Retirada manual de dormente de madeira, bitola métrica, com separação e empilhamento	un	8,12
2909152	Aferição da geometria da via com carro controle	km	120,98
2909153	Capina química da plataforma ferroviária	km	152,08
2909151	Estabilização dinâmica da via	km	72,30
2909145	Nivelamento de junta com socaria manual da via	un	10,96
2909379	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	6.123,99

2909381	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	6.408,20
2909388	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	6.751,56
2909380	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	8.976,24
2909382	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	9.401,60
2909387	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	9.918,84
2909375	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	9.781,19
2909377	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	10.237,97
2909386	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	10.788,83
2909376	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	14.366,25
2909378	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	15.056,94
2909385	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	15.878,49
2909383	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	6.181,07
2909384	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	6.488,85
2909148	Regularização do lastro com reguladora de lastro	km	438,82
2909389	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola larga, com qualquer tipo de dormente	km	3.557,76
2909390	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola métrica, com qualquer tipo de dormente	km	2.505,47
2909391	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola mista, com qualquer tipo de dormente	km	4.269,59
3009336	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	99,28
3009337	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	101,91
3009340	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	189,80
3009341	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	195,06
3009344	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	99,74
3009345	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	102,37
3009348	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	189,86
3009349	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	195,12
3009338	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	99,28
3009339	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	101,91
3009342	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	189,80
3009343	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	195,06
3009346	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	99,74
3009347	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	102,37
3009350	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	189,86
3009351	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	195,12
3009080	Colocação manual de grampo elástico Pandrol	un	0,15
3009075	Colocação manual de retensor para trilho TR45	un	55,62
3009076	Colocação manual de retensor para trilho TR57	un	57,43
3009077	Colocação manual de retensor para trilho TR68	un	60,63
3009078	Colocação manual de retensor para trilho UIC60	un	63,08
3009087	Colocação mecanizada de grampo elástico Pandrol	un	0,10
3009085	Contratrilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	m	1.062,08

3009086	Contratrilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	m	1.406,24
3009089	Contratrilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	m	1.719,48
3009090	Contratrilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	m	1.548,67
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido bitola larga - confecção	un	481,94
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido bitola métrica - confecção	un	364,41
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido bitola mista - confecção	un	651,27
3009335	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola larga ou mista - confecção	un	1.260,85
3009334	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola métrica - confecção	un	898,81
3009280	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	827.141,38
3009281	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	819.025,56
3009061	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	868.325,83
3009062	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	859.804,82
3009278	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	626.043,17
3009279	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	620.013,99
3009059	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	657.214,93
3009060	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	650.884,46
3009282	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	1.109.411,82
3009283	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	1.101.297,34
3009063	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	1.164.650,53
3009064	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	1.156.130,92
3009081	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR45, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	776,45
3009082	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR57, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	860,09
3009083	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR68, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	898,18
3009084	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para UIC60, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	932,94
3009070	Dormente de madeira, bitola larga ou mista - posicionamento manual	un	490,46
3009285	Dormente de madeira, bitola larga ou mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	797.601,46
3009072	Dormente de madeira, bitola larga ou mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	837.315,12
3009069	Dormente de madeira, bitola métrica - posicionamento manual	un	262,20
3009284	Dormente de madeira, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	421.966,74
3009071	Dormente de madeira, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	442.977,53
3009091	Lançamento de lastro, 10 cm de altura, primeiro levante, descarga de pedra britada de caminhões	m^3	199,52
3009058	Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas	un	92.745,77
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	km	211,21
3009132	Pré-alinhamento manual da grade com dormente de madeira	km	1.315,37
3009133	Pré-alinhamento mecanizado da grade	km	1.881,54
3009321	Solda aluminotérmica para TR45 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.586,22
3009322	Solda aluminotérmica para TR57 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.582,24
3009323	Solda aluminotérmica para TR68 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.651,97
3009324	Solda aluminotérmica para UIC60 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.599,58
3009096	Solda elétrica por caldeamento para qualquer perfil de trilho, comprimento de 12 m, em estaleiro para formação de trilho longo soldado	un	275,84

3009330	Solda elétrica por caldeamento para trilho TR45, comprimento de até 24 m, em via com dormente de concreto para formação de barra ou trilho longo soldado	un	225,47
3009326	Solda elétrica por caldeamento para trilho TR45, comprimento de até 24 m, em via com dormente de madeira para formação de barra ou trilho longo soldado	un	231,62
3009234	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.106.003,76
3009022	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.112.700,89
3009230	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.659.170,19
3009018	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.669.215,89
3009288	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	1.406.451,21
3009013	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	1.427.890,25
3009292	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.109.679,54
3009225	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.141.838,26
3009100	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	50.050,98
3009238	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	989.835,05
3009304	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.484.646,80
3009030	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.494.684,46
3009254	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.488.411,35
3009262	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.288.783,04
3009034	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.520.212,44
3009042	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.310.644,47
3009270	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.233.305,70
3009050	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.281.047,37
3009101	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	100.377,79
3009246	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	983.839,36
3009208	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	990.531,34
3009308	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.475.653,94
3009212	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.485.691,91
3009258	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.482.475,97

3009266	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.282.847,67
3009038	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.514.277,07
3009046	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.304.709,10
3009274	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.224.403,40
3009054	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.272.145,08
3009235	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.450.664,45
3009023	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.457.142,35
3009231	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.174.152,71
3009019	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.186.371,37
3009289	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	1.890.266,59
3009014	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	1.918.938,88
3009293	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.835.402,70
3009226	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.878.411,42
3009102	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	69.963,72
3009297	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.322.893,85
3009027	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.329.585,74
3009305	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.984.234,90
3009031	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.994.272,56
3009255	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.897.365,24
3009263	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.761.280,47
3009035	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.932.945,16
3009043	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.790.084,56
3009271	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.846.736,44
3009051	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.900.146,34
3009103	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	140.203,29

3009247	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.316.308,32
3009209	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.323.000,29
3009309	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.974.357,58
3009213	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.984.395,54
3009259	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.890.840,02
3009267	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.754.755,25
3009039	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.926.419,94
3009047	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.783.559,34
3009275	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.836.949,68
3009055	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.890.359,58
3009236	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.765.385,06
3009024	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.770.238,09
3009232	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.644.015,55
3009020	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.653.677,60
3009290	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.266.849,53
3009015	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.298.682,85
3009294	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	3.400.277,11
3009227	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	3.448.027,37
3009104	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	86.671,83
3009240	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.604.709,16
3009028	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.611.401,05
3009306	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.406.957,79
3009032	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.416.995,44
3009256	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.223.331,80
3009264	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.106.582,98

3009036	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.261.110,01
3009044	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.138.548,09
3009272	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.335.686,20
3009052	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.392.393,54
3009105	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	173.619,49
3009248	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.596.454,04
3009210	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.603.146,02
3009310	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.394.576,33
3009214	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.404.614,29
3009260	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.215.136,99
3009268	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.098.388,17
3009040	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.252.915,20
3009048	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.130.353,29
3009276	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.323.395,29
3009056	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.380.102,63
3009237	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.594.663,34
3009025	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.599.625,98
3009319	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.390.051,12
3009021	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.397.814,24
3009291	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.154.084,14
3009016	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.188.803,11
3009295	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	3.231.129,03
3009228	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	3.283.207,77
3009106	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	77.674,69
3009299	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.452.753,83

3009029	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.459.445,72
3009245	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.179.024,84
3009033	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.189.062,49
3009257	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.057.144,03
3009265	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.012.583,98
3009037	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.094.213,61
3009045	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.047.434,75
3009273	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.086.404,60
3009053	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.142.048,99
3009107	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	155.625,22
3009249	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.445.501,65
3009211	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.452.193,63
3009253	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.168.147,66
3009215	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.178.185,62
3009261	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.049.952,18
3009269	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.005.392,13
3009041	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.087.021,75
3009049	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.040.242,89
3009277	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.075.617,98
3009057	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.131.262,37
3108073	Confecção de fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal	m²	341,07
3107965	Confecção de forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal	m²	551,09
3105941	Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	28,73
3108150	Fôrma metálica curva em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	18,78
3108071	Fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem, instalação e retirada	m²	13,61
3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,41
3107966	Fôrma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem, instalação e retirada	m²	26,67
3108072	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,35

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

3117750	Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	18,29
3117749	Fôrma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confecção	m²	15,32
3107964	Fôrma metálica para pavimento de concreto - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,99
3106551	Fôrma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,38
3106427	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	40,75
3106552	Fôrma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,63
3107969	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	136,86
3107970	Fôrmas curvas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	130,93
3108007	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	167,39
3108008	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	106,59
3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	87,80
3108011	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	175,47
3108012	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	110,83
3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	90,77
3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	186,44
3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	116,59
3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	94,80
3107995	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	156,97
3107996	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	101,16
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	84,04
3107999	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	157,75
3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	101,58
3108001	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	84,32
3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	169,15
3108004	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	107,56
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	88,51
3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	195,17
3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	128,53
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	108,11
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	81,44
3103303	Fôrmas de tábuas de pinho para drenos - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	42,39
3106759	Fôrmas de tábuas de pinho para elementos estruturais dos arcos metálicos - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	130,50
3108023	Guia de madeira de 2,5 x 10,0 cm - confecção e instalação	m	6,75
3108018	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	m	4,88
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	5,50
3205864	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	954,58
3205863	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	834,96
3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	820,35
3205867	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	700,72
3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	743,13

3205865	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	623,51
3205870	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	676,65
3205869	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	557,02
3205872	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	230,45
3205871	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m²	210,12
3205874	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	254,34
3205873	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m²	226,82
3205876	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	297,57
3205875	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m²	261,68
3205862	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	764,73
3205861	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	645,11
3606579	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 0 a 300 m	m³	22,75
3606583	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1.200 a 1.500 m	m³	23,61
3606584	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	23,73
3606585	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	23,85
3606586	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	24,10
3606587	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	24,35
3606588	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	24,47
3606589	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 3.000 m	m³	24,59
3606580	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 300 a 600 m	m³	22,99
3606581	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 600 a 900 m	m³	23,24
3606582	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 900 a 1.200 m	m³	23,36
3606527	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,52
3606528	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	51,15
3606529	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,93
3606530	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,56
3606531	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	55,19
3606532	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	56,29
3606533	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	58,19
3606534	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	61,33
3606535	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,42
3606536	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,84
3606537	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,26
3606538	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,68
3606539	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,10

3606540	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,84
3606541	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,09
3606542	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,72
3606543	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	47,68
3606544	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,10
3606545	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,42
3606546	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,74
3606547	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,16
3606548	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,79
3606549	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,73
3606550	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	51,26
3606500	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	46,50
3606501	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,12
3606502	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,91
3606503	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,54
3606504	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	51,17
3606505	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,28
3606506	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,17
3606507	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	57,21
3606509	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	44,40
3606510	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	44,82
3606511	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	45,24
3606512	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	45,66
3606513	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	46,08
3606514	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	46,82
3606515	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,07
3606516	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,70
3606518	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	43,66
3606519	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	44,09
3606520	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	44,40
3606521	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	44,72
3606522	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	45,03
3606523	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	45,66
3606524	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	46,71
3606525	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,28
3606577	Espalhamento e conformação de material pétreo para núcleo	m³	11,40
3606576	Espalhamento e conformação de material pétreo para subcarapaça	m³	4,56

3606561	Fabricação de tetrápode de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.441,95
3606556	Fabricação de tetrápode de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.898,70
3606562	Fabricação de tetrápode de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.672,56
3606557	Fabricação de tetrápode de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.074,99
3606563	Fabricação de tetrápode de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.911,63
3606558	Fabricação de tetrápode de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.259,73
3606559	Fabricação de tetrápode de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.954,79
3606554	Fabricação de tetrápode de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.520,19
3606560	Fabricação de tetrápode de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.186,28
3606555	Fabricação de tetrápode de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.697,35
3606571	Fabricação de Xbloc de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.412,49
3606566	Fabricação de Xbloc de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.869,24
3606572	Fabricação de Xbloc de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.645,99
3606567	Fabricação de Xbloc de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.048,41
3606573	Fabricação de Xbloc de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.879,04
3606568	Fabricação de Xbloc de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.227,14
3606569	Fabricação de Xbloc de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.943,91
3606564	Fabricação de Xbloc de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.509,31
3606570	Fabricação de Xbloc de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.178,49
3606565	Fabricação de Xbloc de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.689,57
3606578	Lançamento de blocos artificias de concreto	un	123,06
3606575	Seleção de material pétreo para a carapaça e subcarapaça	m³	1,80
3606574	Seleção de material pétreo para o núcleo	m³	0,90
3713603	Ancoragem de defensa maleável dupla - fornecimento e implantação	m	1.049,39
3713601	Ancoragem de defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	806,57
3713607	Ancoragem de defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	648,49
3713605	Ancoragem de defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	424,51
3719530	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	311,00
3713828	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	232,29
3713875	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	67,08
3713619	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	67,52
3713876	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	95,38
3713827	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	93,64
3713904	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	269,07
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	196,49
3713878	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	66,68
3713617	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	66,90
3713879	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	84,84
3713826	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	80,60
3713610	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	m	34,65
3713609	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia extraída e brita produzida	m	33,21
3713612	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	m	28,02
3713611	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia extraída e brita produzida	m	27,40
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	22,95
3713613	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	21,16
3713822	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	304,42
3713824	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	225,71

3713825	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	262,49
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	189,91
3713602	Defensa maleável dupla - fornecimento e implantação	m	968,07
3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	739,26
3713606	Defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	567,18
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	368,81
3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais	un	54,71
3716128	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia extraída e brita produzida	un	48,59
3716133	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia e brita comercias	un	31,71
3716132	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia extraída e brita produzida	un	29,06
3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais	un	35,07
3716130	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia extraída e brita produzida	un	31,93
3716135	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita comerciais	un	21,64
3716134	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia extraída e brita produzida	un	20,28
3713698	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.830 mm	un	331.214,00
3713699	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.980 mm	un	333.450,71
3713700	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2.130 mm	un	335.005,36
3713701	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2.290 mm	un	343.911,15
3713702	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2.440 mm	un	349.758,65
3713693	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.060 mm	un	276.725,20
3713694	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.220 mm	un	290.889,23
3713695	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.370 mm	un	309.521,55
3713696	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.520 mm	un	323.062,05
3713697	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.680 mm	un	324.838,64
3713692	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 900 mm	un	235.879,64
3713691	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II paralelo - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de até 700 mm	un	225.882,05
3713873	Módulo de transição de defensa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	6.954,32
3713705	Remoção de defensa metálica	m	23,28
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica - fornecimento e implantação	un	16.212,96
3713903	Terminal absorvedor de energia de não abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica - fornecimento e implantação	un	64.457,26
3713689	Terminal aéreo de defensa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	un	377,78
3713690	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	un	464,13
3713897	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	298,71
3713893	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	303,36
3713898	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	320,63
3713894	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	322,53
3713895	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	275,13

3713891	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	273,85
3713896	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	289,67
3713892	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	284,00
3806412	Abertura de janela em estrutura de concreto existente para inspeção com espessura até 0,20 m e seção 0,49 m²	un	66,80
3806413	Apicoamento mecanizado de concreto	m²	23,12
3807863	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	un	10,72
3807864	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação	un	13,30
3807865	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação	un	17,27
3807861	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 6,3 mm - fornecimento e instalação	un	3,02
3807862	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 8 mm - fornecimento e instalação	un	4,11
3807752	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 10 mm - L = 12 mm e H = 12 mm	m	8,93
3807753	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 12,5 mm - L = 15 mm e H = 15 mm	m	12,84
3807750	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 6,3 mm - L = 8 mm e H = 8 mm	m	5,24
3807751	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 8 mm - L = 10 mm e H = 10 mm	m	6,87
3806415	Demolição controlada de concreto com martelete	m³	678,48
3806416	Elevação de estruturas até 496 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	78,92
3806419	Elevação de estruturas de 1.390 a 1.859 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	106,53
3806417	Elevação de estruturas de 496 a 929 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	89,09
3806418	Elevação de estruturas de 929 a 1.390 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	105,22
3808207	Escada tubular multidirecional em aço galvanizado - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m	166,15
3806400	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-15 - exceto piso de concreto	un	161.761,70
3806399	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-20 - exceto piso de concreto	un	230.128,52
3806387	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-25 - exceto piso de concreto	un	287.964,22
3806397	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-30 - exceto piso de concreto	un	386.377,49
3806396	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-35 - exceto piso de concreto	un	444.820,68
3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	102,99
3816117	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia extraída e brita produzida	m	95,89
3806386	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	681,63
3816196	Injeção de nata de cimento	m³	1.393,75
3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	59,55
3806401	Lançamento de superestrutura de passarela metálica de 12 a 24 t com utilização de guindaste	un	17.424,74
3806423	Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	un	12.049,65
3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	5.870,09
3806422	Lançamento de viga pré-moldada de 750 a 1.000 kN com utilização de guindaste	un	10.844,71
3806425	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira	un	3.269,83
3806424	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone	un	5.487,55
3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	5.136,35
3806405	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusa a plataforma	un	140,71
3806404	Limpeza de material retido em fundações submersas de obras de arte especiais	m³	136,02
3806406	Limpeza em junta de dilatação	m	6,06
3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granalhas de aço	m²	9,36
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	2,42
3806407	Pingadeira de elastômero perfil 40 x 40 mm com aba inclinada e fixada com adesivo estrutural e pinos - fornecimento e instalação - exclusa a plataforma	m	183,99
3808043	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	4,43
3806431	Placa de aço de apoio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e instalação	un	5.603,80
3806432	Placa de aço de desvio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e instalação	un	2.950,19

3806429	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 4 a 6 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	18,16
3806430	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 6 a 8 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	11,38
3806428	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	42,72
3816198	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	82,09
3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	77,34
3806410	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	62,91
3806411	Plataforma mecanizada de inspeção sob pontes com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m	h	856,68
3815644	Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	un	102,49
3815643	Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm em OAE - fornecimento e instalação	un	96,89
3815706	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação	m	137,59
3815597	Recomposição de guarda-corpo com agregados produzidos - instalação	m	130,49
3815600	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente agressivo	m²	75,83
3815601	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente muito agressivo	m²	71,34
3815599	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente pouco agressivo	m²	27,67
3806414	Remoção de concreto com jateamento d'água sob alta pressão	m³	603,81
3806409	Restauração de berços de apoio para junta de dilatação - fornecimento e instalação	m	65,52
3815602	Substituição de junta de dilatação e lábios poliméricos - fornecimento e instalação	m	34,45
4011444	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	171,68
4011443	Areia asfalto a quente - faixa A - areia extraída	t	125,85
4011446	Areia asfalto a quente - faixa B - areia comercial	t	160,39
4011445	Areia asfalto a quente - faixa B - areia extraída	t	113,56
4011448	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial	t	162,50
4011447	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída	t	114,36
4011450	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial	t	169,01
4011449	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída	t	121,72
4011452	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial	t	173,27
4011451	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída	t	126,59
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	14,77
4011291	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	79,19
4011287	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	72,90
4011305	Base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	93,99
4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	15,56
4011226	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída - 100% Proctor modificado	m³	34,57
4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	257,00
4011275	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	114,80
4011549	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	257,58
4011548	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	115,38
4011278	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	323,42
4011277	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	182,23
4011561	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	324,00
4011560	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	182,81
4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	228,00
4011281	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	103,24
4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	219,94
4011280	Base ou sub-base de macadame seco com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	95,18
4011314	Base ou sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura em usina com material de jazida - 100% Proctor normal	m³	142,85

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

4011315	Base ou sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor normal	m³	146,07
4011316	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	152,39
4011317	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	108,81
4011318	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	97,90
4011319	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	52,97
4011320	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	83,91
4011321	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	38,98
4011327	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-50%) em usina com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	39,37
4011325	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-50%) na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	25,36
4011454	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	191,21
4011453	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia extraída e brita produzida	t	131,31
4011455	Concreto asfáltico - faixa A-25 - massa comercial	t	17,42
4011459	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t	189,43
4011458	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia extraída e brita produzida	t	131,44
4011494	Concreto asfáltico - faixa B-19 - massa comercial	t	17,92
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	186,42
4011462	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	131,05
4011464	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial	t	17,92
4011495	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	183,01
4011496	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia extraída e brita produzida	t	131,08
4011497	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - massa comercial	t	17,92
4011457	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	t	199,88
4011456	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	137,33
4011461	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	t	200,08
4011460	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	140,24
4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	196,56
4011465	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	143,11
4011469	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial	t	246,03
4011473	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida	t	187,82
4011470	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial	t	248,81
4011474	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida	t	192,24
4011471	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	246,95
4011475	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida	t	194,44
4011472	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita comercial	t	247,49
4011476	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita produzida	t	187,66
4011478	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita comercial	t	184,20
4011477	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita produzida	t	140,70
4011539	Cura com pintura asfáltica para camadas granulares com adição de cimento	m²	0,22
4011538	Cura com pintura asfáltica para pavimento de concreto compactado com rolo	m²	0,33
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,46
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	4,52
4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	5,13
4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	13,59
4011562	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular	m²	41,23
4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	0,39
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	0,42
4011402	Lama asfáltica - faixa I - areia e brita comerciais	m²	0,86
4011401	Lama asfáltica - faixa I - areia extraída e brita produzida	m²	0,62
4011404	Lama asfáltica - faixa II - areia e brita comerciais	m²	0,59
4011403	Lama asfáltica - faixa II - areia extraída e brita produzida	m²	0,43
4011406	Lama asfáltica - faixa III - areia e brita comerciais	m²	1,13
4011405	Lama asfáltica - faixa III - areia extraída e brita produzida	m²	0,82
4011392	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita comercial	m³	256,81
4011391	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita produzida	m³	130,99
4011394	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita comercial	m³	257,49

4011393	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita produzida	m³	131,62
4011396	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita comercial	m³	260,63
4011395	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita produzida	m³	132,34
4011398	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita comercial	m³	262,66
4011397	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita produzida	m³	132,62
4011400	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita comercial	m³	271,76
4011399	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita produzida	m³	150,90
4011490	Manta sintética para recapeamento asfáltico com geotêxtil RT - 09 - fornecimento e aplicação	m²	5,79
4011536	Membrana plástica isolante e impermeabilizante com espessura de 0,2 mm - fornecimento e instalação	m²	1,80
4011415	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial	t	189,11
4011416	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida	t	140,06
4011408	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita comercial	m²	2,45
4011407	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita produzida	m²	1,83
4011410	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial	m²	4,78
4011409	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita produzida	m²	3,58
4011412	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita comercial	m²	6,37
4011411	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita produzida	m²	4,77
4011520	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	m³	661,45
4011507	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia extraída e brita produzida	m³	535,63
4011535	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia e brita comerciais	m³	501,75
4011534	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia extraída e brita produzida	m³	383,76
4011533	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m³	511,69
4011532	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia extraída e brita produzida	m³	393,70
4011492	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	411,14
4011491	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	275,58
4011353	Pintura de ligação	m²	0,29
4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m²	0,29
4011418	Pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m³	346,34
4011417	Pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	193,52
4011420	Pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais	m³	345,08
4011419	Pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	190,20
4011422	Pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	353,68
4011421	Pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	205,94
4011424	Pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais	m³	352,92
4011423	Pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	202,62
4011426	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia e brita comerciais	m³	346,34
4011425	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	193,52
4011428	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia e brita comerciais	m³	345,08
4011427	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	190,20
4011430	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia e brita comerciais	m³	352,41
4011429	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	205,37
4011432	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia e brita comerciais	m³	351,66
4011431	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	202,07
4011434	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	201,03
4011433	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	136,53
4011436	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	192,30
4011435	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	126,44

4011438	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	196,07
4011437	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	134,73
4011440	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	207,80
4011439	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	141,22
4011442	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	206,77
4011441	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	140,78
4011482	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento - 100% Proctor modificado	m³	93,05
4011486	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento e de brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	139,00
4011485	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento e de brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	111,77
4011484	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	83,44
4011483	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	56,21
4011488	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de espuma asfáltica e cimento - 100% Proctor modificado	m³	63,68
4011487	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de espuma asfáltica, cimento e pó de pedra comercial - 100% Proctor modificado	m³	92,51
4011489	Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra comercial e cimento - 100% Proctor modificado	m³	148,22
4011493	Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra produzido e cimento - 100% Proctor modificado	m³	109,79
4011481	Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base - 100% Proctor modificado	m³	37,49
4011347	Reestabilização de camada de base com adição de 3% de cimento - 100% Proctor modificado	m³	79,14
4011342	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	100,23
4011344	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	55,30
4011341	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de material fresado retirado da pista - 100% Proctor modificado	m³	15,21
4011346	Reestabilização de camada de base sem adição de material - 100% Proctor modificado	m³	11,52
4011211	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	13,59
4011304	Reforço do subleito de solo melhorado com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	60,62
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	1,56
4011210	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor intermediário	m²	1,68
4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	19,57
4011218	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia e brita comerciais	m³	493,48
4011217	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia extraída e brita produzida	m³	359,51
4011214	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	340,68
4011213	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	198,96
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	13,59
4011302	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	76,88
4011300	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	72,52
4011306	Sub-base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor normal	m³	92,08
4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	15,17
4011229	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída - 100% Proctor intermediário	m³	32,26
4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	6,68
4011371	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita produzida	m²	4,15
4011378	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	6,68
4011377	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida	m²	4,15
4011368	Tratamento superficial duplo com CAP - brita comercial	m²	5,50
4011367	Tratamento superficial duplo com CAP - brita produzida	m²	2,97

4011374	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	5,50
4011373	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita produzida	m²	2,97
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	6,14
4011369	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita produzida	m²	3,61
4011376	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	6,14
4011375	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita produzida	m²	3,61
4011360	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial	m²	2,33
4011359	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita produzida	m²	1,51
4011366	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	2,33
4011365	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida	m²	1,51
4011356	Tratamento superficial simples com CAP - brita comercial	m²	1,84
4011355	Tratamento superficial simples com CAP - brita produzida	m²	1,02
4011362	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita comercial	m²	1,84
4011361	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita produzida	m²	1,02
4011358	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial	m²	2,10
4011357	Tratamento superficial simples com emulsão - brita produzida	m²	1,28
4011364	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita comercial	m²	2,10
4011363	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita produzida	m²	1,28
4011384	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita comercial	m²	7,22
4011383	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita produzida	m²	4,54
4011390	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita comercial	m²	7,22
4011389	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita produzida	m²	4,54
4011380	Tratamento superficial triplo com CAP - brita comercial	m²	6,04
4011379	Tratamento superficial triplo com CAP - brita produzida	m²	3,36
4011386	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	6,04
4011385	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita produzida	m²	3,36
4011382	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita comercial	m²	6,68
4011381	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita produzida	m²	4,00
4011388	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	6,68
4011387	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita produzida	m²	4,00
4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	0,07
4208197	Ancoragem fixa para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	14.125,28
4208158	Ancoragem fixa para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	18.625,03
4208198	Ancoragem fixa para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	22.084,31
4208159	Ancoragem fixa para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	29.819,85
4208160	Ancoragem fixa para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	35.349,63
4208199	Ancoragem fixa para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	40.891,12
4208161	Ancoragem fixa para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	51.620,29
4208162	Ancoragem fixa para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	56.930,39
4208163	Ancoragem fixa para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	67.721,28
4208200	Ancoragem fixa para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	78.887,40
4208164	Ancoragem fixa para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	84.027,87
4208201	Ancoragem regulável para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	24.572,69
4208151	Ancoragem regulável para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	32.110,32
4208202	Ancoragem regulável para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	38.082,76
4208152	Ancoragem regulável para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	51.272,17
4208153	Ancoragem regulável para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	60.783,06
4208203	Ancoragem regulável para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	70.379,44
4208154	Ancoragem regulável para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	88.833,95
4208155	Ancoragem regulável para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	98.572,23
4208156	Ancoragem regulável para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	117.338,69
4208204	Ancoragem regulável para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	136.526,61
4208157	Ancoragem regulável para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	145.809,87
4208127	Cordoalha para estais CP 177 RB D = 15,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	28,32

4208196	Elevador de cremalheira - ascensão e ancoragem da torre a partir de 16 m com cada elevação de até 9 m - utilização de 50 vezes - inclusive desmontagem	un	2.621,02
4208209	Elevador de cremalheira - montagem e desmontagem até a altura de 16 m - exceto fundações	un	12.036,02
4208206	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - operação	h	129,17
4208210	Grua fixa - montagem e desmontagem até a altura de 60 m - exceto fundações	un	26.888,00
4208195	Grua fixa - telescopagem e ancoragem da torre a partir de 60 m com cada elevação de até 18 m - inclusive desmontagem	un	14.069,44
4208208	Grua fixa com altura de 60 a 102 m, com alcance de 60 m e capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - operação	h	619,01
4208135	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.526,51
4208136	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.736,54
4208137	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.993,86
4208138	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.245,34
4208139	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.252,64
4208140	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.796,89
4208141	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.814,03
4208212	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.815,77
4208213	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.234,51
4208214	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.657,43
4208215	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.671,41
4208216	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.535,63
4208217	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.888,55
4208218	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.773,27
4208219	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.874,48
4208220	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	5.174,36
4208221	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	6.806,83
4208222	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	8.581,42
4208223	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	8.584,05
4208224	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	10.015,73
4208225	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	11.424,52
4208226	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	11.511,84
4208227	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.185,98
4208228	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.379,83
4208229	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.778,95
4208230	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.293,36
4208231	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.441,24
4208232	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.199,69
4208233	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.021,57
4208234	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.024,01
4208235	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.721,44
4208236	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	5.370,92

4208237	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	5.458,13
4208128	Tubo PEAD para estais - D = 110 mm - fornecimento e instalação	m	262,96
4208129	Tubo PEAD para estais - D = 140 mm - fornecimento e instalação	m	292,38
4208130	Tubo PEAD para estais - D = 160 mm - fornecimento e instalação	m	336,09
4208131	Tubo PEAD para estais - D = 180 mm - fornecimento e instalação	m	390,53
4208132	Tubo PEAD para estais - D = 200 mm - fornecimento e instalação	m	445,03
4208133	Tubo PEAD para estais - D = 225 mm - fornecimento e instalação	m	505,08
4208134	Tubo PEAD para estais - D = 250 mm - fornecimento e instalação	m	565,99
4208238	Tubo PEAD para estais - D = 280 mm - fornecimento e instalação	m	597,97
4208239	Tubo PEAD para estais - D = 315 mm - fornecimento e instalação	m	649,97
4413920	Adubação de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m²	0,54
4413024	Adubação manual de cobertura em áreas de enleivamento ou de plantio de mudas de gramíneas	m²	0,37
4413022	Adubação manual de cobertura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m²	0,55
4413020	Barreira arbórea para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio – densidade de plantio de 1,0 m entre mudas	m	41,08
4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	85,64
4413019	Cerca viva para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio – densidade de plantio de 1,0 m entre mudas	m	34,53
4413026	Dique de bambu para controle de erosão de taludes	m²	284,50
4413996	Enleivamento	m²	10,16
4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	2,01
4413018	Fixação de tela eletrossoldada em talude para lançamento de argamassa ou concreto projetado	kg	12,96
4413905	Hidrossemeadura	m²	6,99
4413987	Irrigação de área plantada para proteção vegetal do corpo estradal	m²	0,36
4413995	Obtenção de grama para replantio	m²	2,99
4413994	Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 6 postes de concreto de 15 m - extensão total de 100 m	m	647,09
4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²	18,11
4413990	Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	34,53
4413989	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	41,08
4413951	Plantio de muda de árvore frutífera com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	49,03
4413950	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	106,16
4413949	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	245,72
4413948	Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	51,59
4413947	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	90,41
4413946	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	123,06
4413952	Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m	m²	74,08
4413012	Preenchimento de erosão em talude com terra vegetal e sementes de gramíneas ensacadas	m³	380,66
4413014	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de coco	m²	16,73
4413016	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de palha em áreas com inclinação máxima de 1:1,5	m²	10,42
4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	3,91
4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	0,07
4413985	Regularização manual de taludes de cortes e aterros	m²	22,45
4413017	Retentores de sedimentos em fibras vegetais - D = 20 cm	m	70,13
4415673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m²	8,08
4415684	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas	m²	4,55
4413993	Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas	m²	0,53
4507754	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	877,79
4507738	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.198,03
4507755	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.012,66
4507756	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.353,71
4507757	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.551,85
4507758	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.806,47
4507759	Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.918,38

4507760	Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	2.351,41
4507761	Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	2.506,47
4507762	Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	3.004,21
4507763	Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	3.064,90
4507764	Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	3.926,37
4507765	Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	3.127,74
4508192	Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	5.306,14
4507766	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	402,69
4507767	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	573,09
4507768	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	534,50
4507769	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	673,26
4507770	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	596,66
4507771	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	731,95
4507772	Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	767,49
4508193	Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	956,95
4507773	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	801,46
4507774	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.068,64
4507775	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	94,65
4507776	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	105,13
4507783	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	81,44
4507784	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	114,46
4507777	Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	185,42
4507778	Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	230,29
4507779	Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	249,11
4507780	Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	309,45
4507781	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	324,05
4507782	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	383,17
4507785	Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	148,57
4508194	Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	175,24
4507786	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	176,25
4507787	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	182,40
4507788	Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	233,54
4507789	Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	280,29
4507790	Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	286,21
4507791	Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	297,08
4507792	Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	348,76
4507793	Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	387,90
4507794	Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	475,22
4507795	Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	546,11
4507796	Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	547,57
4508190	Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	666,79
4507797	Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	65,72
4507798	Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	68,32
4507799	Ancoragem passiva com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	99,20

4507800	Ancoragem passiva com 6 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	97,61
4507801	Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	115,24
4507802	Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	119,09
4507803	Ancoragem passiva com 8 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	115,67
4508191	Ancoragem passiva com 8 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	119,52
4507804	Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	143,46
4507805	Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	145,79
4507806	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	27,45
4507807	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	33,03
4507866	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	76,19
4507867	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	109,21
4507808	Ancoragem passiva para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	31,02
4507809	Ancoragem passiva para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	39,33
4507810	Ancoragem passiva para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	52,79
4507811	Ancoragem passiva para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	61,11
4507812	Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	58,54
4507813	Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	66,76
4507851	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 1 cordoalha D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	23,37
4507852	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	23,18
4507853	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 48 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	26,25
4507854	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 62 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	28,10
4507855	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 32 mm para 1 cordoalha D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	23,60
4507856	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 32 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	23,33
4507857	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 55 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	28,41
4507858	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 73 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	31,28
4508177	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 21 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	62,38
4508178	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 22 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	62,11
4507821	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 24 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	61,57
4507822	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 25 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	61,30
4507823	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 30 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	62,39
4508188	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 31 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	62,20
4507824	Bainha metálica redonda D = 110 mm para 27 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	68,71
4507825	Bainha metálica redonda D = 110 mm para 37 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	69,03
4507826	Bainha metálica redonda D = 120 mm para 30 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	74,98
4508179	Bainha metálica redonda D = 120 mm para 31 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	74,72
4507827	Bainha metálica redonda D = 130 mm para 37 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	80,16
4508180	Bainha metálica redonda D = 30 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	22,73

4507739	Bainha metálica redonda D = 35 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	24,12
4508181	Bainha metálica redonda D = 35 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	24,10
4508125	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	26,57
4507828	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	26,63
4507829	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	28,88
4508182	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 5 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	29,02
4508092	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 5 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	30,51
4507830	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 6 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	30,73
4508183	Bainha metálica redonda D = 55 mm para 7 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	36,61
4507831	Bainha metálica redonda D = 55 mm para 8 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	33,68
4507832	Bainha metálica redonda D = 60 mm para 6 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	37,34
4507833	Bainha metálica redonda D = 60 mm para 9 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	37,27
4507834	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 10 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	38,82
4508184	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 11 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	38,63
4507835	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	38,44
4508174	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 7 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	38,81
4507836	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 8 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	38,54
4507837	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 15 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	41,77
4507838	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 9 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	42,17
4507839	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 10 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	44,29
4508175	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 11 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	44,02
4507840	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 16 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	43,98
4507841	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 18 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	43,60
4507842	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	47,81
4508185	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 19 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	47,47
4507843	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 20 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	47,29
4507844	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	50,45
4508186	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 21 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	50,54
4508187	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 22 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	50,35
4507845	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 24 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	49,98
4507846	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 25 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	49,79
4507847	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 16 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	56,20
4507848	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 18 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	55,66
4507849	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 27 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	55,43
4508176	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 19 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	57,67
4507850	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 20 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	57,40
4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	11,51
4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	11,50

4507958	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	15,85
4507959	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	15,85
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	kg	9,82
4516137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	m²	133,57
4805755	Apiloamento manual	m³	33,10
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	4,97
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	11,94
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	m³	7,68
4816018	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	5,09
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	56,52
4815805	Calandragem de chapa metálica com espessura de 3 mm	m²	14,38
4815802	Calandragem de chapa metálica com espessura de 5 mm	m²	21,24
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	6,97
4816145	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	28,63
4816144	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	26,52
4816147	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	40,04
4816146	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	36,24
4816121	Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	32,96
4816120	Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	30,00
4816123	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	43,60
4816122	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	39,37
4816125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	62,57
4816124	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	54,95
4816022	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia e brita comerciais	m	84,80
4816021	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia extraída e brita produzida	m	73,01
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	34,07
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	31,10
4816108	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	44,71
4816107	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	40,48
4816110	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	63,67
4816109	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	56,06
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	34,44
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	32,18
4816102	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	44,37
4816101	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	42,01
4816104	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	63,95
4816103	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	58,14
4815804	Dobramento de chapas de alumínio com espessura de 1,5 mm e comprimento de dobra de até 500 mm	un	0,54
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	m³	1.353,05
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	196,57
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	m³	474,13
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	m³	806,05
4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	74,83
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	56,12
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	67,34
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	78,57
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	44,90
4805767	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	77,68
4805769	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	92,47
4805770	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	107,27
4805760	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	62,88
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	6,85
4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	8,47
4806395	Fixação de parafuso em estrutura metálica	un	5,48
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	m	43,07
4816017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha	m³	22,41
4816023	Operação de mergulho autônomo em profundidade de até 20 m	h	253,20
4816025	Operação de mergulho dependente em profundidade de 30 a 50 m - inclusive descompressão	h	465,07
4816024	Operação de mergulho dependente em profundidade de até 30 m - inclusive descompressão	h	328,45
4816005	Pedra de mão produzida manualmente	m³	88,03

4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	5,22
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	42,23
4800412	Raspagem e limpeza de terreno plano	m²	4,49
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	17,36
4815803	Rebordeamento de chapa metálica com espessura de 5 mm	m	7,84
4816011	Recarga de cilindro com ar respirável para atividades de mergulho	m³	1.707,03
4816014	Rocha para britagem com perfuratriz manual	m³	46,60
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	37,97
4816015	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira - camada final de aterro em rocha	m³	22,61
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	m³	37,51
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	m	52,97
4915652	Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento, instalação e retirada	un	8,46
4915651	Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento, instalação e retirada	un	9,94
4915723	Caiação manual com fixador de cal	m²	3,27
4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	1,98
4915637	Capa selante - areia comercial	m²	0,89
4915779	Capa selante - areia extraída	m²	0,66
4915638	Capa selante - brita produzida	m²	0,79
4915636	Capa selante - pedrisco comercial	m²	1,12
4915744	Capina manual	m²	0,75
4915700	Combate à exsudação - areia comercial	m²	1,05
4915590	Combate à exsudação - areia extraída	m²	0,80
4915591	Combate à exsudação - brita produzida	m²	0,94
4915701	Combate à exsudação - pedrisco comercial	m²	1,27
4915703	Correção de defeitos com mistura betuminosa	m³	109,42
4915705	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	119,90
4915743	Corte e limpeza de áreas gramadas	m²	0,09
4915768	Corte e remoção de árvores	m³	15,78
4915713	Desobstrução de bueiro	m³	66,20
4915655	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	86,13
4915656	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm	m³	67,57
4915657	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	56,53
4915658	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm	m³	49,32
4915659	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm	m³	44,30
4915660	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	40,72
4915661	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	112,16
4915662	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm	m³	88,68
4915663	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	73,41
4915664	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm	m³	64,60
4915665	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm	m³	58,55
4915666	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	54,22
4915650	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação manual	kg	287,31
4915645	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada	kg	209,98
4915712	Limpeza de bueiro	m³	22,07
4915711	Limpeza de descida d'água	m	1,47
4915790	Limpeza de emulsão asfáltica ou asfalto diluído derramados na pista - remoção com minicarregadeira com vassoura e descarga livre	t	216,42
4915793	Limpeza de líquidos combustíveis derramados na pista - remoção com minicarregadeira com vassoura e descarga livre	t	164,41
4915792	Limpeza de material asfáltico derramado fora da pista - remoção com escavadeira hidráulica e caminhão basculante	t	58,35
4915718	Limpeza de placa de sinalização	m²	9,31
4915672	Limpeza de ponte	m	4,41
4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	0,74
4915710	Limpeza de vala de drenagem	m	4,41
4915709	Limpeza de valeta de corte	m	1,10
4915686	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE	un	4,41
4915687	Limpeza e desobstrução de drenos de obras de contenção	un	2,76
4915634	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro acima de 1,00 até 1,50 m	m	62,87

4915633	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m	m	20,74
4915714	Limpeza e enchimento com resina epóxi de fissuras niveladas com abertura máxima de 0,4 mm e profundidade de 20 mm em pavimento de concreto que não atravessam toda a espessura da placa	m	2,96
4915759	Limpeza e remoção de vegetação junto aos aparelhos de apoio de OAE com o uso de herbicida	un	7,44
4915758	Limpeza e remoção de vegetação nas juntas de dilatação com o uso de herbicida	m	4,44
4915640	Limpeza e remoção manual de material retido em terra firme em OAE	m³	22,07
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	m²	4,41
4915695	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com CAP	m	7,13
4915696	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com CAP com polímero	m	7,13
4915694	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com selante elástico a frio	m	29,25
4915654	Lixamento mecanizado em superfície de concreto	m²	11,91
4900001	Material de base	m³	0,00
4915801	Mistura betuminosa	m³	0,00
4916290	Mistura betuminosa a frio executada em betoneira - faixa C - areia e brita comerciais	m³	377,52
4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m³	182,14
4915766	Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura	m³	106,91
4915764	Poda de árvores com até 5 m de altura	m³	327,86
4915767	Poda de árvores com mais de 10 m de altura	m³	70,26
4915777	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	14,38
4915618	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado	m²	4,17
4915774	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m³	24,23
4915719	Recomposição de placa de sinalização	m²	34,83
4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	10,55
4915733	Recomposição manual de aterro com material de jazida	m³	40,19
4915734	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	m³	12,04
4915727	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto - arame	m	10,52
4915726	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia e brita comerciais	m	25,76
4915594	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia extraída e brita produzida	m	24,32
4915729	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia e brita comerciais	m	19,66
4915596	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia extraída e brita comercial	m	19,04
4915732	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - arame	m	8,03
4915731	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - mourão	m	19,15
4915725	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia e brita comerciais	m	30,64
4915593	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia extraída e brita produzida	m	29,20
4915728	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia e brita comerciais	m	29,80
4915595	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia extraída e brita produzida	m	29,18
4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	26,36
4915598	Reconformação da plataforma	m²	0,10
4915748	Recuperação de desgaste superficial em pavimentos de concreto	m²	241,19
4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	2,65
4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	m²	0,17
4915692	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição manual	m³	374,61
4915746	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com serra	m³	290,35
4915630	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição manual	m³	374,61
4915631	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra	m³	290,35
4915785	Remoção de animais de grande porte mortos em rodovia - carga e descarga com guindauto	t	380,26
4915786	Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual	t	169,54
4915795	Remoção de emborrachados de pneus em rodovia	t	353,13
4915800	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista	t	48,58
4915799	Remoção de espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista	t	37,52
4915698	Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias	t	19,30

4915794	Remoção de sucatas derramadas em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	t	585,27
4915789	Remoção de veículos de grande porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste - cinta com utilização de 100 vezes	un	1.895,21
4915798	Remoção de veículos de grande porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	un	1.590,47
4915788	Remoção de veículos de médio porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste - cinta com utilização de 100 vezes	un	1.718,79
4915797	Remoção de veículos de médio porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	un	993,65
4915787	Remoção de veículos de pequeno porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindauto - cinta com utilização de 100 vezes	un	868,60
4915796	Remoção de veículos de pequeno porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	un	342,43
4915760	Remoção de vestígios de óleo ou graxa na superfície do revestimento do pavimento	m²	19,24
4915699	Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia	t	29,94
4915736	Remoção manual de barreira em rocha	m³	16,60
4915735	Remoção manual de barreira em solo	m³	13,47
4915670	Remoção manual de camada granular do pavimento	m³	194,21
4915668	Remoção manual de revestimento asfáltico	m³	304,38
4915761	Remoção manual de vegetação daninha	m²	4,41
4915762	Remoção manual de vegetação daninha em frestas	m	2,21
4915738	Remoção mecanizada de barreira em rocha	m³	5,80
4915737	Remoção mecanizada de barreira em solo	m³	4,83
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	7,62
4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	12,25
4915632	Reparo localizado com pintura de ligação - demolição mecânica e corte com serra	m³	423,82
4915753	Reparo no interior de placa de pavimento de concreto	m³	1.483,58
4915776	Roçada com roçadeira costal	ha	797,56
4915740	Roçada manual	ha	1.870,67
4915741	Roçada manual de capim colonião	ha	4.489,60
4915775	Roçada mecanizada com roçadeira articulada	ha	775,12
4915742	Roçada mecanizada com roçadeira de arraste	ha	474,97
4915626	Selagem de trincas mecanizada em pavimento flexível com emulsão - areia comercial	m	2,10
4915653	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusive limpeza superficial - fornecimento e aplicação	kg	73,60
4915623	Solo brita para base de remendo profundo - brita comercial	m³	73,38
4915625	Solo melhorado com cimento para base de remendo profundo	m³	61,21
4915621	Solo para base de remendo profundo	m³	4,68
4915720	Substituição de balizador - areia e brita comerciais	un	31,83
4915592	Substituição de balizador - areia extraída e brita produzida	un	31,34
4913703	Substituição de cartucho de absorção de energia tipo A - fornecimento e instalação, e reposicionamento do amortecedor retrátil	un	5.582,85
4913704	Substituição de cartucho de absorção de energia tipo B - fornecimento, instalação e reposicionamento do amortecedor retrátil	un	5.462,87
4915757	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso	m³	440,57
4915678	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m³	380,89
4919547	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	un	478,41
4915716	Tratamento de fissuras do tipo rendilhado em pavimentos de concreto	m²	12,62
4915750	Tratamento de fissuras transversais com abertura maior que 1,0 mm em pavimentos de concreto	m	223,83
4915769	Trituração de galhos e troncos com diâmetro de até 350 mm	m³	32,63
5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,26
5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	un	20,40
5213367	Balizador de concreto - areia extraída e brita produzida - fornecimento e implantação	un	19,42
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	411,18
5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	4,23
5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	m	354,60
5213344	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m.dia	3,70
5213386	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	660,18
5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	6,23
5213387	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	943,16
5213346	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	8,72

5213843	Barreira plástica articulável modular 240 x 100 cm na cor amarela - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m.dia	1,02
5213833	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - 101 x 50 x 55 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	10,89
5213834	Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	7,14
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	227,26
5213383	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	0,82
5213380	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,91
5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	4,86
5213837	Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm	un	174,24
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	0,77
5213839	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção	m²	352,84
5213347	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	7,60
5213840	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção	m²	53,92
5213349	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	0,79
5213841	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - confecção	m²	84,53
5213348	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	0,91
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	17,38
5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	un	16,89
5213842	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	0,12
5213358	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	m²	210,69
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,08
5214012	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	20,78
5213356	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	28,55
5214011	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	13,17
5213354	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	15,75
5213355	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	18,36
5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	22,07
5213846	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha	h	5,56
5213847	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha e amortecedor retrátil	h	98,67
5213845	Painel de mensagens variáveis, portátil móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	27,34
5213412	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por dispersão (estrutura)	m²	122,26
5213411	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (alto relevo)	m²	216,86
5214009	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 1,5 mm	m²	122,26
5214010	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 3,0 mm	m²	225,09
5213413	Pintura de faixa com plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas por aspersão - espessura de 0,6 mm	m²	70,00
5213410	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m²	142,60
5214004	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo II por extrusão - relevo simples ranhurado com base	m²	171,53
5214005	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com base	m²	153,71
5214006	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem base	m²	98,43
5214007	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo V por extrusão - relevo multipontos sem base (gotas)	m²	83,97

5214008	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo VI por extrusão - relevo multipontos sem base (calotas)	m²	82,42
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	48,20
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	21,05
5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	28,87
5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	13,43
5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	16,02
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	18,66
5214003	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	58,66
5213409	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	99,42
5213404	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	35,22
5213405	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	42,50
5214002	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	27,81
5213406	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	30,19
5213407	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	32,58
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	17,98
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	281,21
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	486,18
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	683,92
5213467	Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.071,49
5213468	Placa de advertência em fibra, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	267,51
5213469	Placa de advertência em fibra, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	460,08
5213470	Placa de advertência em fibra, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	645,86
5213471	Placa de advertência em fibra, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.016,69
5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,96
5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	309,82
5213473	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	402,62
5213474	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	286,98
5213475	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	374,07
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	281,17
5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	486,22
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	683,92
5213443	Placa de regulamentação em aço D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.071,52
5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	281,23
5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	486,14
5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	683,92
5213447	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.071,57
5213448	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	191,98
5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	306,36
5213450	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	432,21
5213451	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	619,56
5213452	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	267,47
5213453	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	460,12

5213454	Placa de regulamentação em fibra, D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	645,86
5213455	Placa de regulamentação em fibra, D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.016,71
5213456	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	267,53
5213457	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	460,04
5213458	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	645,86
5213459	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.016,76
5213460	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	183,67
5213461	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	291,14
5213462	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	409,37
5213463	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	527,61
5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,72
5212558	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,76
5212559	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R2 lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,32
5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	167,63
5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	180,18
5213479	Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	157,35
5213478	Placa delineador em fibra - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	168,76
5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	932,48
5213498	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1.009,82
5213365	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	1.175,66
5213507	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.203,18
5213372	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	1.369,00
5213490	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1.995,56
5213499	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.169,57
5213366	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	2.542,71
5213508	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	2.604,63
5213373	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	2.977,73
5213491	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.633,40
5213500	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.865,42
5213369	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	3.362,94
5213509	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.445,50
5213374	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	3.942,96
5213492	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.565,89
5213501	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.875,25
5213370	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	4.538,61
5213510	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.648,69

5213375	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	5.311,97
5213494	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	5.266,81
5213503	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	5.730,85
5213371	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	6.725,89
5213512	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	6.891,01
5213376	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	7.885,93
5213377	Placa em aço - película I + I - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	325,60
5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	479,91
5213378	Placa em aço - película I + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	364,27
5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	518,58
5213379	Placa em aço - película III + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	460,95
5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	615,26
5212553	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - chapa recuperada - confecção	m²	270,92
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	425,23
5212554	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada - confecção	m²	309,59
5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	463,90
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m²	418,32
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	629,24
5213419	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção	m²	546,82
5212555	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - chapa recuperada - confecção	m²	406,27
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	560,58
5213415	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção	m²	706,12
5213420	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	643,49
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1.160,10
5213552	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1.237,44
5213561	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.430,80
5213544	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.507,70
5213553	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.681,72
5213562	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.116,78
5213545	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.316,26
5213554	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.548,28
5213563	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.128,36
5213546	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	4.476,37
5213555	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	4.785,73
5213564	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	5.559,17
5213548	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	6.632,53
5213557	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	7.096,57
5213566	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	8.256,73
5213576	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + I - fornecimento e implantação	m²	593,72
5213577	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + III - fornecimento e implantação	m²	632,39
5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação	m²	729,07
5213425	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	612,15
5213426	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	708,82
5213427	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	791,74

5213567	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo X + SI - confecção	m²	964,46
5213486	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m²	939,59
5213487	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	m²	1.036,26
5213488	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	m²	1.119,18
5213568	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo X + SI - fornecimento e implantação	m²	1.291,90
5213483	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m²	946,02
5213484	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	m²	1.042,70
5213485	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	m²	1.125,61
5213434	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	618,58
5213435	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	715,26
5213436	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	798,17
5213430	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	387,17
5213431	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	425,84
5213433	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m²	380,26
5213428	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	591,18
5213432	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	522,52
5213429	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção	m²	668,06
5213516	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	856,36
5213525	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	933,70
5213534	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.127,06
5213517	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1.824,29
5213526	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1.998,30
5213535	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	2.433,36
5213518	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.405,04
5213527	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.637,06
5213536	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.217,14
5213519	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.261,41
5213528	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.570,77
5213537	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.344,21
5213521	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	4.810,09
5213530	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	5.274,13
5213539	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	6.434,29
5213573	Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação	m²	441,85
5213574	Placa em fibra - película I + III - fornecimento e implantação	m²	480,52
5213575	Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação	m²	577,20
5213480	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m²	863,78
5213481	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	m²	960,45
5213482	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	m²	1.043,37

5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	539,04
5213423	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	577,71
5213424	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	674,39
5213437	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	536,34
5213438	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	633,01
5213439	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	715,93
5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,97
5213649	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	102.851,58
5213591	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	102.851,58
5213718	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	113.656,50
5213741	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	113.656,50
5213776	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	114.342,55
5213799	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	114.342,55
5213363	Recuperação de chapa em aço para placa de sinalização	m²	35,54
5213667	Remoção da estrutura de pórtico metálico	un	333,72
5213683	Remoção da estrutura de semipórtico duplo metálico	un	237,05
5213660	Remoção da estrutura de semipórtico metálico	un	197,54
5213364	Remoção de placa de sinalização	m²	20,90
5213832	Remoção de sinalização horizontal com maçarico	m²	3,89
5213830	Remoção de sinalização horizontal por fresagem	m²	4,94
5213831	Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo úmido com vidro - utilização de 3 vezes	m²	64,72
5213849	Semáforo móvel com 3 lentes D = 200 mm	h	3,49
5213636	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	100.407,45
5213642	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	100.407,45
5213757	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	111.243,86
5213763	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	111.243,86
5213815	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	122.080,27
5213821	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	122.080,27
5213630	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	62.725,80
5213584	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	62.725,80
5213711	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	66.984,88
5213734	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	66.984,88
5213769	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	73.412,59
5213792	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	73.412,59
5213844	Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	3,62
5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	un	2.475,46
5213870	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	un	3.385,32
5213871	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	un	3.464,56
5213872	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m - fornecimento e implantação	un	5.457,50
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	un	580,06
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	462,20

5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	491,94
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	521,86
5213866	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e implantação	un	592,09
5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	415,84
5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	431,16
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	un	445,86
5213858	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	461,38
5213859	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	457,15
5213860	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	472,42
5213861	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	501,06
5213862	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,20 m - fornecimento e implantação	un	570,94
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	1.141,76
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	346,45
5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	117,89
5213351	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	758,44
5213350	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 10 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	1.893,77
5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	1.118,77
5213353	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível retangular de 7 x 15 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	3.200,47
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	32,68
5219605	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	29,38
5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	37,84
5219607	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	33,04
5219608	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	40,65
5219609	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	36,95
5219610	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	42,48
5219611	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	38,98
5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	28,73
5219612	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	26,21
5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	32,87
5219614	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	30,41
5219615	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	33,76
5219616	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	30,91
5219617	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	39,91
5219618	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	37,38
5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	42,60
5219620	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	40,09
5219621	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	49,72
5219622	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	47,11
5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	53,98
5219624	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	51,22
5219625	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	55,60
5219626	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	52,80
5219627	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	39,73

5219628	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	37,14
5219629	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	46,17
5219630	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	43,57
5219631	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	50,03
5219632	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	47,35
5219633	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	54,19
5219634	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	51,44
5213395	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	39,50
5213394	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	34,91
5219635	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	36,50
5219636	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	31,51
5219637	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	70,14
5219638	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	66,86
5213393	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	34,43
5213392	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	28,92
5219639	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	32,94
5219640	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	27,84
5219641	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	62,14
5219642	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	62,07
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	89,50
5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	87,31
5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	79,43
5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	77,48
5214000	Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal - espessura de 2 mm - fornecimento e implantação	m²	353,00
5301014	Comboio balizador em deslocamento	km	149,94
5300995	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m	un	2.588,46
5300996	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro	un	3.382,25
5300998	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração	un	6.646,98
5300997	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro	un	5.533,96
5300999	Confecção de mangrulho H = 0,90m	un	852,45
5301000	Confecção de mangrulho H = 1,50m	un	1.275,05
5301001	Confecção de marca de tope de bombordo	un	579,98
5301002	Confecção de marca de tope de boreste	un	368,78
5301003	Confecção de marca de tope especial	un	358,94
5301064	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	657,22
5301046	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m - com embarcação	un	1.336,06
5301065	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	1.172,96
5301047	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m - com embarcação	un	2.284,42
5301066	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	1.316,66
5301048	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.490,51
5301040	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	2.363,82
5301058	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	1.677,13
5301041	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	5.238,19
5301059	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	4.103,98
5301060	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	4.547,14
5301042	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	5.745,59
5301072	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	5.416,01

5301054	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	5.989,18
5301070	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	2.605,92
5301052	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m - com embarcação	un	3.152,69
5301071	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	3.478,68
5301053	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m - com embarcação	un	4.025,84
5301061	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m	un	196,45
5301043	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	737,05
5301062	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m	un	334,04
5301044	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	1.101,59
5301063	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	388,70
5301045	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	1.210,09
5301037	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	1.235,31
5301055	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	690,67
5301038	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	2.546,42
5301056	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	1.767,09
5301057	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	1.967,64
5301039	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.802,40
5301069	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	2.426,77
5301051	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.897,18
5301067	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m	un	1.169,34
5301049	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	1.638,86
5301068	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m	un	1.482,19
5301050	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	1.951,90
5301022	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de boia de amarração náutica com 4 manilhas	un	967,13
5301021	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica com 7 manilhas	un	626,85
5301020	Fornecimento e instalação de corrente 1" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica	m	315,17
5301018	Fornecimento e instalação de corrente 1/2" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica	m	86,41
5301019	Fornecimento e instalação de corrente 3/4" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica	m	205,97
5301077	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	5.067,98
5301078	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	5.924,73
5301079	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	8.398,13
5301080	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	10.040,38
5301081	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	12.279,08
5301023	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia	un	3.834,05

5301024	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia	un	4.690,80
5301025	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em boia	un	7.164,20
5301026	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em boia	un	8.806,45
5301027	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em boia	un	11.045,15
5301028	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia	un	3.771,78
5301082	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	4.908,14
5301029	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia	un	4.628,54
5301083	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	5.764,90
5301030	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em boia	un	7.101,93
5301084	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	8.238,29
5301031	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em boia	un	8.744,18
5301085	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	9.880,54
5301032	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em boia	un	10.982,88
5301086	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	12.119,24
5301033	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra	un	76,94
5301034	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	599,80
5301073	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra	un	441,86
5301074	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	1.730,77
5301015	Lançamento de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra	un	1.098,65
5300992	Pintura com epóxi óxido de ferro em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 35 µm	m²	13,08
5300994	Pintura com esmalte poliuretano de dois componentes em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 35 µm	m²	11,76
5300993	Pintura com fundo fosfatizante, uma demão, em chapa de alumínio com pistola a ar comprimido	m²	10,94
5301088	Poita de concreto com 1.000 kg para boia de sinalização náutica	un	375,28
5301004	Poita de concreto com 1.500 kg para boia de sinalização náutica	un	539,31
5301087	Poita de concreto com 500 kg para boia de sinalização náutica	un	215,55
5301005	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m	un	360,27
5301006	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro	un	443,82
5301008	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração	un	800,64
5301007	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro	un	731,35
5301009	Reforma de mangrulho H = 0,90m	un	226,58
5301010	Reforma de mangrulho H = 1,50m	un	343,27
5301011	Reforma de marca de tope de bombordo	un	287,18
5301012	Reforma de marca de tope de boreste	un	202,70
5301013	Reforma de marca de tope especial	un	174,63
5301016	Substituição de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra	un	1.822,53
5301017	Substituição de boia de sinalização náutica sem sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra	un	1.330,31
5301035	Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra	un	109,36
5301036	Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	1.199,60
5301075	Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra	un	509,19
5301076	Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	1.918,53
5405977	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 1,65 kg/m³ - material de jazida	m³	38,99
5406044	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 12,40 kg/m³ - material de jazida	m³	222,12
5406045	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 13,23 kg/m³ - material de jazida	m³	236,26

5406046	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 14,88 kg/m³ - material de jazida	m³	264,37
5406047	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 19,84 kg/m³ - material de jazida	m³	348,86
5405978	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 3,31 kg/m³ - material de jazida	m³	67,27
5405982	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,13 kg/m³ - material de jazida	m³	81,24
5405983	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,96 kg/m³ - material de jazida	m³	95,38
5405984	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m³ - material de jazida	m³	123,48
5405985	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 8,27 kg/m³ - material de jazida	m³	151,76
5406043	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 9,92 kg/m³ - material de jazida	m³	179,87
5405975	Escoramento da primeira linha de escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica – utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	41,31
5405970	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 ligações - areia e brita comerciais	m³	1.525,49
5405972	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 ligações - areia extraída e brita produzida	m³	1.397,03
5405971	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 ligações - areia e brita comerciais	m³	1.708,85
5405973	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 ligações - areia extraída e brita produzida	m³	1.580,39
5405986	Moldes metálicos para escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m - utilização de 100 vezes	m²	9,65
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	m²	123,85
5406023	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	360,66
5406033	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	342,67
5406024	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	386,33
5406034	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	368,34
5406031	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	341,64
5406041	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	323,66
5406032	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	367,31
5406042	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	349,33
5406025	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	346,71
5406035	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	328,73
5406026	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	372,38
5406036	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	354,40
5406027	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	344,06
5406037	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	326,07
5406028	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	369,73
5406038	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	351,74
5406029	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	342,58
5406039	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	324,60
5406030	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	368,25
5406040	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	350,27
5405987	Travador de madeira para escama de concreto armado - utilização de 10 vezes	un	9,44
5405979	Travamento e nivelamento de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	m²	16,51
5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m³	96,65
5502807	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia extraída	m³	15,49

5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	5,85
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	5,08
5502822	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	41,12
5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	m³	16,88
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	0,54
5500991	Desmonte de blocos de rocha com martelete pneumático	m³	163,44
5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	45,17
5505766	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	374,66
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	39,70
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	99,24
5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	213,52
5502968	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	24,11
5502969	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	30,41
5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	55,70
5502971	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	103,67
5502663	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m	m³	34,30
5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	25,71
5502967	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	118,15
5502963	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	14,43
5502964	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	18,07
5502965	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	32,53
5502966	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	59,64
5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	6,85
5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,22
5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,19
5501906	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,93
5502140	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,89
5501932	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,93
5502166	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,31
5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,50
5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,89
5501907	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,11
5502141	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,45
5501933	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,11
5502167	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,45
5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,78
5502116	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,12
5501908	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,30
5502142	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,65

5501934	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,25
5502168	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,60
5501883	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,06
5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,42
5501909	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,48
5502143	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,85
5501935	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,44
5502169	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,80
5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,71
5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,72
5501910	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,67
5502144	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,00
5501936	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,58
5502170	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,95
5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,23
5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,61
5501911	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,34
5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,34
5501937	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,28
5502171	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,24
5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,36
5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,76
5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,84
5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,24
5501938	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,73
5502172	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,12
5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,17
5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,49
5501902	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,72
5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,06
5501928	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,79
5502162	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,14

5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,93
5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,89
5501903	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,98
5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,30
5501929	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,02
5502163	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,34
5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,72
5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,06
5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,05
5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,35
5501927	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,53
5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,44
5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,25
5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,60
5501904	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,17
5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,53
5501930	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,20
5502164	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,53
5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,58
5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,90
5501905	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,39
5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,73
5501931	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,79
5502165	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,73
5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,20
5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,23
5502826	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,12
5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,54
5502827	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,95
5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,36
5502356	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,72
5502590	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,09

5502382	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,23
5502616	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,46
5502408	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,23
5502642	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,41
5502357	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,04
5502591	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,43
5502383	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,44
5502617	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,62
5502409	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,39
5502643	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,62
5502358	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,35
5502592	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,70
5502384	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,64
5502618	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,55
5502410	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,59
5502644	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,48
5502359	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,67
5502593	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,04
5502385	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,84
5502619	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,75
5502411	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,79
5502645	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,68
5502360	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,46
5502594	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,06
5502386	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,53
5502620	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,89
5502412	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,47
5502646	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,82
5502361	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,99
5502595	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,57
5502387	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,91

5502621	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,30
5502413	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,78
5502647	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,16
5502362	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,43
5502596	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,42
5502388	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,42
5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,84
5502414	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,29
5502648	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,70
5502352	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,78
5502586	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,00
5502378	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,77
5502612	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,49
5502404	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,85
5502638	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,59
5502353	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,18
5502587	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,41
5502379	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,08
5502613	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,80
5502405	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,63
5502639	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,85
5502351	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,77
5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,49
5502377	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,47
5502611	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,19
5502403	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,58
5502637	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,29
5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	7,35
5502354	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,59
5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,48
5502380	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,83
5502614	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,00

5502406	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,83
5502640	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,05
5502355	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,89
5502589	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,82
5502381	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,03
5502615	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,26
5502407	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,03
5502641	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,26
5502880	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,57
5502857	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,87
5502881	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,11
5502859	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,54
5502882	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,98
5502858	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m -caminho de serviço com revestimento primário com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,23
5502747	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	47,47
5502773	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,96
5502799	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	44,14
5502748	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,01
5502774	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,28
5502800	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,96
5502749	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,44
5502775	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,60
5502801	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,28
5502750	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,87
5502776	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,93
5502802	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,50
5502751	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,01
5502777	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	47,14
5502803	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,82
5502752	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,73
5502778	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	47,79
5502804	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	47,25
5502753	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	53,17
5502779	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,55
5502805	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,01

5502743	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,78
5502769	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	42,99
5502795	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	42,92
5502744	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,96
5502770	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,42
5502796	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,28
5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	42,99
5502768	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	42,49
5502794	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	42,49
5502745	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,50
5502771	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,78
5502797	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,64
5502746	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	47,04
5502772	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	44,14
5502798	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,93
5502886	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	53,88
5502887	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,08
5502888	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,44
5502820	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m	m³	7,13
5502904	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,85
5502930	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,75
5502956	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,35
5502905	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,23
5502931	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,95
5502957	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,55
5502906	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,52
5502932	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,15
5502958	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,75
5502907	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,97
5502933	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,45
5502959	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,95
5502908	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	24,27
5502934	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,65
5502960	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,05
5502909	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	24,87
5502935	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,05
5502961	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,45
5502910	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	25,92

5502936	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,67
5502962	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,95
5502900	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,25
5502926	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,66
5502952	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,46
5502901	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,65
5502927	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,95
5502953	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,76
5502899	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,66
5502925	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,36
5502951	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,16
5502902	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,15
5502928	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,25
5502954	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,95
5502903	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,45
5502929	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,45
5502955	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,15
5502889	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	26,36
5502996	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,97
5502997	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,23
5501716	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m com motoscraper	m³	21,31
5501717	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m com motoscraper	m³	24,03
5501712	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m com motoscraper	m³	12,33
5501713	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m com motoscraper	m³	13,69
5501711	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m com motoscraper	m³	9,86
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	2,84
5501714	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m com motoscraper	m³	16,12
5501715	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m com motoscraper	m³	18,59
5502986	Expurgo de jazida	m³	3,22
5502977	Fragmentação de blocos de rocha com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	9,29
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	0,57
5503018	Manutenção de caminho de serviço	km	65,15
5505768	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	m²	88,98
5503020	Umedecimento de caminho de serviço	km	299,63
5605798	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	95,61
5605925	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	89,72
5605799	Chumbador de aço CA-50 - D = 22 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	106,04
5605800	Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	119,30
5613944	Chumbador de aço CA-50 - D = 32 mm com martelete perfurador manual - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	136,21
5605894	Grampo de aço CA-50 D = 12,5 mm para solo grampeado com capacidade de 30 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	58,52

5605895	Grampo de aço CA-50 D = 16 mm para solo grampeado com capacidade de 50 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	62,45
5605896	Grampo de aço CA-50 D = 20 mm para solo grampeado com capacidade de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	68,36
5605911	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	44,73
5605912	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 2ª categoria com diâmetro de até 87 mm	m	72,27
5605938	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	27,15
5605939	Perfuração para tirantes em material de 2ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	32,62
5605940	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	72,99
5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	m²	52,27
5605955	Protensão de tirante com 10 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	730,75
5605956	Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	878,00
5605953	Protensão de tirante com 6 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 520 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	517,30
5605954	Protensão de tirante com 8 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	630,99
5605909	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², tensão de escoamento = 440 MPa e tensão de ruptura = 580 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	475,26
5605908	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², tensão de escoamento = 470 MPa e tensão de ruptura = 600 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	475,26
5605907	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 830 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	506,98
5605906	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	610,06
5605905	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MP - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	709,31
5605944	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	427,13
5605910	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	501,57
5605945	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	532,83
5605946	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 40 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	506,98
5605947	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 44 mm, tensão de escoamento = 680 MPa e tensão de ruptura = 870 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	568,65
5605948	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	709,31
5605949	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 53 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.008,32
5605950	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 57 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.033,34
5605951	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 63 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.633,54
5605952	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 69 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	2.480,04
5605932	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 19 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	132,53
5605934	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 22 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	143,16
5605928	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 25 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	170,61

5605935	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 25 mm, tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	157,03
5605936	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 32 mm, tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	238,20
5605937	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 36 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	294,03
5605957	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², tensão de escoamento = 440 MPa e tensão de ruptura = 580 MPa - exceto perfuração	m	216,29
5605958	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², tensão de escoamento = 470 MPa e tensão de ruptura = 600 MPa - exceto perfuração	m	247,41
5605959	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 830 MPa - exceto perfuração	m	299,48
5605960	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - exceto perfuração	m	391,21
5605961	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - exceto perfuração	m	445,98
5605885	Tirante permanente protendido com 10 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - exceto perfuração	m	250,24
5605886	Tirante permanente protendido com 12 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 1.030 kN - exceto perfuração	m	269,66
5605883	Tirante permanente protendido com 6 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 510 kN - exceto perfuração	m	206,57
5605884	Tirante permanente protendido com 8 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - exceto perfuração	m	225,99
5605962	Tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	157,65
5605881	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - exceto perfuração	m	244,37
5605882	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	m	397,97
5605963	Tirante permanente protendido de aço D = 40 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	246,11
5605964	Tirante permanente protendido de aço D = 44 mm, tensão de escoamento = 680 MPa e tensão de ruptura = 870 MPa - exceto perfuração	m	313,83
5605965	Tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	370,10
5605966	Tirante permanente protendido de aço D = 53mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	411,53
5605967	Tirante permanente protendido de aço D = 57 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	462,15
5605968	Tirante permanente protendido de aço D = 63 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	564,31
5605969	Tirante permanente protendido de aço D = 69 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	682,68
5909130	Carga e manobra de aduelas de concreto pré-moldadas em cavalo mecânico com semirreboque 20 t - carga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	25,89
5914703	Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m³ - carga com carregadeira e descarga automática - bitola métrica	t	5,81
5914704	Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m³ - carga com carregadeira e descarga automática - bitola larga	t	5,93
5914710	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga com carregadeira - bitola larga	t	11,16
5914711	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga com carregadeira - bitola métrica	t	10,00
5914712	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga com carregadeira - bitola larga	t	10,12
5915369	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t	un	8.398,31
5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	un	7.726,33
5915402	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 750 a 1.000 kN em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t	un	4.467,20
5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	4.033,64
5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t	2,50

5914648	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	t	7,56
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,74
5915411	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,52
5915409	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor rebocável	t	8,57
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2,75
5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,81
5915406	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre	t	9,16
5914652	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,34
5915417	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em vibroacabadora	t	5,27
5915414	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga livre	t	2,75
5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2,74
5914645	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t	2,87
5914642	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	t	5,58
5914641	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,99
5915456	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,77
5915454	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga em distribuidor rebocável	t	6,48
5915399	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	2,89
5914353	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,49
5915470	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ e descarga livre	t	2,21
5915459	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com minicarregadeira de 0,45 m³ e descarga livre	t	7,48
5915476	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	28,85
5914702	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	14,87
5914701	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	15,40
5915018	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	8,27
5906592	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para molhe em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste com pinça	un	34,93
5906591	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para molhe em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste com pinça	un	33,11
5914653	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	t	3,44
5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	5,61
5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	17,62
5914363	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	t	17,59
5914646	Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico com borracha em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	8,54
5919535	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de barreira de concreto	t	21,66
5919533	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio	t	71,59
5919534	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de sarjeta	t	65,41
5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	19,91

5919538	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	t	16,92
5919540	Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 10 m³ - carga em central de concreto de 150 m³/h e descarga em vibroacabadora	t	3,03
5914705	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	22,32
5914706	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	20,00
5914707	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	20,24
5914677	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	29,83
5914676	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	25,40
5915016	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola larga ou mista em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	13,43
5915017	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	16,60
5914678	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	36,37
5914679	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	57,36
5914681	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	68,43
5914680	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	48,13
5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	19,96
5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	t	17,60
5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	t	32,28
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	32,70
5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	t	31,31
5914654	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	t	26,27
5914686	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 64 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	25,32
5914685	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	25,75
5914682	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	33,12
5915019	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	13,76
5914683	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	37,63
5915020	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	15,82
5914684	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira	t	28,70
5915021	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	11,92
5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	3,07

5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	34,88
5914304	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,50
5914305	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 4 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,42
5915440	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,06
5914306	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 6 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,85
5914307	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 7 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,70
5914308	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,61
5914309	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	5,79
5914310	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 4 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	4,84
5914352	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	4,31
5914311	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 6 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,97
5914312	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 7 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,75
5914313	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,60
5914339	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 6 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	9,42
5914650	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga em vibroacabadora	t	11,05
5914358	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga em vibroacabadora	t	8,88
5915421	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga manual	t	25,49
5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	7,64
5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	5,38
5914328	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	26,69
5914610	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - carga em usina de asfalto de 100/140 t/h e descarga manual	t	26,37
5915408	Carga, manobra e descarga de mistura reciclada com espuma de asfalto em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de reciclagem a frio e descarga em vibroacabadora	t	5,52
5915306	Carga, manobra e descarga de tetrápodes em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste	un	38,22
5914708	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	42,19
5914687	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	42,63
5914709	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	46,32
5914688	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	46,24
5914695	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	33,11
5914689	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	33,45
5914696	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	36,34
5914690	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	36,28
5914697	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	27,95

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

5914691	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	28,24
5914698	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	30,68
5914692	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	30,62
5914699	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	31,29
5914693	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	31,61
5914700	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	34,35
5914694	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	34,29
5915441	Carga, manobra e descarga de trituração de galhos e troncos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com trituradora e descarga livre	t	99,83
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,92
5901638	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,73
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,67
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,20
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,96
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,79
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,91
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,73
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,67
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,26
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,01
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,83
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	1,11
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	0,89
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	0,73
5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural	tkm	1,91
5915013	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,53
5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm	1,25
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural	tkm	2,60
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário	tkm	2,08
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada	tkm	1,70
5914581	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia em leito natural	tkm	1,95
5914582	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,56
5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia pavimentada	tkm	1,28
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	1,06
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,85
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,70
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	tkm	1,88
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,50
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	tkm	1,23
5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	tkm	1,21
5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,97
5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	tkm	0,79
5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito natural	tkm	1,25

5914636	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,00
5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia pavimentada	tkm	0,82
5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	tkm	0,87
5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,70
5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	tkm	0,57
5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,04
5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,63
5915468	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,34
5914617	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em leito natural	tkm	1,57
5914618	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,26
5914619	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,03
5915451	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,58
5915452	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	2,06
5915453	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,69
5915448	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,00
5915449	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,60
5915450	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,31
5901641	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	1,93
5901642	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,50
5901643	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,47
5901644	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,14
5901645	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,45
5901646	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,90
5901647	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,78
5901648	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,68
5901649	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	2,81
5901650	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	1,88
5901651	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,48
5901652	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,45
5901653	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,11
5901654	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,44
5901655	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,87
5901656	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,76
5901657	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,66
5901658	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	2,74
5901659	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	1,91
5901660	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,49
5901661	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,46
5901662	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,13
5901663	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,44
5901664	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,88
5901665	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,76
5901666	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,67
5901667	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	2,77
5914511	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,28
5914510	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,25
5906597	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	unkm	14,04
5906598	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em revestimento primário	unkm	11,23
5906599	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	unkm	9,20
5906594	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	unkm	9,36
5906595	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em revestimento primário	unkm	7,49
5906596	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	unkm	6,13

5901668	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	1,95
5901669	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,50
5901670	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,47
5901671	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,15
5901672	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,45
5901673	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,90
5901674	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,78
5901675	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,69
5901676	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	2,84
5901677	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	1,91
5901678	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,49
5901679	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,46
5901680	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,13
5901681	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,45
5901682	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,89
5901683	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,77
5901684	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,67
5901685	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	2,79
5914360	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,22
5914361	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,98
5914362	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,91
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,89
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,72
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,62
5914315	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,90
5914330	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,72
5914345	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,65
5914367	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,63
5914368	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,31
5914369	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,07
5914489	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,26
5914491	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,28
5914490	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,26
5914495	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	1,66
5914494	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	3,64
5914487	Transporte de dormentes de madeira de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,25
5914488	Transporte de dormentes de madeira de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,28
5914493	Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	6,13
5914492	Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	14,50
5914482	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m³ - bitola métrica	tkm	0,65
5914483	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m³ - bitola larga	tkm	0,47
5914480	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 64 t - bitola métrica	tkm	0,67
5914481	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - bitola larga	tkm	0,44
5914485	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	4,22
5914486	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	5,21

5914484	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	3,66
5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	2,72
5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	2,18
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1,79
5901695	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	m³km	0,79
5901696	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	m³km	0,58
5901697	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³	m³km	2,39
5901698	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado montado na obra com capacidade de 66 m³	m³km	2,39
5916654	Transporte de material de 3ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	m³km	1,42
5916637	Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³	m³km	7,04
5916618	Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado montado na obra com capacidade de 66 m³	m³km	7,04
5914334	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	1,14
5914335	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário	tkm	0,91
5914336	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	tkm	0,78
5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	1,54
5914347	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário	tkm	1,23
5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	tkm	1,01
5914611	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,24
5914613	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,00
5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,82
5901686	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	5,54
5901687	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	1,42
5901688	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	1,33
5901689	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	3,27
5901690	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	1,29
5901691	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	2,57
5901692	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	2,22
5901693	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	1,95
5901694	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	8,07
5914512	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	1,53
5914496	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	1,21
5914513	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,85
5914497	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,66
5914500	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	1,20
5914498	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,95
5914501	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,67
5914499	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,52
5914504	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	1,01
5914502	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,80
5914505	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,57
5914503	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,44
5914508	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	1,14

5914506	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,90
5914509	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,63
5914507	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,49
5915491	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em leito natural	km	24,63
5915492	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em revestimento primário	km	19,71
5915493	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia pavimentada	km	16,14
5915488	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia em leito natural	km	14,77
5915489	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia em revestimento primário	km	11,82
5915490	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia pavimentada	km	9,68
5915494	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em leito natural	km	30,84
5915495	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em revestimento primário	km	24,67
5915496	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia pavimentada	km	20,21
5915325	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural	km	74,23
5915326	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário	km	59,35
5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	km	48,64
5915328	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia em leito natural	km	84,19
5915329	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia em revestimento primário	km	67,32
5915330	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia pavimentada	km	55,18
5915331	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia em leito natural	km	162,44
5915332	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia em revestimento primário	km	129,89
5915333	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia pavimentada	km	106,45
5915364	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em leito natural	km	198,13
5915365	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em revestimento primário	km	158,42
5915361	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia pavimentada	km	129,84
5919716	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	206,05
5919717	Transporte fluvial do flutuante	km	179,13
6106220	Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	11,85
6106183	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	312,39
6106182	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	267,76
6106194	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade até 10 m	m³	771,08
6106195	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	854,77
6106331	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio na profundidade até 10 m	m³	1.917,46
6106332	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio na profundidade de 10 a 15 m	m³	2.039,90
6106206	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m	m³	2.216,16
6106207	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	2.362,13
6106222	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	312,39
6106221	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	267,76
6106224	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade até 10 m	m³	771,08
6106225	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	854,77

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

6106228	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m	m³	1.981,92
6106229	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	2.111,17
6106328	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para rocha em material de 2ª categoria	m³	145,69
6106330	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para rocha em material de 3ª categoria	m³	724,34
6106326	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para solos em material de 1ª categoria	m³	60,13
6106324	Escavação mecânica de fuste de tubulão com Hammer Grab em material de 1ª categoria	m³	35,54
6106327	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 2ª categoria	m³	145,64
6106329	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 3ª categoria	m³	725,28
6106325	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para solos em material de 1ª categoria	m³	60,28
6208126	Armação de tela de aço eletrossoldada em túneis com auxílio de plataforma pantográfica - confecção e instalação	kg	20,27
6205797	Cambotas metálicas treliçadas - confecção e instalação	kg	12,80
6205791	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 40 cm - perfuração e injeção	m	440,64
6205792	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 50 cm - perfuração e injeção	m	531,77
6205793	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 60 cm - perfuração e injeção	m	628,65
6205796	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 100 cm - perfuração e injeção	m	1.137,48
6219451	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 110 cm - perfuração e injeção	m	1.230,52
6219452	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 120 cm - perfuração e injeção	m	1.329,32
6205794	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 80 cm - perfuração e injeção	m	968,68
6205795	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 90 cm - perfuração e injeção	m	1.050,20
6219521	Desmonte a frio e carga de rocha em túnel com cunha hidráulica - DMT de 0 a 200 m	m³	176,05
6219527	Drenagem de túnel com manta drenante de malha de polietileno e geotêxtil em face revestida com argamassa polimérica com espessura de 25 mm	m²	480,00
6219526	Dreno filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel - fornecimento e instalação	m	59,81
6219525	Dreno não filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel - fornecimento e instalação	m	55,75
6219508	Enfilagem tubular sistema autoperfurante - D = 76 mm	m	418,59
6219511	Enfilagem tubular sistema convencional schedule 40 - D = 65 mm	m	286,24
6219500	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	148,72
6219418	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	325,39
6219412	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	227,99
6219406	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	159,81
6219501	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	161,23
6219419	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	358,92
6219413	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	249,02
6219407	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	173,47
6219502	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	174,33
6219420	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	402,13
6219414	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	274,43
6219408	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	187,51
6219503	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	201,85
6219421	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	478,38
6219415	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	320,35
6219409	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	218,71
6219518	Escavação subterrânea e carregamento do material do rebaixo em túnel classe I a IV - DMT de 0 a 200 m	m³	57,63

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

6219504	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	106,58
6219422	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	237,56
6219416	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	182,35
6219410	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	127,22
6219505	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	99,84
6219423	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	234,40
6219417	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	177,57
6219411	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	120,86
6219520	Pré-fissuramento em túnel	m²	61,55
6219433	Pregagem da frente com vergalhão de fibra de vidro D = 25 mm com perfuração em D = 75 mm e injeção de calda de cimento	m	124,59
6205801	Pregagem da frente em tubo de PVC D = 50 mm com perfuração em D = 100 mm e injeção de argamassa de cimento e areia 1:1	m	86,17
6219524	Prego guia para controle de espessura de concreto projetado D = 16 mm em túnel - fornecimento e instalação	un	12,23
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita comercial	m³	148,60
6416038	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita produzida	m³	71,26
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial	m³	160,47
6416035	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita produzida	m³	80,48
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	153,24
6416075	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia extraída	t	107,41
6416226	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia comercial	t	141,95
6416225	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia extraída	t	95,12
6416084	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial	t	144,06
6416083	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída	t	95,92
6416234	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial	t	150,57
6416233	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída	t	103,28
6416236	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial	t	154,83
6416235	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída	t	108,15
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	241,00
6416039	Usinagem de brita graduada com brita produzida em usina de 300 t/h	m³	98,80
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h	m³	307,42
6416041	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita produzida em usina de 300 t/h	m³	166,23
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	173,79
6416079	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia extraída e brita produzida	t	113,89
6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t	171,51
6416262	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia extraída e brita produzida	t	113,52
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	168,50
6416077	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	113,13
6416071	Usinagem de concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	165,09
6416072	Usinagem de concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia extraída e brita produzida	t	113,16
6416088	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	t	181,96
6416087	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	119,41
6416246	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	t	182,16
6416245	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	122,32
6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	178,64
6416247	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	125,19
6416214	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita comercial	t	226,89
6416218	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita produzida	t	167,06
6416211	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial	t	225,85
6416215	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida	t	167,64
6416212	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial	t	228,63
6416216	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida	t	172,06
6416213	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	226,77
6416217	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida	t	174,26
6416289	Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado comercial e cimento	m³	124,00

6416288	Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado produzido e cimento	m³	85,57
6416098	Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita comercial	t	166,28
6416097	Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita produzida	t	122,78
6416258	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial	t	171,19
6416259	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida	t	122,14
6416074	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m³	279,09
6416073	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	126,27
6416220	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais	m³	277,83
6416219	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	122,95
6416222	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	286,43
6416221	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	138,69
6416224	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais	m³	285,67
6416223	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	135,37
6416082	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	m³	279,09
6416081	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	126,27
6416228	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	m³	277,83
6416227	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	122,95
6416230	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	m³	285,16
6416229	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	138,12
6416232	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia e brita comerciais	m³	284,41
6416231	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	134,82
6416086	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	183,55
6416085	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	119,05
6416238	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	174,82
6416237	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	108,96
6416240	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	178,59
6416239	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	117,25
6416242	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	190,32
6416241	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	123,74
6416244	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	189,29
6416243	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	123,30
6416250	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia comercial	m³	49,67
6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída	m³	17,42
6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial	m³	135,24
6416184	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita produzida	m³	91,66
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h	m³	80,75
6416029	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita produzida em usina de 300 t/h	m³	35,82
6416056	Usinagem de solo cimento com 7% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	128,39
6416278	Usinagem de solo escória de aciaria (50% - 50%) com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	24,53
6416047	Usinagem de solo melhorado com 3% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	62,04
6416090	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m³	475,49
6416089	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia extraída e brita produzida	m³	357,50
6416094	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	398,07

6416093	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	262,51
6416092	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	327,63
6416091	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	185,91
6817809	Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.104,44
6817810	Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.006,18
6817811	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.183,25
6817812	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.074,63
6817813	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.852,50
6817814	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.681,82
6817815	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.580,24
6817816	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.409,57
6817817	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.272,28
6817818	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.154,62
6817819	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.949,17
6817820	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.765,56
6817821	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.685,91
6817822	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.502,30
6817823	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.366,63
6817824	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.238,62
6817825	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.986,20
6817826	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.789,66
6817827	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.791,57
6817828	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.595,03
6817753	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	1.498,44
6817754	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.360,09
6817755	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	1.438,29
6817756	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.299,94
6817763	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	1.832,48
6817764	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.648,33
6817765	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	2.147,66
6817766	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.973,76
6817757	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	1.438,29
6817758	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.299,94
6817759	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	1.566,50
6817760	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.429,67
6817761	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	1.932,30
6817762	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.748,15
6817767	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	2.171,53
6817768	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.994,39
6817769	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	1.848,39
6817770	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.671,25
6817777	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	3.094,33
6817778	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.876,49
6817779	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	3.674,91

6817780	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.399,06
6817771	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	2.113,13
6817772	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.937,93
6817773	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	2.555,80
6817774	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.320,50
6817775	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	2.839,33
6817776	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.617,13
6817781	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	2.947,34
6817782	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.731,41
6817783	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.435,27
6817784	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.219,34
6817791	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	4.545,38
6817792	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	4.210,34
6817793	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	5.112,12
6817794	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.777,07
6817785	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	3.131,13
6817786	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.844,68
6817787	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	3.654,34
6817788	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.383,84
6817789	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	4.082,98
6817790	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.817,79
6817795	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	3.796,74
6817796	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.544,82
6817797	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	3.262,05
6817798	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.010,12
6817805	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	6.305,60
6817806	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	5.911,36
6817807	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	6.932,71
6817808	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	6.538,47
6817799	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	4.095,43
6817800	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.757,82
6817801	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	5.039,98
6817802	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	4.727,43
6817803	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	5.747,32
6817804	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.353,08
6817885	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.388,92
6817886	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.257,22
6817887	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.515,93

6817888	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.365,94
6817889	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.229,74
6817890	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	2.016,26
6817891	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.957,48
6817892	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.744,01
6817893	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.696,56
6817894	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.527,52
6817895	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.402,10
6817896	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	2.166,92
6817897	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	2.138,84
6817898	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.903,66
6817899	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.865,86
6817900	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.677,29
6817901	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.519,16
6817902	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	2.260,64
6817903	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	2.324,53
6817904	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	2.066,01
6817829	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	1.849,75
6817830	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.677,70
6817831	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	1.789,60
6817832	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.617,55
6817839	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	2.190,61
6817840	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.971,49
6817841	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	2.505,79
6817842	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.296,92
6817833	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	1.789,60
6817834	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.617,55
6817835	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	1.917,81
6817836	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.747,28
6817837	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	2.290,43
6817838	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.071,31
6817843	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	2.596,80
6817844	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.377,79
6817845	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.273,66
6817846	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.054,65
6817853	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	3.531,50
6817854	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.269,28
6817855	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	4.113,82

6817856	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.793,56
6817847	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	2.543,49
6817848	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.325,17
6817849	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	2.987,89
6817850	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.709,45
6817851	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	3.276,50
6817852	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.009,92
6817857	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	3.457,48
6817858	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.189,42
6817859	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.945,41
6817860	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.677,35
6817867	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	5.069,17
6817868	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	4.679,46
6817869	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	5.640,99
6817870	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.250,04
6817861	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	3.643,01
6817862	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.304,40
6817863	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	4.171,31
6817864	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.847,41
6817865	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	4.599,95
6817866	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.281,36
6817871	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	4.413,01
6817872	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.099,54
6817873	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	3.878,32
6817874	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.564,84
6817881	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	6.935,37
6817882	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	6.477,07
6817883	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	7.567,57
6817884	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	7.108,02
6817875	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	4.718,52
6817876	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.318,09
6817877	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	5.663,07
6817878	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	5.287,70
6817879	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	6.377,23
6817880	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.918,90
7119788	Administração local do Estaleiro Padrão	mês	300.438,45
7119714	Amarração do sistema de fundeio - profundidade de até 50 m	un	2.273,62
7119715	Ânodo de sacrifício para proteção do casco - fornecimento e instalação	un	1.509,68

7119678	Beneficiamento de aço naval para construção de instalações portuárias de pequeno porte - excluso o aço naval	t	9.194,08
7119712	Cabo de segurança para conexão da ponte - fornecimento e instalação	un	10.633,62
7119694	Confecção de morto de concreto de 13 t	un	8.720,02
7119695	Confecção de morto de concreto de 14 t	un	9.445,45
7119696	Confecção de morto de concreto de 22 t	un	14.907,05
7119697	Confecção de morto de concreto de 36 t	un	23.654,44
7119698	Confecção de morto de concreto de 48 t	un	30.286,39
7119688	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 13,3 t (peso submerso = 8 t)	un	8.495,55
7119689	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 25 t (peso submerso = 15 t)	un	16.326,44
7119690	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 30 t (peso submerso = 18 t)	un	19.489,08
7119691	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	un	27.003,58
7119692	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t)	un	29.685,10
7119693	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 58,3 t (peso submerso = 35 t)	un	37.721,48
7119687	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 6,7 t (peso submerso = 4 t)	un	4.458,42
7119681	Confecção de poita de concreto de 13,3 t (peso submerso = 8 t)	un	9.373,90
7119682	Confecção de poita de concreto de 25 t (peso submerso = 15 t)	un	17.929,01
7119683	Confecção de poita de concreto de 30 t (peso submerso = 18 t)	un	21.401,73
7119684	Confecção de poita de concreto de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	un	29.630,83
7119685	Confecção de poita de concreto de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t)	un	32.566,91
7119686	Confecção de poita de concreto de 58,3 t (peso submerso = 35 t)	un	41.370,05
7119680	Confecção de poita de concreto de 6,7 t (peso submerso = 4 t)	un	4.911,34
7119710	Defensa de pneus para proteção do flutuante - confecção e instalação	un	736,59
7107375	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 10.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	28.747,57
7107376	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	45.083,66
7107377	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	63.959,67
7107374	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 5.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	19.496,79
7119708	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 100 kN - fornecimento e instalação	un	197.393,34
7119709	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 200 kN - fornecimento e instalação	un	310.574,85
7119706	Implantação do sistema naval tipo I - ponte móvel e flutuante principal	un	53.265,80
7119707	Implantação do sistema naval tipo II - pontes móveis, flutuante intermediário e flutuante principal	un	127.312,97
7119787	Instalações do Estaleiro Padrão para o beneficiamento de estruturas navais, inclusive mobiliário, equipamentos de informática e de segurança	m²	368,43
7119647	Lançamento da embarcação sobre carreira em água	un	2.656,10
7119679	Lançamento de poita de concreto - peso submerso	t	48,51
7119711	Mancal de conexão - confecção e instalação	un	874,40
7107379	Manutenção de tratamento superficial e pintura da área interna do flutuante (tanques de reserva de flutuabilidade)	m²	51,78
7107381	Manutenção de tratamento superficial e pintura da parte externa do flutuante (costados e espelhos de proa e popa) - exceto fundo	m²	53,60
7107380	Manutenção de tratamento superficial e pintura da ponte, convés, casarias e demais estruturas metálicas navais sobre os flutuantes	m²	58,36
7107382	Manutenção de tratamento superficial e pintura do fundo do flutuante	m²	136,82
7119713	Molinete manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 70 kN - fornecimento e instalação	un	322.075,03
7119646	Transporte interno em estaleiro para movimentação de peças	t	1.195,14
7107384	Tratamento superficial e pintura da ponte e demais estruturas metálicas navais - exceto fundo do flutuante	m²	92,08
7107378	Tratamento superficial e pintura do fundo do flutuante	m²	161,57

CGCIT **SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** DNIT

Piauí - Julho/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unidade	Salário (R$)	Encargos Totais	Custo (R$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9801	Ajudante	h			22,5682	0,0000%
P9802	Ajudante especializado	h			26,2037	0,0000%
P9803	Almoxarife	mês			6.537,3285	0,0000%
P9804	Apontador	mês			5.124,1419	0,0000%
P9805	Armador	h			32,8986	0,0000%
P9806	Auxiliar administrativo	mês			5.091,0802	0,0000%
P9807	Bombeiro hidráulico	h			33,4507	0,0000%
P9808	Carpinteiro	h			27,7951	0,0000%
P9809	Encarregado administrativo	mês			7.783,8336	0,0000%
P9810	Eletricista	h			29,2891	0,0000%
P9811	Encarregado especializado	mês			8.281,7942	0,0000%
P9812	Engenheiro	mês			27.135,6365	0,0000%
P9814	Operacional	mês			4.267,0177	0,0000%
P9815	Jardineiro	h			29,4270	0,0000%
P9819	Engenheiro supervisor	mês			27.135,6365	0,0000%
P9821	Pedreiro	h			27,7755	0,0000%
P9822	Pintor	h			32,8797	0,0000%
P9823	Serralheiro	h			29,3158	0,0000%
P9824	Servente	h			22,1067	0,0000%
P9825	Soldador	h			36,3411	0,0000%
P9826	Chefe setor de finanças	mês			25.003,5875	0,0000%
P9827	Vigia	mês			5.190,1176	0,0000%
P9830	Montador	h			33,4951	0,0000%
P9833	Auxiliar de laboratório	mês			6.036,3052	0,0000%
P9837	Oceanógrafo	mês			13.314,3975	0,0000%
P9840	Encarregado geral	mês			11.501,5121	0,0000%
P9842	Faxineiro	mês			4.353,3801	0,0000%
P9843	Operador de equipamento leve	h			27,6724	0,0000%
P9845	Operador de equipamento pesado	h			34,2551	0,0000%
P9846	Operador de equipamento especial	h			43,8360	0,0000%
P9847	Perfurador de tubulão	h			22,5481	0,0000%
P9848	Desenhista	mês			8.117,8940	0,0000%
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês			5.820,8436	0,0000%
P9850	Copeiro	mês			4.476,2176	0,0000%
P9851	Médico do trabalho	mês			18.672,6242	0,0000%
P9852	Blaster	h			42,4395	0,0000%
P9853	Pré-marcador	h			22,4341	0,0000%
P9854	Recepcionista	mês			4.311,0482	0,0000%
P9855	Marinheiro de máquinas	mês			5.466,9425	0,0000%
P9856	Marinheiro de convés	h			29,4630	0,0000%
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês			5.419,4888	0,0000%
P9858	Laboratorista	mês			7.946,5291	0,0000%
P9859	Trabalhador de via	h			22,0739	0,0000%
P9861	Selecionador de material pétreo	h			22,4792	0,0000%
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês			24.956,0135	0,0000%
P9866	Motorista de caminhão	h			29,1252	0,0000%
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês			7.358,7329	0,0000%
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês			8.281,7942	0,0000%
P9870	Motorista de veículo leve	h			32,5686	0,0000%
P9871	Motorista de veículo especial	h			33,8732	0,0000%
P9875	Encarregado de turma	mês			5.996,5848	0,0000%
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês			7.792,2539	0,0000%
P9878	Secretária	mês			6.830,9900	0,0000%
P9880	Piloto fluvial	mês			7.686,6716	0,0000%
P9882	Técnico especializado	h			39,8320	0,0000%
P9883	Chefe do setor administrativo	mês			7.783,9470	0,0000%
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês			8.281,7942	0,0000%
P9885	Frentista de túnel	h			22,9275	0,0000%
P9889	Técnico da qualidade	mês			8.089,3862	0,0000%
P9892	Auxiliar de blaster	h			37,1070	0,0000%
P9893	Encarregado de pavimentação	mês			8.281,7942	0,0000%
P9896	Porteiro	mês			4.344,2089	0,0000%
P9897	Técnico de meio ambiente	mês			8.048,5412	0,0000%
P9900	Comprador	mês			7.519,8298	0,0000%
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês			8.281,7942	0,0000%
P9903	Auxiliar técnico	mês			4.875,3669	0,0000%
P9907	Comandante de longo curso	mês			20.335,0586	0,0000%
P9908	Imediato	mês			16.623,3997	0,0000%
P9909	Oficial de náutica	mês			6.857,4840	0,0000%
P9910	Oficial de máquinas	mês			6.653,3430	0,0000%
P9913	Draguista	mês			6.435,4692	0,0000%
P9915	Maquinista	h			35,0133	0,0000%
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês			8.281,7942	0,0000%
P9920	Mestre fluvial	mês			8.372,6355	0,0000%
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h			40,5389	0,0000%
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h			42,3701	0,0000%
P9924	Mergulhador raso dependente	h			58,1127	0,0000%
P9925	Mergulhador raso autônomo	h			54,1204	0,0000%
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h			37,5205	0,0000%
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h			27,4505	0,0000%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

CGCIT **SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** DNIT

Piauí - Julho/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unidade	Salário (R$)	Encargos Totais	Custo (R$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9930	Eletricista com periculosidade	h			35,7069	0,0000%
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h			57,7437	0,0000%
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h			42,3108	0,0000%
P9933	Supervisor de mergulho raso	mês			10.647,4163	0,0000%
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h			41,8408	0,0000%
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h			33,7489	0,0000%
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h			35,4678	0,0000%
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h			36,3415	0,0000%
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h			54,7914	0,0000%
P9946	Engenheiro auxiliar	mês			24.874,8163	0,0000%
P9947	Técnico florestal	mês			8.048,5412	0,0000%
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês			6.008,0336	0,0000%
P9949	Topógrafo	mês			9.340,8044	0,0000%
P9950	Auxiliar de topografia	mês			6.055,7508	0,0000%
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês			21.262,3001	0,0000%
P9952	Pedreiro - mensalista	mês			5.136,4660	0,0000%
P9953	Eletricista - mensalista	mês			5.406,8028	0,0000%
P9954	Servente - mensalista	mês			4.093,0918	0,0000%
P9955	Engenheiro chefe	mês			34.473,2594	0,0000%
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h			35,6684	0,0000%
P9957	Motorista de ônibus	h			35,4794	0,0000%
P9958	Motorista de ônibus - mensalista	mês			6.684,3694	
P9959	Motorista de veículo especial com periculosidade - mensalista	mês			7.777,9822	
P9972	Técnico de batimetria	mês			6.693,6238	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

DNIT

Piauí - Julho/2025

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R$)	Depreciação (R$/h)	Oportunidade de Capital (R$/h)	Seguros e Impostos (R$/h)	Manutenção (R$/h)	Operação (R$/h)	Mão de Obra de Operação (R$/h)	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
E9001	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0.60 m -	72.294.1713	9.6392	1.4869	0.0000	7.2294	0.0000	0.0000	18.3555	11.1261
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0.80 m -	94.734.1239	12.6312	1.9484	0.0000	9.4734	0.0000	0.0000	24.0530	14.5796
E9003	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1.00 m -	99.059.6987	13.2080	2.0373	0.0000	9.9060	0.0000	0.0000	25.1513	15.2453
E9004	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1.20 m -	124.985.1329	16.6647	2.5705	0.0000	12.4985	0.0000	0.0000	31.7337	19.2352
E9005	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1.50 m -	147.773.2112	19.7031	3.0392	0.0000	14.7773	0.0000	0.0000	37.5196	22.7423
E9006	Equipamento para sondagem manual	5.048.1618	0.8582	0.1090	0.0000	0.5048	0.0000	0.0000	1.4720	0.9672
E9007	Bomba de pistão triplex com capacidade de 7.80 m³/h (130 l/min) - 8.20 kW	166.927.9415	16.6928	3.2186	0.0000	14.6062	8.4313	0.0000	42.9489	19.9114
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	1.709.1951	1.5383	0.0791	0.0000	0.8546	0.0000	0.0000	2.4720	1.6174
E9009	Embarcação rebocadora - 268 kW	667.274.0926	7.6382	3.8357	0.0000	16.9738	275.5587	137.1970	441.2034	148.6709
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	4.932.3271	0.7398	0.1014	0.0000	0.4110	0.0000	0.0000	1.2522	0.8412
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	1.865.8108	0.3358	0.0403	0.0000	0.1866	0.0000	0.0000	0.5627	0.3761
E9014	Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120	2.296.757.3990	183.7406	42.5130	0.0000	114.8379	0.0000	33.8732	374.9647	260.1268
E9015	Elevador de obra com capacidade de 1.000 kg - 9 kW	68.159.6855	5.4528	1.2616	0.0000	4.7712	0.0000	27.6724	39.1580	34.3868
E9016	Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129.40 kW	10.321.385.1200	1.444.9939	222.8903	0.0000	1.857.8493	98.0365	43.8360	3.667.6060	1.711.7202
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0.4 m³ - 64 kW	721.221.9773	59.3948	13.7425	0.0000	59.3948	45.0245	34.2551	211.8117	107.3924
E9020	Recicladora a frio - 455 kW	5.769.275.8260	807.6986	124.5875	0.0000	1.153.8552	492.4556	43.8360	2.622.4329	976.1221
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	352.736.7054	24.6916	6.5292	0.0000	17.6368	375.2945	0.0000	424.1521	31.2208
E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	754.463.8377	37.7232	12.9307	0.0000	29.3403	0.0000	27.6724	107.6666	78.3263
E9023	Guindaste móvel sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	4.030.618.9570	156.7463	69.0803	0.0000	223.9233	73.0566	43.8360	566.6425	269.6626
E9024	Misturador de nata cimento - 1.50 kW	9.673.6080	1.5478	0.2089	0.0000	1.3543	0.0000	27.6724	30.7834	29.4291
E9025	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 7.000 kN - 15 kW	106.149.0796	6.0657	1.8713	0.0000	6.0657	0.0000	43.8360	57.8387	51.7730
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2.20 kW	34.301.0629	3.4301	0.6614	0.0000	3.0013	0.0000	0.0000	7.0928	4.0915
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5.20 kW	5.625.8400	1.1252	0.1302	0.0000	1.2658	10.0924	27.6724	40.2860	28.9278
E9029	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 8.000 kN - 20 kW	134.980.5378	7.7132	2.3795	0.0000	7.7132	0.0000	43.8360	61.6419	53.9287
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	14.563.1745	0.8322	0.2567	0.0000	0.8322	0.0000	0.0000	1.9211	1.0889
E9031	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100	338.833.8764	27.1067	6.2718	0.0000	23.7184	0.0000	27.6724	84.7693	61.0509
E9032	Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15.7 mm - 20 kW	78.505.1596	4.4860	1.3839	0.0000	4.4860	0.0000	43.8360	54.1919	49.7059
E9033	Equipamento para regulagem final de estais de 38 a 55 cordoalhas - D = 15.7 mm - 30 kW	112.132.5564	6.4076	1.9767	0.0000	6.4076	0.0000	43.8360	58.6279	52.2203
E9034	Equipamento para regulagem final de estais de 56 a 73 cordoalhas - D = 15.7 mm - 40 kW	168.146.2696	9.6084	2.9642	0.0000	9.6084	0.0000	43.8360	66.0170	56.4086
E9035	Equipamento para regulagem final de estais de 74 a 91 cordoalhas - D = 15.7 mm - 50 kW	224.160.8948	12.8092	3.9516	0.0000	12.8092	0.0000	43.8360	73.4060	60.5968
E9036	Grua fixa para alturas de 60 a 102 m, com alcance de 60 m com capacidade de 1.500 kg na	3.897.646.1072	151.5751	66.8013	0.0000	173.2287	0.0000	43.8360	435.4411	262.2124
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais - 3 kW	18.311.0666	1.0463	0.3228	0.0000	1.0463	0.0000	43.8360	46.2514	45.2051
E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW	115.635.5139	15.4181	2.3782	0.0000	15.4181	4.1128	43.8360	81.1632	61.6323
E9040	Serra mármore - 1,45 kW	483.8052	0.0435	0.0090	0.0000	0.0242	0.0000	0.0000	0.0767	0.0525
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1.331.380.8560	116.4958	25.6707	0.0000	166.4226	73.4895	34.2551	416.3337	176.4216
E9043	Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18.60 kW	35.099.4888	0.4018	0.2018	0.0000	0.4464	41.2570	42.1210	84.4280	42.7246
E9044	Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora	1.927.981.2520	192.7981	37.1739	0.0000	168.6984	0.0000	43.8360	442.5064	273.8080
E9045	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 496 kN	68.443.1556	5.4755	1.2669	0.0000	5.4755	6.3882	43.8360	62.4421	50.5784
E9046	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 929 kN	86.540.3694	6.9232	1.6019	0.0000	6.9232	6.3882	43.8360	65.6725	52.3611
E9047	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.390 kN	119.334.8915	9.5468	2.2089	0.0000	9.5468	6.3882	43.8360	71.5267	55.5917
E9048	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN	138.147.5928	11.0518	2.5571	0.0000	11.0518	6.3882	43.8360	74.8849	57.4449
E9049	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 250 MPa - 72 kW	725.352.3116	145.0705	16.7828	0.0000	163.2043	58.4453	27.6724	411.1753	189.5257
E9050	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW	3.242.326.0450	162.1163	57.1576	0.0000	208.4352	26.2463	33.8732	487.8286	253.1471
E9051	Máquina levantadora e posicionadora de via - 7.40 kW	1.058.013.0460	84.6410	19.5838	0.0000	74.0609	11.4899	27.6724	217.4480	131.8972
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	783.580.8714	62.6865	14.5041	0.0000	54.8507	66.5627	27.6724	226.2764	104.8630
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	610.341.1544	16.3484	5.2676	0.0000	14.5319	17.3171	33.7489	87.2139	55.3649
E9054	Equipamento sobre forma-trilho para execução e acabamento de pavimento de concreto - 13.40	1.817.038.0560	242.2717	37.3704	0.0000	151.4198	20.8060	27.6724	479.5403	307.3145
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	538.776.0635	53.8776	10.1574	0.0000	29.9320	0.0000	0.0000	93.9670	64.0350
E9056	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m com capacidade de 150 t	847.785.7684	9.7045	4.8733	0.0000	21.5656	0.0000	115.1225	151.2659	129.7003
E9057	Batelão sem propulsão com capacidade de 66 m³	226.710.7539	9.7162	3.8301	0.0000	16.1936	0.0000	29.4630	59.2029	43.0093
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	678.053.2946	7.7616	3.8976	0.0000	12.9360	0.0000	29.4630	54.0582	41.1222
E9059	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m montada na obra com capacidade de 150 t	847.785.7684	9.7045	4.8733	0.0000	21.5656	0.0000	115.1225	151.2659	129.7003
E9060	Perfuratriz pneumática rotopercussiva montada em flutuante com pressão de 0,70 MPa e	41.032.2086	1.0991	0.3541	0.0000	0.9770	0.0000	67.4978	69.9280	68.9510
E9061	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	1.399.0614	0.1865	0.0288	0.0000	0.1166	0.0000	0.0000	0.3319	0.2153
E9062	Soprador de ar quente manual - 1,60 kW	5.695.6686	0.7594	0.1171	0.0000	0.4746	0.0000	0.0000	1.3511	0.8765
E9063	Equipamento de estabilização dinâmica da via - 300 kW	30.084.171.7100	1.203.3669	510.4532	0.0000	1.203.3669	194.8176	43.8360	3.155.8406	1.757.6561
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1.087.9476	1.0879	0.0503	0.0000	0.5440	0.0000	0.0000	1.6822	1.1382
E9065	Carro controle ferroviário - 186 kW	32.872.501.6082	1.314.9001	557.7642	0.0000	1.150.5376	120.7869	43.8360	3.187.8248	1.916.5003
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	65.836.8302	4.6086	1.2186	0.0000	3.2918	11.3102	0.0000	20.4292	5.8272
E9067	Veículo ferroviário para cabina química com capacidade de 12.000 l - 115 kW	1.700.916.4356	68.0367	28.8603	0.0000	42.5229	74.6801	27.6724	241.7724	124.5694
E9068	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW	5.680.737.1020	454.4590	105.1504	0.0000	454.4590	99.8440	34.2551	1.148.1675	593.8645
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	4.342.9857	0.8686	0.1005	0.0000	0.5429	7.9575	0.0000	9.4695	0.9691
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	414.722.1054	18.4321	7.1079	0.0000	11.5201	0.0000	27.6724	64.7325	53.2124
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	467.8449	0.4678	0.0216	0.0000	0.2339	0.0000	0.0000	0.7233	0.4894
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	3.419.950.7750	455.9934	70.3370	0.0000	398.9943	394.5056	43.8360	1.363.6663	570.1664
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	504.181.1401	50.4181	9.7212	0.0000	50.4181	76.0871	27.6724	214.3169	87.8117
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	882.570.0807	117.6760	18.1515	0.0000	73.5475	0.0000	0.0000	209.3750	135.8275
E9075	Trado cavadeira de 12"	160.0521	0.0800	0.0049	0.0000	0.0400	0.0000	0.0000	0.1249	0.0849
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	164.067.3587	10.5472	2.8923	0.0000	5.8595	0.0000	27.6724	46.9714	41.1119
E9077	Perfuratriz de circulação reversa tipo Wirth ou similar com unidade hidráulica (Power Pack) -	4.851.582.2800	388.1266	89.8028	0.0000	388.1266	147.7367	34.2551	1.048.0478	512.1845
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	3.544.605.7143	157.5380	60.7506	0.0000	98.4613	0.0000	43.8360	360.5859	262.1246
E9079	Bomba submersível com capacidade de 360 m³/h - 23 kW	179.452.2574	17.9452	3.4601	0.0000	15.7021	0.0000	0.0000	37.1074	21.4053
E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	1.830.025.3907	82.3511	31.0510	0.0000	45.7506	0.0000	27.6724	186.8251	141.0745
E9081	Fischietti simples com capacidade de 70 t	106.653.5715	4.7994	1.8096	0.0000	2.6663	0.0000	0.0000	9.2753	6.6090
E9083	Vagão fechado FLT com capacidade de 99 t	868.455.3013	13.7505	13.8425	0.0000	7.2371	0.0000	0.0000	34.8301	27.5930
E9084	Vagão tanque convencional TCT com capacidade de 97 t e 103.000 l	1.264.142.0360	20.0156	20.1494	0.0000	10.5345	0.0000	0.0000	50.6995	40.1650
E9085	Vagão gôndola GDE com capacidade de 93,5 t / 29 m³	637.209.8068	10.0892	10.1566	0.0000	5.3101	0.0000	0.0000	25.5559	20.2458
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	524.265.2327	52.4265	10.1085	0.0000	52.4265	76.0871	27.6724	218.7210	90.2074

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

E9089	Rocadeira costal - 1.40 kW	3.280.7570	0.4921	0.0675	0.0000	0.3828	8.5398	0.0000	9.4822	0.5596
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	78.528.0660	4.7117	1.4536	0.5890	4.7117	26.4511	0.0000	37.9171	6.7543
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	21.332.095.4300	746.6233	361.9523	146.6582	959.9443	121.7610	33.8732	2.370.8123	1.289.1070
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW	36.310.858.0100	1.270.8800	616.1045	249.6371	1.633.9886	135.2900	33.8732	3.939.7734	2.170.4948
E9096	Minicarregadeira de pneus - 45.50 kW	407.727.1291	35.6761	7.8615	0.0000	35.6761	61.5570	34.2551	175.0258	77.7927
E9101	Removedora de faixas de sinalização viária - 9.69 kW	50.851.8930	4.0682	0.9413	0.0000	3.5596	18.8069	0.0000	27.3760	5.0095
E9102	Extrusora para sarieta de concreto - 10.44 kW	82.797.1857	6.6238	1.5326	0.0000	5.7958	8.4746	27.6724	50.0992	35.8288
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10.44 kW	68.010.3198	5.4408	1.2589	0.0000	4.7607	8.4746	27.6724	47.6074	34.3721
E9105	Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kW	5.421.155.1270	62.0553	31.1623	0.0000	137.9008	382.4919	137.1970	750.8073	230.4146
E9106	Balsa de convés com capacidade de 200 t	1.941.056.8712	22.2191	11.1577	0.0000	37.0318	0.0000	29.4630	99.8716	62.8398
E9107	Compactador manual com soquete vibratório - 2.24 kW	11.620.2441	2.3240	0.2689	0.0000	2.3240	4.3475	0.0000	9.2644	2.5929
E9108	Soldadora de trilho por caldeamento na via - 400 kW	10.000.000.0000	160.0000	160.4200	0.0000	200.0000	259.7568	87.6720	867.8488	408.0920
E9110	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1.56 m³ -	1.195.443.2630	119.5443	23.7082	0.0000	119.5443	121.3281	34.2551	418.3800	177.5076
E9111	Jateador abrasivo úmido com capacidade de 350 kg de abrasivo	341.415.4789	61.4548	7.3729	0.0000	61.4548	0.0000	27.6724	157.9549	96.5001
E9112	Sinalizador direcional móvel com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre	22.806.0836	2.5657	0.4397	0.0000	1.4254	0.0000	0.0000	4.4308	3.0054
E9113	Painel de Mensagem Variável - PMV móvel, com sistema fotovoltaico de energia e montado em	171.795.5054	19.3270	3.3124	0.0000	10.7372	0.0000	0.0000	33.3766	22.6394
E9116	Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm	8.109.2439	0.9123	0.1564	0.0000	0.5068	0.0000	0.0000	1.5755	1.0687
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2.50 m³ - 105 kW	1.001.598.4680	80.0364	18.9770	0.0000	80.0364	107.9614	34.2551	321.2663	133.2685
E9118	Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55.40 kW	488.599.2402	65.1466	10.0489	0.0000	65.1466	44.9704	27.6724	212.9849	102.8679
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55.40 kW	778.219.5650	68.0942	15.0050	0.0000	68.0942	74.9507	34.2551	260.3992	117.3543
E9120	Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20	2.598.970.7020	151.6066	46.7706	0.0000	151.6066	181.5051	27.6724	559.1613	226.0496
E9122	Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW	7.326.512.1110	586.1210	135.6137	0.0000	586.1210	104.9850	34.2551	1.447.0958	755.9898
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1.38 t - 100 kW	227.116.4669	11.3558	4.0872	1.6561	11.3558	27.0580	32.5686	88.0815	49.6677
E9126	Draga backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	193.174.186.1000	5.174.3086	1.667.2197	0.0000	11.498.4635	1.028.2040	64.7277	19.432.9235	6.906.2560
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	901.312.5766	103.0072	17.8750	0.0000	128.7589	52.7631	34.2551	336.6593	155.1373
E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	677.579.5759	29.0391	11.9448	4.8399	43.5587	114.1306	35.4794	238.9925	81.3032
E9141	Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf	96.017.3452	7.6814	1.7773	0.0000	4.8009	0.0000	0.0000	14.2596	9.4587
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	306.730.9664	13.6325	5.2570	0.0000	8.5203	0.0000	27.6724	55.0822	46.5619
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba - 3.72 kW	100.936.2793	5.7678	1.7794	0.0000	5.7678	0.0000	43.8360	57.1510	51.3832
E9149	Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Pandrol - 6.70 kW	273.671.9416	21.8938	5.0657	0.0000	21.8938	10.4030	0.0000	59.2563	26.9595
E9151	Britador de mandíbulas móvel sobre esteiras, sem peneira, com capacidade de 140 m³/h - 170	2.976.123.0130	158.7266	52.0276	0.0000	158.7266	165.5950	43.8360	578.9118	254.5902
E9152	Ferramenta de fixação à pólvora de ação direta	1.167.5028	0.0992	0.0216	0.0000	0.0934	0.0000	0.0000	0.2142	0.1208
E9153	Ferramenta de fixação à pólvora e sistema à pistão	1.074.2545	0.0913	0.0199	0.0000	0.0859	0.0000	0.0000	0.1971	0.1112
E9154	Equipamento para selagem com material asfáltico rebocável com capacidade de 370 l - 35 kW	463.653.9426	83.4577	10.0126	0.0000	27.8192	28.4109	27.6724	177.3728	121.1427
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5.20 kW	151.744.1630	22.7616	3.1209	0.0000	7.5872	3.9396	0.0000	37.4093	25.8825
E9156	Soprador de ar costal - 2.6 kW	2.620.1593	0.4192	0.0566	0.0000	0.3668	5.0462	0.0000	5.8888	0.4758
E9157	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW	8.823.659.4910	141.1786	141.5491	0.0000	176.4732	1.452.6899	35.0133	1.946.9041	317.7410
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	9.213.768.9280	147.4203	147.8073	0.0000	184.2754	1.452.6899	35.0133	1.967.2062	330.2409
E9159	Vagão plataforma PNE com capacidade de 82 t - bitola métrica	756.429.7062	11.9768	12.0569	0.0000	6.3036	0.0000	0.0000	30.3373	24.0337
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	986.647.4429	15.6219	15.7263	0.0000	8.2221	0.0000	0.0000	39.5703	31.3482
E9161	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLD com capacidade de 64 t -	750.263.1597	11.8792	11.9586	0.0000	6.2522	0.0000	0.0000	30.0900	23.8378
E9162	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t -	868.455.3013	13.7505	13.8425	0.0000	7.2371	0.0000	0.0000	34.8301	27.5930
E9163	Vagão hopper aberto com descarga automática HNE com capacidade de 45 m³ - bitola métrica	904.426.8226	14.3201	14.4158	0.0000	7.5369	0.0000	0.0000	36.2728	28.7359
E9164	Vagão hopper aberto com descarga automática HNT com capacidade de 63 m³ - bitola larga	1.162.201.3890	18.4015	18.5245	0.0000	9.6850	0.0000	0.0000	46.6110	36.9260
E9167	Equipamento para carga e descarga de TLS de até 250 m - 90 kW	2.825.178.9740	45.2029	45.3215	0.0000	56.5036	58.4453	43.8360	249.3093	134.3604
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1.497.410.4520	131.0234	28.8719	0.0000	131.0234	84.4210	34.2551	409.5948	194.1504
E9200	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2.50 m³ - 105 kW com periculosidade	1.001.598.4680	80.0364	18.9770	0.0000	80.0364	107.9614	42.3108	329.3220	141.3242
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	2.061.350.4380	235.5829	40.8810	0.0000	294.4786	72.4613	42.3108	685.7146	318.7747
E9204	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW com periculosidade	2.035.646.5498	162.8517	37.6798	0.0000	162.8517	117.7023	42.3108	523.3963	242.8423
E9205	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19.5 kW	1.050.319.5550	84.0256	19.4414	0.0000	63.0192	0.0000	0.0000	166.4862	103.4670
E9206	Equipamento de solda MIG automática com acessórios - 14.6 kVA	89.120.2863	11.8827	1.8329	0.0000	11.8827	0.0000	0.0000	25.5983	13.7156
E9207	Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18.70 kW	8.151.9548	1.0869	0.1677	0.0000	1.0869	0.0000	0.0000	2.3415	1.2546
E9209	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha, com insalubridade, com	25.123.6445	3.3498	0.5167	0.0000	3.3498	0.0000	35.4678	42.6841	39.3343
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW com periculosidade	14.124.149.4300	807.0943	248.9886	0.0000	1.008.8678	176.1476	54.7914	2.295.8897	1.110.8743
E9231	Maçarico lança-chamas a gás liquefeito de petróleo (GLP)	84.6749	0.0113	0.0017	0.0000	0.0113	0.0000	0.0000	0.0243	0.0130
E9239	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW (sem motorista)	677.579.5759	29.0391	11.9448	4.8399	43.5587	114.1306	0.0000	203.5131	45.8238
E9240	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW (sem motorista)	1.047.824.1810	44.9068	18.4716	7.4845	67.3601	179.9357	0.0000	318.1587	70.8629
E9242	Estação transmissora de superfície para televisionamento	15.639.0872	1.0054	0.2757	0.0000	0.5585	0.0000	0.0000	1.8396	1.2811
E9243	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D = 1.80 m	630.642.7704	11.0362	10.2140	0.0000	15.7661	0.0000	57.7437	94.7600	78.9939
E9244	Estação transmissora de superfície para comunicação sem fio	39.861.4385	2.5625	0.7027	0.0000	1.4236	0.0000	0.0000	4.6888	3.2652
E9245	Estação transmissora de superfície para comunicação com fio	6.680.9669	0.4295	0.1178	0.0000	0.2386	0.0000	0.0000	0.7859	0.5473
E9246	Painel de controle de ar com manômetros e pneufatômetros	12.820.8993	0.8242	0.2260	0.0000	0.4579	0.0000	0.0000	1.5081	1.0502
E9247	Sistema de Sino aberto (sinete) para mergulho até 50 m - 33.50 kW	397.855.5084	35.3649	7.5007	0.0000	35.3649	0.0000	57.7437	135.9742	100.6093
E9248	Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1.4 MPa - 7.46	53.973.3534	4.3179	0.9990	0.0000	4.3179	6.8630	0.0000	16.4978	5.3169
E9249	Sistema de ar comprimido para mergulho até 50 m com pressão de trabalho de 1.7 MPa - 16.18	81.337.6374	6.5070	1.5056	0.0000	6.5070	14.8851	0.0000	29.4047	8.0126
E9251	Fonte de plasma para corte manual - 65A - 15 kW	32.637.7250	4.3517	0.6712	0.0000	4.3517	0.0000	0.0000	9.3746	5.0229
E9252	Serra de esquadria com braço telescópico - D = 250 mm (10") - 1.80 kW	3.975.0475	0.3578	0.0736	0.0000	0.1988	0.0000	0.0000	0.6302	0.4314
E9253	Rebordeadeira diâmetro máximo 3.00 m - 4.85 kW	70.660.1760	2.8264	1.1989	0.0000	2.4731	0.0000	0.0000	6.4984	4.0253
E9254	Dobradeira viradeira manual comprimento máximo de dobra de até 2.000 mm	18.984.9921	0.7594	0.3221	0.0000	0.6645	0.0000	0.0000	1.7460	1.0815
E9255	Fonte de plasma para corte manual - 45A - 10 kW	21.604.7250	2.8806	0.4443	0.0000	2.8806	0.0000	0.0000	6.2055	3.3249
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200	62.738.9005	6.2739	1.2097	0.0000	6.2739	0.0000	27.6724	41.4299	35.1560
E9259	Ventilador centrífugo média pressão com capacidade de 38 m³/min - 2.21 kW	17.062.7553	1.5356	0.3158	0.0000	1.0238	0.0000	0.0000	2.8752	1.8514
E9260	Detector de gases com bomba elétrica para espaço confinado	4.543.0000	0.3634	0.0841	0.0000	0.2272	0.0000	0.0000	0.6747	0.4475
E9261	Equipamento de pintura com pistola airless - 0.90 kW	2.290.6877	0.4123	0.0495	0.0000	0.2291	0.0000	0.0000	0.6909	0.4618
E9262	Escova rotativa com cerdas de aço para tratamento de superfície - 0.91 kW	20.886.6219	2.7849	0.4296	0.0000	1.7406	0.0000	27.6724	32.6275	30.8869
E9263	Tripé com guincho para espaço confinado	10.081.9153	0.8962	0.1901	0.0000	0.6721	0.0000	0.0000	1.7584	1.0863
E9264	Respirador purificador de ar motorizado	8.816.5598	0.7053	0.1632	0.0000	0.4408	0.0000	0.0000	1.3093	0.8685
E9265	Respirador de adução de ar tipo linha de ar comprimido para jateamento	17.997.5491	1.4398	0.3331	0.0000	0.8999	0.0000	0.0000	2.6728	1.7729
E9267	Exaustor centrífugo alta pressão com capacidade de 35 m³/min - 1.47 kW	6.288.3126	0.5659	0.1164	0.0000	0.3773	0.0000	0.0000	1.0596	0.6823
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada com velocidade de saída de 32.8 m/s - D = 1.000 mm -	458.539.2020	41.2685	8.4876	0.0000	27.5124	0.0000	0.0000	77.2685	49.7561
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	978.437.8120	130.4584	20.1232	0.0000	97.8438	83.7175	34.2551	366.3980	184.8367
E9503	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW	1.330.089.0060	53.2036	22.5683	0.0000	46.5531	0.0000	27.6724	149.9974	103.4443
E9505	Prensa dobradeira capacidade 320 t - comprimento até 3.100 mm - 30 kW	930.243.6667	37.2097	15.7839	0.0000	32.5585	0.0000	27.6724	113.2245	80.6660
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	95.278.0819	14.2917	1.9596	0.0000	9.5278	0.0000	0.0000	25.7791	16.2513
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3.68 kW	14.574.3234	1.3117	0.2698	0.0000	0.8745	0.0000	0.0000	2.4560	1.5815
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3.40 m³ - 195 kW	2.163.026.8310	189.2648	41.7059	0.0000	189.2648	84.4210	34.2551	538.9116	265.2258

E9512	Veículo leve - 53 kW	78.528.0660	4.7117	1.4536	0.5890	4.7117	26.4511	32.5686	70.4857	39.3229
E9513	Compressor de ar portátil de 160.46 l/s (340 PCM) - 81 kW	338.802.4809	27.1042	6.2712	0.0000	27.1042	74.5177	0.0000	134.9973	33.3754
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	983.003.5212	98.3004	18.9535	0.0000	86.0128	133.6665	34.2551	371.1883	151.5090
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1.56 m³ - 118 kW	1.195.443.2630	104.6013	23.0496	0.0000	104.6013	83.0139	34.2551	349.5212	161.9060
E9516	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kW	8.085.309.7920	646.8248	149.6591	0.0000	646.8248	153.1483	34.2551	1.630.7121	830.7390
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	43.054.9309	2.7678	0.7590	0.0000	1.5377	0.0000	0.0000	5.0645	3.5268
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	40.357.0533	6.4571	0.8715	0.0000	4.8428	19.4086	27.6724	59.2524	35.0010
E9521	Grupo gerador - 3.2 kVA	3.559.3744	0.3114	0.0686	0.0000	0.2225	4.6137	0.0000	5.2162	0.3800
E9522	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6.5 kW	212.288.6409	31.8433	4.3661	0.0000	10.6144	4.9246	0.0000	51.7484	36.2094
E9523	Motoscraper - 304 kW	6.193.435.8870	330.3166	108.2716	0.0000	371.6062	263.2202	34.2551	1.107.6697	472.8433
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1.301.890.8620	91.1324	24.0980	0.0000	117.1702	75.4918	34.2551	342.1475	149.4855
E9525	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kW	3.646.202.1780	162.0534	62.4919	0.0000	101.2834	0.0000	55.3448	381.1735	279.8901
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0.76 m³ e da	484.567.1363	35.7049	9.0480	0.0000	35.7049	40.8035	34.2551	155.5164	79.0080
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040	25.123.6445	3.3498	0.5167	0.0000	3.3498	0.0000	27.6724	34.8887	31.5389
E9528	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW	568.502.5632	45.4802	10.5230	0.0000	39.7952	48.7044	27.6724	172.1752	83.6756
E9529	Jateador para estruturas metálicas com transportador a roletes - 22 kW	5.080.607.9085	812.8973	109.7157	0.0000	609.6729	0.0000	27.6724	1.559.9583	950.2854
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	960.990.0074	76.8792	17.7879	0.0000	76.8792	83.9880	34.2551	289.7894	128.9222
E9532	Equipamento de solda MIG com acessórios - 14.6 kVA	85.530.1786	11.4040	1.7591	0.0000	11.4040	0.0000	0.0000	24.5671	13.1631
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	7.432.6277	0.6689	0.1376	0.0000	0.3716	0.0000	27.6724	28.8505	28.4789
E9536	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	154.150.7170	1.7645	0.8861	0.0000	1.9606	66.5436	42.1210	113.2758	44.7716
E9538	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0.30	16.101.3915	2.1469	0.3312	0.0000	1.6101	0.0000	0.0000	4.0882	2.4781
E9539	Equipamento de batimetria monofeixe	108.493.4418	4.9666	1.8438	0.0000	2.7592	0.0000	36.6794	46.2490	43.4898
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1.729.014.1880	121.0310	32.0041	0.0000	172.9014	96.2182	34.2551	456.4098	187.2902
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	4.841.044.3540	294.6723	87.6597	0.0000	420.9604	196.2246	34.2551	1.033.7721	416.5871
E9543	Compressor de ar respirável com capacidade de até 35 MPa e 3.58 l/s - 5.52 kW	76.048.1220	6.0838	1.4077	0.0000	6.0838	0.0000	0.0000	13.5753	7.4915
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2.44 m	85.352.5326	9.6022	1.6457	0.0000	6.4014	0.0000	0.0000	17.6493	11.2479
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1.615.926.9350	141.3936	31.1571	0.0000	181.7918	99.7358	43.8360	497.9143	216.3867
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9.20 kW	1.166.0332	0.1555	0.0240	0.0000	0.1555	0.0000	0.0000	0.3350	0.1795
E9548	Bomba centrífuga com capacidade de 7.1 a 22 m³/h - 1.50 kW	2.617.8226	0.2618	0.0505	0.0000	0.2291	0.0000	0.0000	0.5414	0.3123
E9551	Obturador mecânico simples com extensão de 12 m	4.901.4301	0.4411	0.0907	0.0000	0.2451	0.0000	0.0000	0.7769	0.5318
E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x	15.452.7324	1.2362	0.2860	0.0000	0.7726	0.0000	0.0000	2.2948	1.5222
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	51.066.5361	4.5960	0.9452	0.0000	2.5533	0.0000	0.0000	8.0945	5.5412
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	10.935.4373	2.1871	0.2530	0.0000	2.1871	5.8226	0.0000	10.4498	2.4401
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	703.906.3597	93.8542	14.4770	0.0000	58.6589	0.0000	0.0000	166.9901	108.3312
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	808.022.2313	121.2033	16.6183	0.0000	80.8022	9.7409	0.0000	228.3647	137.8216
E9560	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	1.047.824.1810	44.9068	18.4716	7.4845	67.3601	179.9357	35.4794	353.6381	106.3423
E9561	GPS geodésico de simples frequência (L1)	49.587.4380	3.9670	0.9179	0.0000	2.4794	0.0000	0.0000	7.3643	4.8849
E9562	GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2)	127.542.1297	10.2034	2.3608	0.0000	6.3771	0.0000	0.0000	18.9413	12.5642
E9563	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW	4.883.087.5787	390.6470	90.3860	0.0000	390.6470	119.0552	34.2551	1.024.9903	515.2881
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	4.961.677.1700	302.0151	89.8441	0.0000	431.4502	196.2246	34.2551	1.053.7891	426.1143
E9566	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1.9 m³ - 220 kW	4.423.342.3530	193.5212	76.7588	0.0000	276.4589	59.5276	43.8360	650.1025	314.1160
E9567	Fresadora de piso de concreto - 6.7 kW	17.422.6638	2.3230	0.3583	0.0000	2.3230	13.0037	0.0000	18.0080	2.6813
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0.80 kW	1.556.3475	0.2075	0.0320	0.0000	0.1297	0.0000	0.0000	0.3692	0.2395
E9569	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 4.6 m³ - 403 kW	7.230.957.8350	253.0835	66.9225	0.0000	361.5479	109.0437	87.6720	878.2696	407.6780
E9570	Furadeira com base magnética - 1.20 kW	6.763.9221	0.9019	0.1391	0.0000	0.6764	0.0000	0.0000	1.7174	1.0410
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	2.035.646.5498	162.8517	37.6798	0.0000	162.8517	117.7023	34.2551	515.3406	234.7866
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1.184.868.6340	103.6760	22.8457	0.0000	103.6760	72.4613	34.2551	336.9141	160.7768
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	362.465.5472	36.2466	6.9888	0.0000	31.7157	75.0048	27.6724	177.6283	70.9078
E9578	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0.40	17.226.6328	2.2969	0.3543	0.0000	1.7227	0.0000	0.0000	4.3739	2.6512
E9580	Fresadora e distribuidora com controle de greide - 287 kW	3.602.286.1940	420.2667	74.0870	0.0000	600.3810	279.5633	43.8360	1.418.1340	538.1897
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1.72 m³ - 113 kW	782.988.5955	62.5676	14.8350	0.0000	62.5676	116.1871	34.2551	290.4124	111.6577
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	96.155.7979	14.4234	1.9776	0.0000	9.6156	0.0000	0.0000	26.0166	16.4010
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	782.988.5955	59.1892	14.6862	0.0000	59.1892	48.9209	34.2551	216.2406	108.1305
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2.195.6163	0.9880	0.0677	0.0000	0.9880	4.4640	27.6724	34.1801	28.7281
E9586	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	6.043.1173	1.0878	0.1305	0.0000	0.8460	7.9575	0.0000	10.0218	1.2183
E9587	Serra para corte de concreto - 4 kW	11.216.9128	1.4956	0.2307	0.0000	1.3086	7.7634	0.0000	10.7983	1.7263
E9588	Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com fôrmas deslizantes - 205 kW	6.543.637.8470	572.5683	126.1695	0.0000	736.1593	210.7818	43.8360	1.689.5149	742.5738
E9589	Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44.80 kW	1.627.757.8178	189.9051	33.4776	0.0000	189.9051	36.3660	34.2551	483.9089	257.6378
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	444.309.7308	44.4310	8.5668	0.0000	38.8771	0.0000	43.8360	135.7109	96.8338
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	21.325.7092	2.8434	0.4386	0.0000	2.4880	19.4086	0.0000	25.1786	3.2820
E9593	Draga hopper com capacidade de 750 m³	297.067.743.1000	2.678.4094	1.682.8759	0.0000	5.952.0209	649.3920	171.3082	11.134.0064	4.532.5935
E9594	Draga hopper com capacidade de 1.000 m³	322.144.314.1000	2.904.5037	1.824.9336	0.0000	6.454.4527	779.2704	200.7712	12.163.9316	4.930.2085
E9595	Draga hopper com capacidade de 2.000 m³	422.450.597.9000	3.808.8809	2.393.1643	0.0000	8.464.1798	1.363.7232	200.7712	16.230.7194	6.402.8164
E9596	Draga hopper com capacidade de 3.000 m³	522.756.881.6000	4.713.2581	2.961.3950	0.0000	10.473.9069	1.948.1760	357.7849	20.454.5209	8.032.4380
E9597	Draga hopper com capacidade de 4.000 m³	623.063.165.4000	5.617.6353	3.529.6258	0.0000	12.483.6340	2.532.6288	419.1446	24.582.6685	9.566.4057
E9598	Draga hopper com capacidade de 5.000 m³	723.369.449.2000	6.522.0125	4.097.8565	0.0000	14.493.3611	3.117.0816	419.1446	28.649.4563	11.039.0136
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	312.123.6663	31.2124	6.0181	0.0000	27.3108	0.0000	43.8360	108.3773	81.0665
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW	500.719.9130	5.7317	2.8783	0.0000	6.3685	288.3556	42.1210	345.4551	50.7310
E9603	Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW	2.293.344.7350	26.2517	13.1828	0.0000	58.3370	169.6537	137.1970	404.6222	176.6315
E9606	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW	1.161.329.5290	13.2936	6.6756	0.0000	29.5413	552.1455	137.1970	738.8530	157.1662
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	2.368.663.8160	126.3287	41.4082	0.0000	94.7466	0.0000	43.8360	306.3195	211.5729
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	670.652.5216	14.3711	5.6650	0.0000	31.9358	81.1740	35.2647	168.4106	55.3008
E9610	Compressor de ar portátil de 42,48 l/s (90 PCM) - 18,50 kW	120.009.1581	9.6007	2.2214	0.0000	9.6007	17.0195	0.0000	38.4423	11.8221
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	8.528.052.3880	454.8295	149.0846	0.0000	341.1221	0.0000	43.8360	988.8722	647.7501
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1.8 m com capacidade de 150 t	678.053.2946	7.7616	3.8976	0.0000	12.9360	0.0000	58.9260	83.5212	70.5852
E9613	Guindaste móvel sobre esteiras com pinça com capacidade de 40 t - 186 kW	7.656.418.1060	412.2687	136.2695	0.0000	588.9552	50.3279	43.8360	1.231.6573	592.3742
E9614	Bomba com capacidade de 136 m³/h e câmara de vácuo - 5.60 kW	11.901.7345	0.9521	0.2203	0.0000	0.8331	0.0000	0.0000	2.0055	1.1724
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1.523.097.2040	152.3097	29.3672	0.0000	133.2710	0.0000	34.2551	349.2030	215.9320
E9617	Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23.50 kW	255.302.3062	25.5302	4.9225	0.0000	22.3390	0.0000	34.2551	87.0468	64.7078
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³ - 224 kW	24.157.329.5400	312.4655	140.0949	0.0000	694.3677	72.7319	105.3003	1.324.9603	557.8607
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³ - 373 kW	29.635.386.7100	383.3220	171.8637	0.0000	851.8266	121.1116	105.3003	1.633.4242	660.4860
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1.8 m com capacidade de 500 t	3.346.521.3660	38.3073	19.2367	0.0000	63.8454	0.0000	29.4630	150.8524	87.0070
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1.08 m³/h (18 l/min) e misturador	53.252.6891	5.3253	1.0268	0.0000	5.3253	0.0000	27.6724	39.3498	34.0245
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1.50 kW	104.107.8640	5.9490	1.8353	0.0000	4.4618	0.0000	0.0000	12.2461	7.7843
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4.00 kW	128.293.9381	7.3311	2.2616	0.0000	5.4983	0.0000	0.0000	15.0910	9.5927
E9624	Draga hopper com capacidade de 10.000 m³	1.224.900.868.0000	11.043.8985	6.939.0103	0.0000	24.541.9966	5.325.0144	553.9079	48.403.8277	18.536.8167

E9625	Draga hopper com capacidade de 15.000 m³	1.726.432.287.0000	15.565.7845	9.780.1640	0.0000	34.590.6322	7.662.8256	583.8653	68.183.2716	25.929.8138
E9626	Draga hopper com capacidade de 20.000 m³	2.227.963.706.0000	20.087.6705	12.621.3177	0.0000	44.639.2677	10.065.5760	613.3283	88.027.1602	33.322.3165
E9627	Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW	2.499.833.4200	28.6153	11.6920	0.0000	63.5896	204.6126	61.3597	369.8692	101.6670
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2.20 kW	14.437.4773	1.9250	0.2969	0.0000	1.4437	0.0000	0.0000	3.6656	2.2219
E9629	Compressor de ar portátil de 185.95 l/s (394 PCM) - 81.50 kW	368.658.6320	29.4927	6.8239	0.0000	29.4927	74.9777	0.0000	140.7870	36.3166
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3.6 kW	6.276.3844	0.6276	0.1210	0.0000	0.5492	0.0000	0.0000	1.2978	0.7486
E9631	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7.5 kW	303.877.8768	34.7289	6.0265	0.0000	30.3878	0.0000	43.8360	114.9792	84.5914
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0.20 m -	46.816.3702	6.2422	0.9629	0.0000	4.6816	0.0000	0.0000	11.8867	7.2051
E9633	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0.30 m -	54.033.4344	7.2045	1.1113	0.0000	5.4033	0.0000	0.0000	13.7191	8.3158
E9634	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0.40 m -	59.659.6403	7.9546	1.2270	0.0000	5.9660	0.0000	0.0000	15.1476	9.1816
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e cortador de 30 kW	9.112.530.6240	104.3101	52.3813	0.0000	231.8002	238.6516	64.7277	691.8709	221.4191
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 483 kW e cortador de 55 kW	15.263.122.4000	174.7152	87.7366	0.0000	388.2561	392.0704	64.7277	1.107.5060	327.1795
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e cortador de 110 kW	28.539.218.2000	326.6852	164.0513	0.0000	725.9671	605.5580	94.1907	1.916.4523	584.9272
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW	43.570.348.9000	498.7448	250.4544	0.0000	1.108.3219	1.095.8490	94.1907	3.047.5608	843.3899
E9639	Embarcação hotel com capacidade para 30 pessoas - 2 x 112 kW	3.989.698.0370	45.6696	18.6602	0.0000	101.4880	230.3177	137.1970	533.3325	201.5268
E9640	Compressor de ar portátil de 33.51 l/s (71 PCM) - 14 kW	107.554.5034	8.6044	1.9908	0.0000	8.6044	12.8796	0.0000	32.0792	10.5952
E9641	Compressor de ar portátil de 75.04 l/s (159 PCM) - 33 kW	162.782.8420	13.0226	3.0131	0.0000	13.0226	30.3591	0.0000	59.4174	16.0357
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1.836.730.8710	146.9385	33.9979	0.0000	146.9385	30.3050	34.2551	392.4350	215.1915
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml	2.848.8207	0.2564	0.0527	0.0000	0.1424	0.0000	0.0000	0.4515	0.3091
E9646	Compressor de ar portátil de 58.52 l/s (124 PCM) - 27 kW	138.921.1679	11.1137	2.5714	0.0000	11.1137	24.8392	0.0000	49.6380	13.6851
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4.10 kW	12.623.8388	2.5248	0.2921	0.0000	2.5248	7.9575	0.0000	13.2992	2.8169
E9648	Compressor de ar portátil de 422.86 l/s (896 PCM) - 213 kW	809.605.0108	64.7684	14.9858	0.0000	64.7684	195.9540	0.0000	340.4766	79.7542
E9649	Compressor de ar portátil de 94.39 l/s (200 PCM) - 36 kW	189.679.8937	15.1744	3.5110	0.0000	15.1744	33.1190	0.0000	66.9788	18.6854
E9651	Guindaste móvel sobre esteiras com Hammer Grab - 186 kW	4.039.894.4480	188.5284	70.6241	0.0000	269.3263	50.3279	43.8360	622.6427	302.9885
E9652	Compressor de ar portátil de 540.85 l/s (1.146 PCM) - 331.10 kW	918.579.1554	73.4863	17.0029	0.0000	73.4863	304.6027	0.0000	468.5782	90.4892
E9653	Guindaste móvel sobre esteiras com trado para escavação em solos - 186 kW	5.909.231.0910	318.1894	105.1729	0.0000	454.5562	50.3279	43.8360	972.0824	467.1983
E9654	Guindaste móvel sobre esteiras com trado com bits escavação em rocha - 186 kW	5.909.231.0910	318.1894	105.1729	0.0000	454.5562	50.3279	43.8360	972.0824	467.1983
E9656	Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em solos - 186 kW	5.892.257.5030	317.2754	104.8709	0.0000	453.2506	50.3279	43.8360	969.5608	465.9823
E9657	Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em rocha - 186 kW	5.892.257.5030	317.2754	104.8709	0.0000	453.2506	50.3279	43.8360	969.5608	465.9823
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	3.713.626.4950	144.4188	63.6474	0.0000	206.3126	50.3279	43.8360	508.5427	251.9022
E9661	Compressor de ar portátil de 89.67 l/s (190 PCM) - 36 kW	170.413.1253	13.6331	3.1543	0.0000	13.6331	33.1190	0.0000	63.5395	16.7874
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	3.089.4777	0.4119	0.0635	0.0000	0.4119	0.0000	0.0000	0.8873	0.4754
E9664	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW	6.451.567.6980	225.8049	109.4670	0.0000	322.5784	57.3630	43.8360	759.0493	379.1079
E9668	Mesa vibratória - 2.20 kW	13.675.0627	1.8233	0.2813	0.0000	1.3675	0.0000	0.0000	3.4721	2.1046
E9671	Compressor de ar portátil de 363.87 l/s (771 PCM) - 158.13 kW	565.392.7654	45.2314	10.4654	0.0000	45.2314	145.4752	0.0000	246.4034	55.6968
E9673	Equipamento de batimetria multifeixe	2.097.140.3020	96.0034	35.6392	0.0000	106.6704	0.0000	73.3588	311.6718	205.0014
E9674	Equipamento de medição de descarga líquida com ADCP	431.157.3020	19.7376	7.3272	0.0000	21.9307	0.0000	73.3588	122.3543	100.4236
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1.50 kW	7.634.5035	1.0179	0.1570	0.0000	1.0179	0.0000	0.0000	2.1928	1.1749
E9676	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW	650.720.9844	7.4487	3.7405	0.0000	8.2764	199.6308	42.1210	261.2174	53.3102
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm	19.296.9109	2.5729	0.3969	0.0000	2.5729	0.0000	27.6724	33.2151	30.6422
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	6.755.754.1140	788.1713	138.9433	0.0000	1.125.9590	443.2100	43.8360	2.540.1196	970.9506
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10.4 t - 82 kW	930.108.3162	93.0108	17.9337	0.0000	93.0108	119.8128	34.2551	358.0232	145.1996
E9682	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1.6 t - 18 kW	313.508.9182	31.3509	6.0448	0.0000	31.3509	26.3004	34.2551	129.3021	71.6508
E9683	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0.90 kW	5.048.6687	0.6732	0.1038	0.0000	0.6732	0.0000	0.0000	1.4502	0.7770
E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1.10 t - 147 kW	277.882.4720	16.6729	5.1436	2.0841	16.6729	39.7753	32.5686	112.9174	56.4692
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 t - 82 kW	787.569.2509	63.0055	14.5779	0.0000	63.0055	71.0002	34.2551	245.8442	111.8385
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	9.091.382.6660	795.4960	175.2932	0.0000	1.022.7805	0.0000	43.8360	2.037.4057	1.014.6252
E9691	Guincho tracionador de cordoalhas - 7.50 kW	394.839.2423	35.0968	7.4438	0.0000	21.9355	0.0000	27.6724	92.1485	70.2130
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	120.779.1540	18.1169	2.4840	0.0000	6.0390	0.0000	27.6724	54.3123	48.2733
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	34.888.1528	5.5821	0.7534	0.0000	4.8843	0.0000	27.6724	38.8922	34.0079
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1.68 m - 45.50 kW	427.253.5720	37.3847	8.2380	0.0000	37.3847	61.5570	34.2551	178.8195	79.8778
E9699	Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com	445.939.0391	50.1681	8.5983	0.0000	55.7424	78.6901	27.6724	220.8713	86.4388
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	3.590.596.8390	418.9030	73.8466	0.0000	598.4328	150.9836	43.8360	1.286.0020	536.5856
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l	29.344.4329	2.6410	0.5432	0.0000	2.6410	0.0000	27.6724	33.4976	30.8566
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2.20 kW	14.437.4773	1.9250	0.2969	0.0000	1.4437	0.0000	0.0000	3.6656	2.2219
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 66 m³	226.710.7539	9.7162	3.8301	0.0000	16.1936	0.0000	29.4630	59.2029	43.0093
E9705	Misturador de lama bentonítica - 4 kW	18.278.4728	2.9246	0.3947	0.0000	2.5590	0.0000	27.6724	33.5507	30.9917
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de	21.319.4791	2.8426	0.4385	0.0000	2.8426	0.0000	27.6724	33.7961	30.9535
E9707	Desarenador - 15 kW	14.866.6774	1.1893	0.2752	0.0000	1.1893	0.0000	27.6724	30.3262	29.1369
E9708	Microtrator com roçadeira - 10 kW	51.381.0865	5.1381	0.9907	0.0000	4.4958	8.1174	27.6724	46.4144	33.8012
E9710	Socadora automática de linha - 253 kW	37.052.724.0400	1.482.1090	628.6921	0.0000	1.482.1090	164.2962	87.6720	3.844.8783	2.198.4731
E9712	Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW	16.260.749.0900	650.4300	275.9043	0.0000	650.4300	194.8176	87.6720	1.859.2539	1.014.0063
E9714	Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW	3.399.250.9240	453.2335	69.9113	0.0000	339.9251	316.5786	34.2551	1.213.9036	557.3999
E9716	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN - 3.70 kW	15.922.3598	0.9098	0.2807	0.0000	0.9098	0.0000	43.8360	45.9363	45.0265
E9717	Máquina policorte - 2.20 kW	1.149.9241	0.1035	0.0213	0.0000	0.0575	0.0000	0.0000	0.1823	0.1248
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW	10.136.640.5093	405.4656	171.9934	0.0000	304.0992	57.7959	87.6720	1.027.0261	665.1310
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	8.469.6290	0.7529	0.1597	0.0000	0.4705	0.0000	0.0000	1.3831	0.9126
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3.70 kW	12.583.8068	0.7191	0.2218	0.0000	0.7191	0.0000	43.8360	45.4960	44.7769
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	26.194.7968	1.4968	0.4618	0.0000	1.4968	0.0000	43.8360	47.2914	45.7946
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW	41.774.8008	2.3871	0.7364	0.0000	2.3871	0.0000	43.8360	49.3466	46.9595
E9723	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN - 7 kW	49.307.9632	2.8176	0.8692	0.0000	2.8176	0.0000	43.8360	50.3404	47.5228
E9724	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW	52.732.1158	3.0133	0.9296	0.0000	3.0133	0.0000	43.8360	50.7922	47.7789
E9725	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN - 10 kW	56.327.4985	3.2187	0.9930	0.0000	3.2187	0.0000	43.8360	51.2664	48.0477
E9726	Bate-estaca Strauss - 15 kW	129.207.7424	17.2277	2.6574	0.0000	12.9208	10.5526	34.2551	77.6136	54.1402
E9727	Posicionadora de trilhos - 7.40 kW	741.957.8480	42.3976	13.0797	0.0000	37.0979	4.8055	0.0000	97.3807	55.4773
E9728	Tirefonadora/parafusadora portátil - 3.10 kW	53.619.2681	4.2895	0.9925	0.0000	4.2895	4.8133	0.0000	14.3848	5.2820
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5.50 kW e estufa de 2x120.000	134.666.6414	10.2603	2.4729	0.0000	10.2603	0.0000	0.0000	22.9935	12.7332
E9730	Grupo vibrador com gerador - 2.80 kW	87.367.1419	12.2314	1.8867	0.0000	8.7367	4.3475	0.0000	27.2023	14.1181
E9731	Máquina de furar dormente portátil - 1.50 kW	84.151.1338	6.7321	1.5576	0.0000	6.7321	2.3290	0.0000	17.3508	8.2897
E9732	Máquina para furar dormente - 6.70 kW	84.699.8811	6.7760	1.5678	0.0000	6.7760	10.4030	0.0000	25.5228	8.3438
E9733	Máquina tirefonadora e parafusadora - 6.70 kW	86.976.2879	6.9581	1.6099	0.0000	6.9581	10.4030	0.0000	25.9291	8.5680
E9734	Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5.50 kW	144.965.8650	16.5675	2.8750	0.0000	14.4966	0.0000	27.6724	61.6115	47.1149
E9735	Máquina para serrar trilho - 5.00 kW	33.947.3081	2.7158	0.6284	0.0000	2.7158	7.7634	0.0000	13.8234	3.3442
E9736	Máquina para furar trilho - 1.20 kW	44.805.7490	3.5845	0.8294	0.0000	3.5845	1.8632	0.0000	9.8616	4.4139
E9737	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	4.170.6895	0.5561	0.0858	0.0000	0.5561	0.0000	0.0000	1.1980	0.6419
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5.20 kW	89.385.3428	7.1508	1.6545	0.0000	7.1508	8.0740	0.0000	24.0301	8.8053

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

E9742	Trator agrícola sobre pneus com rocadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW	649.030,2255	64,9030	12,5141	0,0000	56,7901	75,0048	27,6724	236,8844	105,0895
E9745	Trator agrícola sobre pneus com rocadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW	387.807,1274	38,7807	7,4774	0,0000	33,9331	75,0048	27,6724	182,8684	73,9305
E9746	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm	26.162,9800	2,0930	0,4843	0,0000	1,3081	0,0000	27,6724	31,5578	30,2497
E9747	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 32 mm	27.471,1196	2,1977	0,5085	0,0000	1,3736	0,0000	27,6724	31,7522	30,3786
E9748	Rosqueadeira para rosca cônica - 0,75 kW	6.060,1540	0,3463	0,1068	0,0000	0,3463	0,0000	27,6724	28,4718	28,1255
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg	8.800,3008	0,7920	0,1629	0,0000	0,7920	0,0000	27,6724	29,4193	28,6273
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	45.820,4527	4,5820	0,8835	0,0000	4,0093	0,0000	0,0000	9,4748	5,4655
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	87.101,1217	6,0971	1,6122	0,0000	4,3551	18,5077	0,0000	30,5721	7,7093
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	119.395,6527	8,3577	2,2100	0,0000	5,9698	55,5230	0,0000	72,0605	10,5677
E9755	Bomba de alta pressão para jet grouting de até 45 MPa - 150 kW	1.818.308,7066	145,4647	33,6569	0,0000	145,4647	154,2306	27,6724	506,4893	206,7940
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1.105.260,9690	44,2104	18,7535	0,0000	38,6841	0,0000	27,6724	129,3204	90,6363
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW	1.195.553,5760	119,5554	23,0518	0,0000	134,4998	99,7358	43,8360	420,6788	186,4432
E9759	Guincho de alavanca com capacidade de 5,4 t	7.391,5300	0,7392	0,1394	0,0000	0,4106	0,0000	0,0000	1,2892	0,8786
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	20.712,4514	2,7617	0,4260	0,0000	2,7617	0,0000	0,0000	5,9494	3,1877
E9761	Guincho de coluna com capacidade de 200 kg - 0,92 kW	5.140,0311	0,4569	0,0969	0,0000	0,3427	0,0000	0,0000	0,8965	0,5538
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1.077.901,4130	107,7901	20,7833	0,0000	107,7901	59,7982	34,2551	330,4168	162,8285
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	98.066,0831	6,8646	1,8152	0,0000	4,9033	32,9025	0,0000	46,4856	8,6798
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	7.662,6494	0,6705	0,1477	0,0000	0,4789	10,3808	0,0000	11,6779	0,8182
E9765	Grupo gerador - 569 kVA	431.368,8009	30,1958	7,9846	0,0000	21,5684	467,8328	0,0000	527,5816	38,1804
E9766	Prensa hidráulica para fabricação de blocos pré-moldados - 20 kW	683.034,3042	46,3488	12,0409	0,0000	39,0305	0,0000	27,6724	125,0926	86,0621
E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	13.553,8347	1,0843	0,2509	0,0000	1,0843	10,1313	0,0000	12,5508	1,3352
E9768	Compressor de ar portátil de 373,78 l/s (792 PCM) - 213,30 kW	597.151,7713	47,7721	11,0533	0,0000	47,7721	196,2300	0,0000	302,8275	58,8254
E9769	Cunha hidráulica com três cilindros e acessórios com capacidade de 3.000 kN - 5,60 kW	269.669,5682	35,9559	5,5462	0,0000	35,9559	5,7579	27,6724	110,8883	69,1745
E9770	Retroescavadeira de pneus com cacamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de	484.567,1363	35,7049	9,0480	0,0000	35,7049	40,8035	34,2551	155,5164	79,0080
E9771	Retroescavadeira de pneus com cacamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de	484.567,1363	35,7049	9,0480	0,0000	35,7049	40,8035	34,2551	155,5164	79,0080
E9772	Retroescavadeira de pneus com cacamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de	484.567,1363	35,7049	9,0480	0,0000	35,7049	40,8035	34,2551	155,5164	79,0080
E9773	Retroescavadeira de pneus com cacamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de	484.567,1363	35,7049	9,0480	0,0000	35,7049	40,8035	34,2551	155,5164	79,0080
E9774	Retroescavadeira de pneus com cacamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de	484.567,1363	35,7049	9,0480	0,0000	35,7049	40,8035	34,2551	155,5164	79,0080
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	2.061.350,4380	235,5829	40,8810	0,0000	294,4786	72,4613	34,2551	677,6589	310,7190
E9776	Grupo gerador - 174 kVA	194.491,9381	13,6144	3,6000	0,0000	9,7246	142,9204	0,0000	169,8594	17,2144
E9777	Extrusora de barreira de concreto - 74 kW	5.813.901,5841	406,9731	107,6153	0,0000	523,2511	60,0688	34,2551	1.132,1634	548,8435
E9778	Grupo gerador - 338 kVA	260.800,4763	18,2560	4,8274	0,0000	13,0400	277,6151	0,0000	313,7385	23,0834
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	126.599,0763	8,8619	2,3433	0,0000	6,3300	92,5384	0,0000	110,0736	11,2052
E9780	Misturador automático para grauteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW	278.178,8908	44,5086	6,0073	0,0000	44,5086	7,1974	27,6724	129,8943	78,1883
E9781	Misturador com bomba para grauteamento tipo Flex E ou similar - 25 kW	663.436,3248	106,1498	14,3269	0,0000	106,1498	0,0000	27,6724	254,2989	148,1491
E9782	Perfuratriz pneumática com avanco de coluna de 33,5 kg com capacidade de 2.280 ppm	62.151,9560	8,2869	1,2783	0,0000	8,2869	0,0000	27,6724	45,5245	37,2376
E9784	Plataforma autopropelida com alcance de 12 m com capacidade de 700 kg - 24 kW	680.830,1202	68,0830	13,1273	0,0000	68,0830	19,4818	27,6724	196,4475	108,8827
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	2.475.107,7740	123,7554	43,6326	17,6793	159,1141	50,3279	33,8732	428,3825	218,9405
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	25.355,1085	4,0568	0,5475	0,0000	4,0568	3,8044	27,6724	40,1379	32,2767
E9789	Carro manual modelo plataforma de 150 x 80 cm com capacidade de 800 kg	1.472,2122	0,2650	0,0318	0,0000	0,1472	0,0000	0,0000	0,4440	0,2968
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,70 kW	383.579,5620	43,8377	7,6072	0,0000	43,8377	15,1146	43,8360	154,2332	95,2809
E9791	Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h	49.080,3092	4,9080	0,9463	0,0000	4,2945	0,0000	0,0000	10,1488	5,8543
E9793	Robot para concreto projetado com capacidade de 30 m³/h - 70 kW - com compressor diesel	5.547.875,5054	634,0429	110,0263	0,0000	634,0429	71,9743	43,8360	1.493,9224	787,9052
E9795	Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW	2.346.912,7420	187,7530	43,4414	0,0000	187,7530	48,7044	34,2551	501,9069	265,4495
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW	14.124.149,4300	807,0943	248,9886	0,0000	1.008,8678	176,1476	43,8360	2.284,9343	1.099,9189
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	2.520.693,1570	201,6555	46,6580	0,0000	201,6555	99,8440	34,2551	584,0681	282,5686
E9013	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 368 kW								689,3406	173,1464
A9335	Cavalo mecânico estradeiro 8 x 2, PBT 29.000 kg - 368 kW - condicão de trabalho severa -	1.107.849,4250	66,4710	20,5063	8,3089	99,7064	378,3791	33,8732	607,2449	129,1594
A9364	Tanque isotérmico de asfalto com capacidade de 31.000 l	285.814,8800	38,1087	5,8783	0,0000	38,1087	0,0000	0,0000	82,0957	43,9870
E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t -								561,7271	162,5241
A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 364 kW - motorista de veículo especial	947.616,6894	47,3808	17,0532	6,9097	71,0713	275,7751	33,8732	452,0633	105,2169
A9355	Semirreboque com 4 eixos	491.470,0000	39,3176	9,0971	0,0000	44,2323	0,0000	0,0000	92,6470	48,4147
A9382	Dolly intermediário com 2 eixos para semirreboque	90.270,0000	7,2216	1,6709	0,0000	8,1243	0,0000	0,0000	17,0168	8,8925
E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 15 m³ - 210 kW								428,5064	153,5826
A9333	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de veículo especial	731.107,7732	36,5554	13,1569	5,3310	54,8331	159,1010	33,8732	302,8506	88,9165
A9365	Distribuidor de cimento e cal montado sobre chassi com capacidade de 15 m³	542.130,5270	54,2131	10,4530	0,0000	60,9897	0,0000	0,0000	125,6558	64,6661
E9037	Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade de 500 kg e								1.233,5021	522,9252
A9334	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 236 kW - condição	751.358,8163	45,0815	13,9077	5,6352	67,6223	242,6561	33,8732	408,7760	98,4976
A9378	Plataforma telescópica para inspeção de pontes montada sobre chassi com capacidade de	3.558.208,9100	355,8209	68,6067	0,0000	400,2985	0,0000	0,0000	824,7261	424,4276
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW								396,7378	121,8661
A9313	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,2 m - 188 kW - motorista	656.434,8847	32,8217	11,8131	4,7865	49,2326	193,3024	33,8732	325,8295	83,2945
A9351	Carroceria de madeira com capacidade de 11,5 t	38.114,0000	3,8114	0,7349	0,0000	3,8114	0,0000	0,0000	8,3577	4,5463
A9373	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade máxima de elevação de 11,9 t	285.253,2000	28,5253	5,5000	0,0000	28,5253	0,0000	0,0000	62,5506	34,0253
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t								393,6669	155,0085
A9305	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 15.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 152 kW - motorista	428.679,8351	21,4340	7,7145	3,1258	32,1510	156,2870	33,8732	254,5855	66,1475
A9348	Carroceria de madeira com capacidade de 5 t	29.588,5000	2,9589	0,5705	0,0000	2,9589	0,0000	0,0000	6,4883	3,5294
A9372	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade máxima de elevação de 6,2 t	267.000,0000	26,7000	5,1481	0,0000	26,7000	0,0000	0,0000	58,5481	31,8481
A9379	Bate-estaca hidráulico para defensas metálicas montada sobre chassi	205.615,0000	21,8466	3,9645	0,0000	20,5615	0,0000	27,6724	74,0450	53,4835
E9097	Caminhão de resgate de veículos leves com plataforma com capacidade de 5 t - 129 kW								261,2318	80,6790
A9326	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 10.800 kg e distância entre eixos 4,6 m - 129 kW - motorista	451.140,2009	27,0684	8,3506	3,3836	40,6026	132,6383	33,8732	245,9167	72,6758
A9374	Plataforma hidráulica para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 5 t	81.243,0000	6,4994	1,5038	0,0000	7,3119	0,0000	0,0000	15,3151	8,0032
E9098	Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 236 kW								402,7173	98,3052
A9306	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 236 kW - motorista	655.388,6134	32,7694	11,7943	4,7789	49,1541	242,6561	33,8732	375,0260	83,2158
A9375	Guincho rebocador para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 20 t	224.033,5759	11,2017	3,8877	0,0000	12,6019	0,0000	0,0000	27,6913	15,0894
E9099	Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos com capacidade de 35 t - 265 kW								564,6451	165,1719
A9320	Caminhão plataforma 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 265 kW - motorista	792.645,6646	39,6323	14,2643	5,7797	59,4484	272,4741	33,8732	425,4720	93,5495
A9376	Guincho rebocador para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 35 t	600.450,3499	60,0450	11,5774	0,0000	67,5507	0,0000	0,0000	139,1731	71,6224
E9100	Cavalo mecânico sem reboque - 272 kW								332,6193	80,2980
A9310	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 272 kW - motorista de veículo especial	616.634,0052	30,8317	11,0968	4,4963	46,2476	206,0737	33,8732	332,6193	80,2980
E9114	Painel com seta luminosa para montagem em caminhão								6,5318	4,4305
A9380	Painel com seta luminosa montado sobre chassi	33.620,0748	3,7823	0,6482	0,0000	2,1013	0,0000	0,0000	6,5318	4,4305
E9115	Amortecedor retrátil (AMC) para montagem em caminhão								103,9203	56,0614
A9381	Amortecedor retrátil montado em caminhão	425.412,7472	47,8589	8,2025	0,0000	47,8589	0,0000	0,0000	103,9203	56,0614
E9145	Caminhão basculante para concreto com capacidade de 10 m³ - 210 kW								315,8476	93,3006

A9316	Caminhão plataforma 8 x 4. PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4.6 m - 210 kW - motorista	731.107,7732	36,5554	13,1569	5,3310	54,8331	159,1010	29,1252	298,1026	84,1685
A9340	Caçamba basculante para concreto com capacidade de 10 m³	76,559,1571	7,6559	1,4762	0,0000	8,6129	0,0000	0,0000	17,7450	9,1321
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW								668,4980	162,4789
A9335	Cavalo mecânico estradeiro 8 x 2. PBT 29.000 kg - 368 kW - condição de trabalho severa -	1.107.849,4250	66,4710	20,5063	8,3089	99,7064	378,3791	33,8732	607,2449	129,1594
A9357	Semirreboque silo para cimento com capacidade de 30 m³	279.335,5000	27,9336	5,3859	0,0000	27,9336	0,0000	0,0000	61,2531	33,3195
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t -								641,5478	204,2361
A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 364 kW - motorista de veículo especial	947.616,6894	47,3808	17,0532	6,9097	71,0713	275,7751	33,8732	452,0633	105,2169
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	511.422,8873	40,9138	9,4664	0,0000	46,0281	0,0000	0,0000	96,4083	50,3802
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	493.746,8706	39,4997	9,1393	0,0000	44,4372	0,0000	0,0000	93,0762	48,6390
E9170	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade								724,6124	247,3923
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	511.422,8873	40,9138	9,4664	0,0000	46,0281	0,0000	0,0000	96,4083	50,3802
A9386	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4. CMT 150.000 kg - 364 kW - motorista de veículo especial	1.024.883,5200	51,2442	18,4436	7,4731	76,8663	275,7751	33,8732	463,6755	111,0341
A9387	Dolly pneumático com capacidade de 28,5 t e 3 eixos	379.037,7893	30,3230	7,0160	0,0000	34,1134	0,0000	0,0000	71,4524	37,3390
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	493.746,8706	39,4997	9,1393	0,0000	44,4372	0,0000	0,0000	93,0762	48,6390
E9171	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 4 e 5 eixos e mesas de giro com capacidade								1.445,3166	580,5238
A9325	Cavalo mecânico 8 x 8. PBT 26.000 kg - 440 kW - motorista de veículo especial	5.149.491,9960	257,4746	92,6694	37,5484	386,2119	333,3546	33,8732	1.141,1321	421,5656
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	511.422,8873	40,9138	9,4664	0,0000	46,0281	0,0000	0,0000	96,4083	50,3802
A9388	Dolly pneumático com capacidade de 60 t e 5 eixos	608.455,9519	48,6765	11,2625	0,0000	54,7610	0,0000	0,0000	114,7000	59,9390
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	493.746,8706	39,4997	9,1393	0,0000	44,4372	0,0000	0,0000	93,0762	48,6390
E9199	Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e								413,8051	131,1501
A9299	Equipamento com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com diâmetro de até 1.500 mm com capacidade total de 15.600 l	401.200,0000	40,1200	7,7356	0,0000	40,1200	0,0000	0,0000	87,9756	47,8556
A9313	Caminhão plataforma 6 x 2. PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,2 m - 188 kW - motorista	656.434,8847	32,8217	11,8131	4,7865	49,2326	193,3024	33,8732	325,8295	83,2945
E9201	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW com periculosidade								361,9479	119,8496
A9327	Caminhão plataforma 8 x 4. PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de caminhão com periculosidade	731.107,7732	36,5554	13,1569	5,3310	54,8331	159,1010	35,6684	304,6458	90,7117
A9343	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 12 m³	203.408,4000	25,0349	4,1030	0,0000	28,1642	0,0000	0,0000	57,3021	29,1379
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão com capacidade de carga de 600 kg - 120 kW								337,1102	131,6730
A9300	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,9 m - 120 kW - motorista	376.763,1998	22,6058	6,9739	2,8257	33,9087	123,3845	41,8408	231,5394	74,2462
A9383	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com	481.440,0000	48,1440	9,2828	0,0000	48,1440	0,0000	0,0000	105,5708	57,4268
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW								198,0705	77,1184
A9307	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - motorista	523.337,0213	26,1669	9,4179	3,8160	39,2503	73,5978	29,1252	181,3741	68,5260
A9338	Caçamba basculante com capacidade de 6 m³	72.035,4600	7,2035	1,3889	0,0000	8,1040	0,0000	0,0000	16,6964	8,5924
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW								193,0334	74,7168
A9309	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de caminhão	546.769,9714	27,3385	9,8396	3,9869	41,0077	73,5978	29,1252	184,8957	70,2902
A9350	Carroceria de madeira com capacidade de 9 t	37.111,0000	3,7111	0,7155	0,0000	3,7111	0,0000	0,0000	8,1377	4,4266
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW								331,7190	107,9447
A9323	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição	521.567,3924	31,2940	9,6542	3,9118	46,9411	139,8357	29,1252	260,7620	73,9852
A9363	Tanque espargidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW	220.660,0000	29,4213	4,5382	0,0000	29,4213	7,5762	0,0000	70,9570	33,9595
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 136 kW								200,4663	78,3514
A9307	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - motorista de caminhão	523.337,0213	26,1669	9,4179	3,8160	39,2503	73,5978	29,1252	181,3741	68,5260
A9339	Caçamba térmica com capacidade de 6 m³	82.371,8053	8,2372	1,5882	0,0000	9,2668	0,0000	0,0000	19,0922	9,8254
E9557	Caminhão comboio com capacidade de 5.000 l - 136 kW (sem motorista)								268,3009	64,8127
A9294	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição	546.769,9714	32,8062	10,1207	4,1008	49,2093	139,8357	0,0000	236,0727	47,0277
A9298	Tanque para distribuição de combustíveis e lubrificantes com capacidade de 5.000 l	180.540,0000	14,4432	3,3418	0,0000	14,4432	0,0000	0,0000	32,2282	17,7850
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW								357,5728	96,3764
A9332	Caminhão plataforma 6 x 2. PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição	658.981,1727	39,5389	12,1977	4,9424	59,3083	193,3024	29,1252	338,4149	85,8042
A9360	Tanque para transporte de água com capacidade de 10.000 l	107.321,0000	8,5857	1,9865	0,0000	8,5857	0,0000	0,0000	19,1579	10,5722
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW								319,6592	95,2621
A9316	Caminhão plataforma 8 x 4. PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista	731.107,7732	36,5554	13,1569	5,3310	54,8331	159,1010	29,1252	298,1026	84,1685
A9345	Caçamba basculante estanque com capacidade de 14 m³	93.004,4153	9,3004	1,7932	0,0000	10,4630	0,0000	0,0000	21,5566	11,0936
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW								305,7457	88,2691
A9293	Caminhão plataforma 6 x 2. PBT 23.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 210 kW - motorista	649.706,6105	32,4853	11,6920	4,7374	48,7280	159,1010	29,1252	285,8689	78,0399
A9342	Caçamba basculante com capacidade de 10 m³	85.756,5000	8,5757	1,6535	0,0000	9,6476	0,0000	0,0000	19,8768	10,2292
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW								281,2094	84,5285
A9314	Caminhão plataforma 6 x 2. PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,2 m - 188 kW - motorista	656.434,8847	32,8217	11,8131	4,7865	49,2326	142,4333	29,1252	270,2124	78,5465
A9352	Carroceria de madeira com capacidade de 15 t	50.150,0000	5,0150	0,9670	0,0000	5,0150	0,0000	0,0000	10,9970	5,9820
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW								383,8405	119,6937
A9317	Caminhão plataforma 8 x 2. PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 236 kW - motorista de veículo especial	751.358,8162	37,5679	13,5213	5,4787	56,3519	178,7993	33,8732	325,5923	90,4411
A9346	Misturador de concreto para montagem em chassi de caminhão com capacidade de 8 m³	161.086,7183	25,7739	3,4787	0,0000	28,9956	0,0000	0,0000	58,2482	29,2526
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW								319,7406	95,1510
A9315	Caminhão basculante 6 x 4. PBT 23.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 210 kW -	749.020,2654	37,4510	13,4792	5,4616	56,1765	159,1010	29,1252	300,7945	85,5170
A9341	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 8 m³	67.253,7049	8,2774	1,3566	0,0000	9,3121	0,0000	0,0000	18,9461	9,6340
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW								276,8761	82,8777
A9323	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição	521.567,3924	31,2940	9,6542	3,9118	46,9411	139,8357	29,1252	260,7620	73,9852
A9358	Tanque para transporte de água com capacidade de 6.000 l	90.270,0000	7,2216	1,6709	0,0000	7,2216	0,0000	0,0000	16,1141	8,8925
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW								456,2076	185,7868
A9302	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 9.200 kg e distância entre eixos 4,6 m - 129 kW - motorista	431.438,0752	25,8863	7,9859	3,2358	38,8294	132,6383	29,1252	237,7009	66,2332
A9368	Equipamento demarcador de faixas a frio montado sobre chassi com capacidade de 800 l -	731.939,2500	77,7685	14,1127	0,0000	73,1939	25,7592	27,6724	218,5067	119,5536
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30.10 kW/136 kW								676,0200	298,6913
A9328	Compressor de ar portátil de 70,79 l/s (150 PCM) sem reboque - 30,10 kW	144.066,2196	11,5253	2,6667	0,0000	11,5253	27,6912	0,0000	53,4085	14,1920
A9331	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição	546.713,3762	32,8028	10,1197	4,1004	49,2042	139,8357	29,1252	265,1880	76,1481
A9369	Equipamento demarcador de faixas a quente montado sobre chassi com capacidade de 500 l -	1.439.312,9320	152,9270	27,7518	0,0000	143,9313	5,1410	27,6724	357,4235	208,3512
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW								422,4322	125,2027
A9318	Cavalo mecânico 4 x 2. PBT 16.000 kg - 276 kW - motorista de veículo especial	753.744,4380	37,6872	13,5643	5,4961	56,5308	209,1042	33,8732	356,2558	90,6208
A9353	Semirreboque com 2 eixos	351.050,0000	28,0840	6,4979	0,0000	31,5945	0,0000	0,0000	66,1764	34,5819
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW								472,1302	140,4765
A9321	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2. PBT 23.000 kg - 302 kW - motorista de veículo especial	877.874,8912	43,8937	15,7981	6,4012	65,8406	228,8024	33,8732	394,6092	99,9662
A9354	Semirreboque com 3 eixos	411.230,0000	32,8984	7,6119	0,0000	37,0107	0,0000	0,0000	77,5210	40,5103
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW								319,0394	94,9432

A9316	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de caminhão	731.107,7732	36,5554	13,1569	5,3310	54,8331	159,1010	29,1252	298,1026	84,1685
A9344	Caçamba basculante com capacidade de 14 m³	90.330,1800	9,0330	1,7417	0,0000	10,1621	0,0000	0,0000	20,9368	10,7747
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW								282,0184	85,4359
A9331	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição	546.713,3762	32,8028	10,1197	4,1004	49,2042	139,8357	29,1252	265,1880	76,1481
A9359	Tanque para transporte de água com capacidade de 8.000 l	94.282,0000	7,5426	1,7452	0,0000	7,5426	0,0000	0,0000	16,8304	9,2878
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de								890,3849	302,7881
A9319	Cavalo mecânico 6 x 2, PBT 23.000 kg - 276 kW - condição de trabalho severa - motorista de	827.748,9106	49,6649	15,3216	6,2081	74,4974	283,7843	33,8732	463,3495	105,0678
A9367	Usina de lama asfáltica ou microrrevestimento asfáltico rebocável com capacidade de 12 m³ -	1.538.109,5270	125,8453	28,0390	0,0000	125,8453	103,4698	43,8360	427,0354	197,7203
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW								355,4047	113,3064
A9316	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista	731.107,7732	36,5554	13,1569	5,3310	54,8331	159,1010	29,1252	298,1026	84,1685
A9343	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 12 m³	203.408,4000	25,0349	4,1030	0,0000	28,1642	0,0000	0,0000	57,3021	29,1379
E9679	Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com								1.849,8970	791,9461
A9325	Cavalo mecânico 8 x 8, PBT 26.000 kg - 440 kW - motorista de veículo especial	5.149.491,9960	257,4746	92,6694	37,5484	386,2119	333,3546	33,8732	1.141,1321	421,5656
A9384	Reboque hidropneumático com capacidade de 166 t e 4 eixos	1.580.247,5220	126,4198	29,2504	0,0000	142,2223	0,0000	0,0000	297,8925	155,6702
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	511.422,8873	40,9138	9,4664	0,0000	46,0281	0,0000	0,0000	96,4083	50,3802
A9390	Reboque hidropneumático com capacidade de 117 t e 5 eixos	1.668.155,9580	133,4525	30,8776	0,0000	150,1340	0,0000	0,0000	314,4641	164,3301
E9680	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW								359,0051	97,1668
A9332	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição	658.981,1727	39,5389	12,1977	4,9424	59,3083	193,3024	29,1252	338,4149	85,8042
A9361	Tanque para transporte de água com capacidade de 13.000 l	115.345,0000	9,2276	2,1350	0,0000	9,2276	0,0000	0,0000	20,5902	11,3626
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW								321,0279	110,4755
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista	546.769,9714	27,3385	9,8396	3,9869	41,0077	139,8357	33,8732	255,8816	75,0382
A9349	Carroceria de madeira com capacidade de 7 t	30.090,0000	3,0090	0,5802	0,0000	3,0090	0,0000	0,0000	6,5982	3,5892
A9372	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade máxima de elevação de 6,2 t	267.000,0000	26,7000	5,1481	0,0000	26,7000	0,0000	0,0000	58,5481	31,8481
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW								172,2650	67,6979
A9303	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,9 m - 120 kW - motorista	407.433,1952	24,4460	7,5416	3,0557	36,6690	64,9392	29,1252	165,7767	64,1685
A9348	Carroceria de madeira com capacidade de 5 t	29.588,5000	2,9589	0,5705	0,0000	2,9589	0,0000	0,0000	6,4883	3,5294
E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria								299,8157	98,9368
A9296	Carroceria de madeira com capacidade de 8,5 t	37.111,0000	3,7111	0,7155	0,0000	3,7111	0,0000	0,0000	8,1377	4,4266
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista	546.769,9714	27,3385	9,8396	3,9869	41,0077	139,8357	33,8732	255,8816	75,0382
A9329	Cesto aéreo simples isolado com capacidade para 135 kg	24.327,7650	2,4328	0,4691	0,0000	2,4328	0,0000	0,0000	5,3347	2,9019
A9330	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade máxima de elevação de 5,7 t	138.915,5000	13,8916	2,6785	0,0000	13,8916	0,0000	0,0000	30,4617	16,5701
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 129 kW								1.035,2178	519,7221
A9322	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 10.800 kg e distância entre eixos 4,0 m - 129 kW - condição	451.872,7759	33,8905	8,7127	3,5303	50,8357	132,6383	29,1252	258,7327	75,2587
A9370	Equipamento demarcador de faixas sistema spray montado sobre chassi com capacidade	3.320.217,4730	352,7731	64,0179	0,0000	332,0217	0,0000	27,6724	776,4851	444,4634
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão com capacidade de carga de 600 kg - 120 kW								329,1426	123,7054
A9301	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,9 m - 120 kW - motorista	376.763,1998	22,6058	6,9739	2,8257	33,9087	123,3845	33,8732	223,5718	66,2786
A9377	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg	481.440,0000	48,1440	9,2828	0,0000	48,1440	0,0000	0,0000	105,5708	57,4268
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - 136 kW								574,7933	248,5149
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial	546.769,9714	27,3385	9,8396	3,9869	41,0077	139,8357	33,8732	255,8816	75,0382
A9371	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h	1.454.350,0000	145,4350	28,0417	0,0000	145,4350	0,0000	0,0000	318,9117	173,4767
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW								574,5828	149,8777
A9297	Caminhão plataforma 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,2 m - 235 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	536.537,1250	32,1922	9,9313	4,0240	48,2883	241,6279	29,1252	365,1889	75,2727
A9362	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW	476.425,0000	38,1140	8,8186	0,0000	42,8783	91,9106	27,6724	209,3939	74,6050

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS - ENGARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
Mês de Referência: **08/2025**
Data de emissão: **10/09/2025**

Encargos sociais sobre a mão de obra:

(SEM DESONERAÇÃO)	**PI**
Localidade	TERESINA
Horista	113,33%
Mensalista	71,12%

Origem de preço: C = COLETADO CR = COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE
Preço em branco para determinado estado significa que não houve coleta mínima de preços no mês de referência

Acessar Fichas de Especificação Técnico dos Insumos

Preços Medianos (R$):

Código do Insumo	Descrição do Insumo	Unidade	Origem de Preço	PI
45333	ABERTURA PAR/	UN	CR	177,69
11270	ABRACADEIRA D	UN	CR	
412	ABRACADEIRA D	UN	CR	1,28
414	ABRACADEIRA D	UN	CR	0,08
410	ABRACADEIRA D	UN	CR	0,19
411	ABRACADEIRA D	UN	C	0,25
408	ABRACADEIRA D	UN	CR	1,24
39131	ABRACADEIRA E	UN	CR	5,10
394	ABRACADEIRA E	UN	CR	5,17
39130	ABRACADEIRA E	UN	CR	4,65
395	ABRACADEIRA E	UN	CR	4,97
39129	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,87
393	ABRACADEIRA E	UN	C	3,00
39127	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,45
392	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,52
39133	ABRACADEIRA E	UN	CR	6,70
397	ABRACADEIRA E	UN	CR	7,40
39132	ABRACADEIRA E	UN	CR	5,36
396	ABRACADEIRA E	UN	CR	5,74
39135	ABRACADEIRA E	UN	CR	10,72
39134	ABRACADEIRA E	UN	CR	8,93
398	ABRACADEIRA E	UN	CR	8,23
39128	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,68
400	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,61
39125	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,68
39126	ABRACADEIRA E	UN	CR	12,06
399	ABRACADEIRA E	UN	CR	10,62
39158	ABRACADEIRA E	UN	CR	28,53
39141	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,07
39140	ABRACADEIRA E	UN	CR	1,88
39139	ABRACADEIRA E	UN	CR	1,56
39137	ABRACADEIRA E	UN	CR	1,08
39143	ABRACADEIRA E	UN	CR	4,27
39142	ABRACADEIRA E	UN	CR	3,06
39144	ABRACADEIRA E	UN	CR	4,97
39138	ABRACADEIRA E	UN	CR	1,14
39136	ABRACADEIRA E	UN	CR	0,76
39145	ABRACADEIRA E	UN	CR	8,20
12615	ABRACADEIRA P	UN	CR	11,68
11927	ABRACADEIRA, (	UN	CR	
11928	ABRACADEIRA, (	UN	CR	
11929	ABRACADEIRA, (	UN	CR	
36801	ACABAMENTO D	UN	CR	41,31
36246	ACABAMENTO S	M	CR	4,50
37600	ACESSORIO DE I	UN	CR	
37599	ACESSORIO INIC	UN	CR	
1	ACETILENO - RE	KG	C	
3	ACIDO CLORIDRI	L	CR	24,24
43054	ACO CA-25, 10,0	KG	CR	7,39
42402	ACO CA-25, 16,0	KG	CR	7,06
42403	ACO CA-25, 20,0	KG	CR	9,06
42404	ACO CA-25, 25,0	KG	CR	9,01
42405	ACO CA-25, 32,0	KG	CR	9,60
34341	ACO CA-25, 32,0	KG	CR	8,33
43053	ACO CA-25, 6,3 M	KG	CR	6,60
43058	ACO CA-50, 10,0	KG	CR	6,84
34	ACO CA-50, 10,0	KG	CR	6,88
43055	ACO CA-50, 12,5	KG	C	5,96
43056	ACO CA-50, 20,0	KG	CR	6,87
43057	ACO CA-50, 32,0	KG	CR	7,55

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

34449	ACO CA-50, 6,3 M	KG	CR	8,07
32	ACO CA-50, 6,3 M	KG	CR	7,26
33	ACO CA-50, 8,0 M	KG	CR	7,30
43061	ACO CA-60, 4,2 M	KG	CR	6,82
43059	ACO CA-60, 4,2 M	KG	CR	6,51
43062	ACO CA-60, 6,0 M	KG	CR	7,21
43060	ACO CA-60, 8,0 M	KG	CR	5,67
40410	ACOPLAMENTO I	UN	C	
40411	ACOPLAMENTO I	UN	CR	
40412	ACOPLAMENTO I	UN	CR	
44254	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
44255	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
44256	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
44257	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
44258	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
44259	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
37997	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
37998	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
55	ADAPTADOR DE	UN	C	
61	ADAPTADOR DE	UN	CR	
62	ADAPTADOR DE	UN	CR	
10899	ADAPTADOR EM	UN	CR	74,25
10900	ADAPTADOR EM	UN	CR	58,11
47	ADAPTADOR PV(	UN	CR	111,36
48	ADAPTADOR PV(	UN	CR	29,05
46	ADAPTADOR PV(	UN	CR	65,13
52	ADAPTADOR PV(	UN	CR	22,07
43	ADAPTADOR PV(	UN	CR	74,48
103	ADAPTADOR PV(	UN	CR	44,26
107	ADAPTADOR PV(	UN	CR	0,83
65	ADAPTADOR PV(	UN	CR	0,91
108	ADAPTADOR PV(	UN	CR	1,83
110	ADAPTADOR PV(	UN	CR	6,37
109	ADAPTADOR PV(	UN	CR	3,79
111	ADAPTADOR PV(	UN	CR	8,61
112	ADAPTADOR PV(	UN	CR	4,56
113	ADAPTADOR PV(	UN	CR	11,43
104	ADAPTADOR PV(	UN	CR	19,89
102	ADAPTADOR PV(	UN	CR	27,43
95	ADAPTADOR PV(	UN	CR	11,59
96	ADAPTADOR PV(	UN	CR	12,61
97	ADAPTADOR PV(	UN	CR	18,97
98	ADAPTADOR PV(	UN	CR	28,39
99	ADAPTADOR PV(	UN	CR	26,84
60	ADAPTADOR PV(	UN	CR	
72	ADAPTADOR PV(	UN	CR	51,47
71	ADAPTADOR PV(	UN	CR	31,79
67	ADAPTADOR PV(	UN	CR	16,64
73	ADAPTADOR PV(	UN	CR	15,92
100	ADAPTADOR PV(	UN	CR	46,89
75	ADAPTADOR PV(	UN	CR	273,36
83	ADAPTADOR PV(	UN	CR	218,54
74	ADAPTADOR PV(	UN	CR	312,46
106	ADAPTADOR PV(	UN	CR	395,11
88	ADAPTADOR PV(	UN	CR	11,10
82	ADAPTADOR PV(	UN	CR	207,93
105	ADAPTADOR PV(	UN	CR	294,63
39719	ADESIVO / COLA	L	CR	177,14
3410	ADESIVO / COLA	KG	CR	39,84
4791	ADESIVO ACRILI(	KG	CR	47,65
157	ADESIVO ESTRU	KG	CR	232,30
156	ADESIVO ESTRU	KG	CR	82,71
131	ADESIVO ESTRU	KG	CR	70,73
21114	ADESIVO PARA T	UN	CR	34,92
119	ADESIVO PLASTI	UN	C	8,85
122	ADESIVO PLASTI	UN	CR	68,09
20080	ADESIVO PLASTI	UN	CR	22,22
124	ADITIVO ACELER	L	CR	27,28
7334	ADITIVO ADESIV(	L	CR	20,31
45146	ADITIVO IMPERM	KG	CR	52,30
123	ADITIVO IMPERM	L	C	11,16

127	ADITIVO IMPERM	L	CR	26,64
133	ADITIVO LIQUIDC	L	CR	11,06
43617	ADITIVO PLASTIF	L	CR	12,36
132	ADITIVO PLASTIF	L	CR	11,47
43618	ADITIVO SUPERF	KG	CR	28,88
37476	ADUELA/ GALER	UN	CR	3.660,50
37478	ADUELA/ GALER	UN	CR	4.584,87
37477	ADUELA/ GALER	UN	CR	6.211,76
37479	ADUELA/ GALER	UN	CR	7.367,22
4319	AFASTADOR PAF	UN	CR	2,43
42409	AGENTE DE CUR	KG	CR	18,19
40553	AGREGADO REC	M3	C	
6114	AJUDANTE DE AI	H	CR	15,57
40912	AJUDANTE DE AI	MES	CR	2.749,89
247	AJUDANTE DE EI	H	CR	15,57
40919	AJUDANTE DE EI	MES	CR	2.749,89
44499	AJUDANTE DE E	H	CR	15,57
40984	AJUDANTE DE E	MES	CR	2.749,89
248	AJUDANTE DE O	H	CR	15,91
41086	AJUDANTE DE O	MES	CR	2.809,46
34466	AJUDANTE DE PI	H	CR	15,57
41083	AJUDANTE DE PI	MES	CR	2.749,89
252	AJUDANTE DE SI	H	CR	15,57
40909	AJUDANTE DE SI	MES	CR	2.749,89
242	AJUDANTE ESPE	H	CR	15,91
41085	AJUDANTE ESPE	MES	CR	2.809,46
427	ALCA PREFORM/	UN	CR	9,23
417	ALCA PREFORM/	UN	CR	4,35
11273	ALCA PREFORM/	UN	CR	13,50
11272	ALCA PREFORM/	UN	CR	8,15
11275	ALCA PREFORM/	UN	CR	3,27
11274	ALCA PREFORM/	UN	CR	2,49
45208	ALICATE AMPER	UN	CR	
45250	ALICATE BICO LC	UN	CR	66,57
38470	ALICATE DE COF	UN	CR	68,15
38547	ALICATE DE CRI	UN	CR	452,42
38467	ALICATE DE PRE	UN	CR	146,32
38468	ALICATE DE PRE	UN	CR	182,64
38469	ALICATE DE PRE	UN	CR	431,99
45197	ALICATE DESEN	UN	CR	344,52
38471	ALICATE PARA A	UN	CR	462,02
45206	ALICATE PROFIS	UN	CR	91,28
37370	ALIMENTACAO -	H	C	2,46
40862	ALIMENTACAO -	MES	C	463,06
10658	ALISADORA DE C	UN	C	
253	ALMOXARIFE (HC	H	C	20,33
40809	ALMOXARIFE (ME	MES	CR	3.587,70
42428	ALONGADOR CO	UN	C	
301	ANEL BORRACH/	UN	C	3,79
296	ANEL BORRACH/	UN	CR	2,14
297	ANEL BORRACH/	UN	CR	3,15
299	ANEL BORRACH/	UN	CR	4,45
300	ANEL BORRACH/	UN	CR	15,38
20085	ANEL BORRACH/	UN	CR	2,81
298	ANEL BORRACH/	UN	CR	3,42
311	ANEL BORRACH/	UN	CR	12,69
318	ANEL BORRACH/	UN	CR	25,55
319	ANEL BORRACH/	UN	CR	40,06
303	ANEL BORRACH/	UN	CR	4,20
305	ANEL BORRACH/	UN	CR	13,21
306	ANEL BORRACH/	UN	CR	20,03
307	ANEL BORRACH/	UN	CR	50,61
309	ANEL BORRACH/	UN	CR	82,90
310	ANEL BORRACH/	UN	CR	114,90
308	ANEL BORRACH/	UN	CR	112,95
328	ANEL BORRACH/	UN	CR	10,04
325	ANEL BORRACH/	UN	CR	2,96
20326	ANEL BORRACH/	UN	CR	5,42
329	ANEL BORRACH/	UN	CR	8,40
39642	ANEL DE BORRA	UN	CR	3,72
39641	ANEL DE BORRA	UN	CR	3,27

39643	ANEL DE BORRA	UN	CR	4,37
39644	ANEL DE BORRA	UN	CR	6,77
39645	ANEL DE BORRA	UN	CR	7,42
41610	ANEL DE CONCR	UN	CR	679,11
41611	ANEL DE CONCR	UN	CR	1.070,42
41612	ANEL DE CONCR	UN	CR	1.503,02
41637	ANEL DE CONCR	UN	CR	140,50
41638	ANEL DE CONCR	UN	CR	183,02
41639	ANEL DE CONCR	UN	CR	442,77
11789	ANEL DE DISTRIE	UN	CR	1,23
20975	ANEL DE EXPANS	UN	CR	11,64
20976	ANEL DE EXPANS	UN	CR	17,59
6138	ANEL DE VEDAC	UN	CR	11,09
40340	ANEL DE VEDAC	UN	CR	27,88
40341	ANEL DE VEDAC	UN	CR	33,27
40342	ANEL DE VEDAC	UN	CR	39,68
40343	ANEL DE VEDAC	UN	CR	47,07
40344	ANEL DE VEDAC	UN	CR	64,17
40345	ANEL DE VEDAC	UN	CR	79,07
40346	ANEL DE VEDAC	UN	CR	91,71
40347	ANEL DE VEDAC	UN	CR	115,23
43424	ANEL EM CONCF	UN	CR	568,98
43426	ANEL EM CONCF	UN	CR	1.962,43
12565	ANEL EM CONCF	UN	CR	688,20
12567	ANEL EM CONCF	UN	CR	924,36
12568	ANEL EM CONCF	UN	CR	1.294,11
43441	ANEL EM CONCF	UN	CR	166,38
43423	ANEL EM CONCF	UN	CR	77,64
12532	ANEL EM CONCF	UN	CR	119,75
43444	ANEL EM CONCF	UN	CR	402,10
12551	ANEL EM CONCF	UN	CR	286,88
43442	ANEL EM CONCF	UN	CR	221,84
43443	ANEL EM CONCF	UN	CR	291,17
12544	ANEL EM CONCF	UN	CR	157,14
12547	ANEL EM CONCF	UN	CR	211,34
43445	ANEL EM CONCF	UN	CR	554,62
12563	ANEL EM CONCF	UN	CR	396,81
43425	ANEL EM CONCF	UN	CR	249,57
43446	ANEL EM CONCF	UN	CR	526,89
43447	ANEL EM CONCF	UN	CR	647,05
43448	ANEL EM CONCF	UN	CR	905,88
13761	APARELHO COR	UN	CR	3.687,53
4814	APARELHO SINA	UN	CR	53,28
44473	APOIO DO PORT	UN	CR	
6122	APONTADOR OU	H	CR	20,33
40810	APONTADOR OU	MES	CR	3.587,70
21100	AQUECEDOR DE	UN	CR	
11811	AQUECEDOR DE	UN	CR	
11816	AQUECEDOR DE	UN	C	
11814	AQUECEDOR DE	UN	CR	
14186	AQUECEDOR DE	UN	CR	
14185	AQUECEDOR DE	UN	CR	
44498	AQUECEDOR DE	UN	CR	
34469	AQUECEDOR SO	UN	CR	
34476	AQUECEDOR SO	UN	CR	
34477	AQUECEDOR SO	UN	CR	
34482	AQUECEDOR SO	UN	CR	
34472	AQUECEDOR SO	UN	C	
42425	AR CONDICIONA	UN	CR	2.761,68
42422	AR CONDICIONA	UN	C	4.099,80
43184	AR CONDICIONA	UN	CR	5.666,32
42424	AR CONDICIONA	UN	CR	2.466,42
42416	AR CONDICIONA	UN	CR	10.632,44
42417	AR CONDICIONA	UN	CR	11.919,83
42419	AR CONDICIONA	UN	CR	13.466,88
42420	AR CONDICIONA	UN	CR	18.509,23
42421	AR CONDICIONA	UN	CR	22.456,45
39556	AR CONDICIONA	UN	CR	7.798,62
39557	AR CONDICIONA	UN	CR	8.397,42
39559	AR CONDICIONA	UN	CR	12.409,76
39560	AR CONDICIONA	UN	CR	14.356,89

39561	AR CONDICIONA	UN	CR	15.019,14
43195	AR CONDICIONA	UN	CR	6.517,36
43196	AR CONDICIONA	UN	CR	8.077,34
43198	AR CONDICIONA	UN	CR	12.002,73
43199	AR CONDICIONA	UN	CR	12.442,55
43200	AR CONDICIONA	UN	CR	14.278,73
43190	AR CONDICIONA	UN	CR	2.216,42
39555	AR CONDICIONA	UN	CR	2.397,60
43191	AR CONDICIONA	UN	CR	3.189,14
39548	AR CONDICIONA	UN	CR	3.556,39
43192	AR CONDICIONA	UN	CR	4.177,49
39554	AR CONDICIONA	UN	CR	4.702,79
43194	AR CONDICIONA	UN	CR	1.898,75
39551	AR CONDICIONA	UN	CR	2.090,72
43185	AR CONDICIONA	UN	CR	5.941,46
43186	AR CONDICIONA	UN	CR	6.267,04
43187	AR CONDICIONA	UN	CR	8.316,42
43188	AR CONDICIONA	UN	CR	10.076,45
43189	AR CONDICIONA	UN	CR	11.334,33
39580	AR-CONDICIONA	UN	CR	89.319,14
39577	AR-CONDICIONA	UN	CR	27.956,70
39578	AR-CONDICIONA	UN	CR	36.078,67
39579	AR-CONDICIONA	UN	CR	52.491,65
39826	AR-CONDICIONA	UN	CR	6.446,93
10700	ARADO REVERS	UN	CR	
346	ARAME DE ACO	KG	CR	26,27
3312	ARAME DE AMAF	KG	CR	23,27
339	ARAME FARPAD	M	CR	1,35
340	ARAME FARPAD	M	CR	1,22
43130	ARAME GALVANI	KG	C	22,18
344	ARAME GALVANI	KG	CR	29,16
345	ARAME GALVANI	KG	CR	31,63
43131	ARAME GALVANI	KG	CR	25,76
3313	ARAME PROTEG	KG	CR	29,94
43132	ARAME RECOZID	KG	CR	22,18
45245	ARCO DE SERRA	UN	CR	73,20
366	AREIA FINA - POS	M3	C	90,00
367	AREIA GROSSA -	M3	CR	91,17
370	AREIA MEDIA - P	M3	CR	90,00
368	AREIA PARA ATE	M3	CR	45,00
11075	AREIA PARA LEIT	M3	CR	1.032,92
1381	ARGAMASSA CO	KG	C	0,76
34353	ARGAMASSA CO	KG	CR	1,41
37595	ARGAMASSA CO	KG	CR	2,33
37596	ARGAMASSA CO	KG	CR	2,68
371	ARGAMASSA IND	KG	CR	0,83
37553	ARGAMASSA IND	KG	CR	1,55
37552	ARGAMASSA IND	KG	CR	2,49
36880	ARGAMASSA PA	KG	CR	2,53
34355	ARGAMASSA PIS	KG	CR	2,18
130	ARGAMASSA PO	KG	CR	6,36
135	ARGAMASSA PO	KG	CR	5,12
36886	ARGAMASSA PR	KG	CR	0,78
38546	ARGAMASSA US	M3	CR	578,30
34549	ARGILA EXPAND	M3	CR	
6081	ARGILA OU BARF	M3	CR	
6077	ARGILA OU BARF	M3	CR	
6079	ARGILA, ARGILA	M3	CR	
1091	ARMACAO VERT	UN	CR	36,78
1094	ARMACAO VERT	UN	CR	25,72
1095	ARMACAO VERT	UN	CR	54,67
1092	ARMACAO VERT	UN	C	42,30
1093	ARMACAO VERT	UN	CR	98,78
1090	ARMACAO VERT	UN	CR	70,73
1096	ARMACAO VERT	UN	CR	127,28
1097	ARMACAO VERT	UN	CR	108,05
378	ARMADOR (HOR	H	CR	20,33
40911	ARMADOR (MEN	MES	CR	3.587,70
33939	ARQUITETO JUN	H	CR	122,79
40815	ARQUITETO JUN	MES	CR	21.671,52
33952	ARQUITETO PLE	H	CR	130,08

40816	ARQUITETO PLE	MES	CR	22.958,89
33953	ARQUITETO SEN	H	CR	136,33
40817	ARQUITETO SEN	MES	CR	24.061,66
13348	ARRUELA EM AC	UN	CR	
39212	ARRUELA EM AL	UN	CR	1,86
39211	ARRUELA EM AL	UN	CR	1,67
39210	ARRUELA EM AL	UN	CR	0,93
39208	ARRUELA EM AL	UN	CR	0,51
39214	ARRUELA EM AL	UN	CR	3,45
39213	ARRUELA EM AL	UN	CR	2,44
39215	ARRUELA EM AL	UN	CR	6,29
39209	ARRUELA EM AL	UN	CR	0,60
39207	ARRUELA EM AL	UN	CR	0,93
39216	ARRUELA EM AL	UN	CR	8,77
11267	ARRUELA LISA, F	UN	CR	
379	ARRUELA QUADI	UN	CR	
510	ASFALTO MODIF	KG	CR	
516	ASFALTO MODIF	KG	CR	
509	ASFALTO MODIF	KG	CR	
40331	ASSENTADOR DI	H	CR	13,99
40930	ASSENTADOR DI	MES	CR	2.471,67
377	ASSENTO SANIT.	UN	C	40,50
11761	ASSENTO VASO	UN	CR	86,18
7588	AUTOMATICO DE	UN	C	47,07
34551	AUXILIAR DE AZU	H	CR	14,42
41078	AUXILIAR DE AZU	MES	CR	2.548,06
246	AUXILIAR DE EN(	H	CR	15,57
40927	AUXILIAR DE EN(	MES	CR	2.749,89
2350	AUXILIAR DE ES(	H	CR	19,07
40812	AUXILIAR DE ES(	MES	CR	3.366,03
245	AUXILIAR DE LAE	H	CR	31,31
41090	AUXILIAR DE LAE	MES	CR	5.527,84
251	AUXILIAR DE ME(	H	CR	15,57
40975	AUXILIAR DE ME(	MES	CR	2.749,89
6127	AUXILIAR DE PEI	H	CR	15,57
41072	AUXILIAR DE PEI	MES	CR	2.749,89
6121	AUXILIAR DE SEF	H	CR	14,86
41071	AUXILIAR DE SEF	MES	CR	2.623,95
244	AUXILIAR DE TOF	H	CR	15,99
41093	AUXILIAR DE TOF	MES	CR	2.825,92
532	AUXILIAR TECNIC	H	CR	24,06
40931	AUXILIAR TECNIC	MES	CR	4.249,97
36150	AVENTAL DE SE(	UN	CR	54,83
45262	AVENTAL EM PV(	UN	CR	16,32
4760	AZULEJISTA OU	H	CR	20,33
41069	AZULEJISTA OU	MES	CR	3.587,70
10422	BACIA SANITARI/	UN	CR	412,49
44019	BACIA SANITARI/	UN	CR	570,99
36520	BACIA SANITARI/	UN	CR	694,26
42319	BACIA SANITARI/	UN	CR	622,10
10420	BACIA SANITARI/	UN	C	220,68
10421	BACIA SANITARI/	UN	CR	242,50
11786	BACIA SANITARI/	UN	CR	488,97
45195	BALANCIM INDIV	UN	CR	8.684,14
45226	BALDE DE PLAST	UN	CR	
4815	BALDE VERMELH	UN	CR	13,43
541	BANCADA DE MA	UN	C	273,00
542	BANCADA DE MA	UN	CR	342,21
540	BANCADA DE MA	UN	CR	771,16
38364	BANCADA/ BANC	UN	CR	
11692	BANCADA/ BANC	M2	CR	601,42
1746	BANCADA/BANC/	UN	C	229,80
1748	BANCADA/BANC/	UN	CR	305,58
1749	BANCADA/BANC/	UN	CR	442,73
37412	BANCADA/BANC/	UN	CR	224,63
1745	BANCADA/BANC/	UN	CR	267,11
1750	BANCADA/BANC/	UN	CR	624,20
11687	BANCADA/TAMP(	M	CR	994,55
11689	BANCADA/TAMP(	M	CR	1.246,11
11693	BANCADA/TAMP(	M2	CR	302,70
36215	BANCO ARTICUL	UN	CR	476,35

42439	BANCO COM EN(	UN	CR	
38381	BANDEJA DE PIN	UN	CR	
39621	BARRA ANTIPAN	PAR	CR	1.259,44
39624	BARRA ANTIPAN	PAR	CR	1.389,30
39615	BARRA ANTIPAN	UN	CR	561,40
39620	BARRA ANTIPAN	UN	CR	857,42
39623	BARRA ANTIPAN	UN	CR	918,37
546	BARRA DE ACO (	KG	C	8,95
566	BARRA DE ACO (	M	CR	4,24
565	BARRA DE ACO (	M	CR	15,48
555	BARRA DE ACO (	M	CR	10,97
557	BARRA DE ACO (	M	CR	34,43
552	BARRA DE ACO (	M	CR	17,08
563	BARRA DE ACO (	M	CR	25,67
549	BARRA DE ACO (	M	CR	46,21
551	BARRA DE ACO (	M	CR	91,49
559	BARRA DE ACO (	M	CR	22,87
560	BARRA DE ACO (	M	CR	28,61
547	BARRA DE ACO (	M	CR	34,26
36207	BARRA DE APOI(	UN	CR	210,99
36209	BARRA DE APOI(	UN	CR	242,14
36210	BARRA DE APOI(	UN	CR	261,99
36204	BARRA DE APOI(	UN	CR	92,89
36205	BARRA DE APOI(	UN	CR	103,16
36081	BARRA DE APOI(	UN	C	110,00
36206	BARRA DE APOI(	UN	CR	115,24
36218	BARRA DE APOI(	UN	CR	133,03
36220	BARRA DE APOI(	UN	CR	152,54
36080	BARRA DE APOI(	UN	C	165,00
36223	BARRA DE APOI(	UN	CR	172,78
38127	BASE DE MISTUF	UN	CR	525,94
38060	BASE PARA MAS	UN	CR	51,33
10956	BASE PARA MAS	UN	CR	56,29
39380	BASE PARA RELI	UN	CR	
44172	BASTIDOR PARA	UN	CR	
37597	BATE-ESTACAS I	UN	CR	
183	BATENTE / PORT	JG	C	200,00
184	BATENTE / PORT	JG	CR	123,87
181	BATENTE / PORT	JG	CR	267,09
20001	BATENTE / PORT	JG	CR	154,83
39837	BATENTE/PORTA	JG	CR	324,37
43366	BENTONITA, ARC	KG	CR	
10535	BETONEIRA, CAF	UN	C	6.387,62
10537	BETONEIRA, CAF	UN	CR	8.710,98
13891	BETONEIRA, CAF	UN	CR	7.989,93
36396	BETONEIRA, CAF	UN	CR	7.307,86
36397	BETONEIRA, CAF	UN	CR	25.983,53
36398	BETONEIRA, CAF	UN	CR	31.580,82
44492	BETONEIRA, CAF	UN	CR	34.752,98
647	BLASTER, DINAM	H	CR	19,24
40920	BLASTER, DINAM	MES	CR	3.395,92
715	BLOCO / TIJOLO	UN	C	
716	BLOCO / TIJOLO	UN	CR	
7270	BLOCO CERAMIC	UN	CR	0,89
44460	BLOCO CERAMIC	UN	CR	1,49
44461	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,03
7267	BLOCO CERAMIC	UN	CR	0,75
44458	BLOCO CERAMIC	UN	CR	0,91
44457	BLOCO CERAMIC	UN	CR	1,76
7271	BLOCO CERAMIC	UN	C	0,95
7268	BLOCO CERAMIC	UN	CR	1,48
44459	BLOCO CERAMIC	UN	CR	0,96
44462	BLOCO CERAMIC	UN	CR	1,69
44463	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,18
44464	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,26
44465	BLOCO CERAMIC	UN	CR	3,10
38783	BLOCO CERAMIC	UN	CR	1,08
44466	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,20
44467	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,65
44468	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,30
37593	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,96

37594	BLOCO CERAMIC	UN	CR	3,52
37592	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,34
41372	BLOCO CONCRE	M2	CR	
41371	BLOCO CONCRE	M2	CR	
34556	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,98
37873	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,05
34564	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,24
34565	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,49
38590	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,32
34566	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,48
34567	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,69
38591	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,35
34568	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,37
34569	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,49
34570	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,87
25070	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,67
34571	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,70
34573	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,89
37107	BLOCO DE CONC	UN	CR	5,14
34576	BLOCO DE CONC	UN	CR	5,68
34577	BLOCO DE CONC	UN	CR	5,92
34578	BLOCO DE CONC	UN	CR	6,42
34579	BLOCO DE CONC	UN	CR	6,85
25067	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,58
34580	BLOCO DE CONC	UN	CR	5,12
25071	BLOCO DE CONC	UN	CR	2,55
44171	BLOCO DE ENGA	UN	CR	
38395	BLOCO DE ESPU	UN	CR	8,74
34583	BLOCO DE GESS	M2	CR	62,93
34584	BLOCO DE GESS	M2	CR	46,15
709	BLOCO DE POLIE	M2	CR	
34592	BLOCO DE VEDA	UN	CR	2,91
34599	BLOCO DE VEDA	UN	CR	2,62
651	BLOCO DE VEDA	UN	CR	3,21
654	BLOCO DE VEDA	UN	CR	3,98
37103	BLOCO DE VEDA	UN	CR	3,33
34555	BLOCO DE VEDA	UN	CR	4,23
674	BLOCO DE VEDA	M2	CR	
34600	BLOCO DE VEDA	M2	C	
652	BLOCO DE VEDA	M2	CR	
650	BLOCO DE VEDA	UN	C	2,57
718	BLOCO DE VIDR	UN	CR	
11981	BLOCO DE VIDR	UN	CR	
34586	BLOCO ESTRUTU	UN	CR	2,34
38603	BLOCO ESTRUTU	UN	CR	2,78
34588	BLOCO ESTRUTU	UN	CR	3,17
34590	BLOCO ESTRUTU	UN	CR	3,13
34591	BLOCO ESTRUTU	UN	CR	3,82
40517	BLOQUETE/PISO	M2	CR	56,26
40515	BLOQUETE/PISO	M2	CR	61,89
40524	BLOQUETE/PISO	M2	CR	64,30
40529	BLOQUETE/PISO	M2	CR	101,96
36156	BLOQUETE/PISO	M2	CR	60,92
36155	BLOQUETE/PISO	M2	CR	48,23
36154	BLOQUETE/PISO	M2	CR	72,76
36170	BLOQUETE/PISO	M2	C	55,00
695	BLOQUETE/PISO	M2	CR	61,13
679	BLOQUETE/PISO	M2	CR	87,23
711	BLOQUETE/PISO	M2	CR	55,00
712	BLOQUETE/PISO	M2	CR	66,00
12614	BOCAL PVC, PAF	UN	CR	50,36
6140	BOLSA DE LIGAC	UN	CR	3,73
38399	BOLSA DE LONA	UN	CR	338,76
729	BOMBA CENTRIF	UN	C	1.095,00
39925	BOMBA CENTRIF	UN	CR	15.822,65
731	BOMBA CENTRIF	UN	CR	1.065,70
10575	BOMBA CENTRIF	UN	CR	1.663,11
733	BOMBA CENTRIF	UN	CR	1.820,91
732	BOMBA CENTRIF	UN	CR	1.796,42
735	BOMBA CENTRIF	UN	CR	3.195,74
737	BOMBA CENTRIF	UN	CR	10.073,82

736	BOMBA CENTRIF	UN	CR	2.687,04
738	BOMBA CENTRIF	UN	CR	4.671,16
740	BOMBA CENTRIF	UN	CR	9.476,81
734	BOMBA CENTRIF	UN	CR	1.925,76
39008	BOMBA DE PROJ	UN	CR	77.867,03
39009	BOMBA DE PROJ	UN	CR	83.424,88
10587	BOMBA SUBMER	UN	CR	4.527,20
759	BOMBA SUBMER	UN	CR	6.509,22
761	BOMBA SUBMER	UN	CR	11.033,68
750	BOMBA SUBMER	UN	CR	10.475,60
755	BOMBA SUBMER	UN	CR	42.986,79
749	BOMBA SUBMER	UN	CR	15.809,74
756	BOMBA SUBMER	UN	CR	46.882,85
10588	BOMBA SUBMER	UN	CR	4.699,81
10592	BOMBA SUBMER	UN	C	5.676,75
10589	BOMBA SUBMER	UN	CR	7.626,35
760	BOMBA SUBMER	UN	CR	42.575,62
751	BOMBA SUBMER	UN	CR	6.705,66
754	BOMBA SUBMER	UN	CR	10.643,90
757	BOMBA SUBMER	UN	CR	21.287,81
44489	BOMBA TRIPLEX	UN	CR	272.216,51
39917	BOMBA TRIPLEX	UN	CR	119.609,39
38167	BORBOLETA PAF	PAR	CR	28,95
36145	BOTA DE PVC PF	PAR	CR	58,74
12893	BOTA DE SEGUR	PAR	CR	103,39
11685	BRACO / CANO F	UN	CR	33,28
11680	BRACO OU HAST	UN	CR	16,97
11679	BRACO OU HAST	UN	CR	23,01
2512	BRACO P/ LUMIN	UN	CR	
45203	BROCHA RETAN	UN	CR	8,22
4374	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,37
7568	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,61
7584	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,93
11945	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,06
11946	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,06
4375	BUCHA DE NYLO	UN	C	0,10
11950	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,20
4376	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,19
7583	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,41
4350	BUCHA DE NYLO	UN	CR	
44400	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39886	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39887	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39888	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39890	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39891	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39892	BUCHA DE REDU	UN	CR	
790	BUCHA DE REDU	UN	CR	17,75
791	BUCHA DE REDU	UN	CR	17,75
766	BUCHA DE REDU	UN	CR	17,75
767	BUCHA DE REDU	UN	CR	17,75
789	BUCHA DE REDU	UN	CR	13,64
768	BUCHA DE REDU	UN	CR	13,94
769	BUCHA DE REDU	UN	CR	13,94
764	BUCHA DE REDU	UN	C	8,58
765	BUCHA DE REDU	UN	CR	8,58
770	BUCHA DE REDU	UN	CR	4,92
12394	BUCHA DE REDU	UN	CR	4,92
787	BUCHA DE REDU	UN	CR	38,32
774	BUCHA DE REDU	UN	CR	38,32
773	BUCHA DE REDU	UN	CR	38,32
775	BUCHA DE REDU	UN	CR	38,32
788	BUCHA DE REDU	UN	CR	23,82
772	BUCHA DE REDU	UN	CR	23,82
771	BUCHA DE REDU	UN	CR	23,82
776	BUCHA DE REDU	UN	CR	56,50
777	BUCHA DE REDU	UN	CR	54,92
780	BUCHA DE REDU	UN	CR	55,20
778	BUCHA DE REDU	UN	CR	56,50
779	BUCHA DE REDU	UN	CR	5,92
781	BUCHA DE REDU	UN	CR	104,39

786	BUCHA DE REDU	UN	CR	104,39
782	BUCHA DE REDU	UN	CR	104,39
783	BUCHA DE REDU	UN	CR	285,70
785	BUCHA DE REDU	UN	CR	301,87
784	BUCHA DE REDU	UN	CR	323,83
828	BUCHA DE REDU	UN	CR	0,61
829	BUCHA DE REDU	UN	CR	0,98
812	BUCHA DE REDU	UN	CR	2,15
819	BUCHA DE REDU	UN	CR	3,74
818	BUCHA DE REDU	UN	CR	6,98
20086	BUCHA DE REDU	UN	CR	2,88
832	BUCHA DE REDU	UN	CR	2,88
834	BUCHA DE REDU	UN	CR	3,73
813	BUCHA DE REDU	UN	CR	4,34
820	BUCHA DE REDU	UN	CR	5,84
816	BUCHA DE REDU	UN	CR	10,41
814	BUCHA DE REDU	UN	CR	12,93
822	BUCHA DE REDU	UN	CR	16,89
821	BUCHA DE REDU	UN	CR	19,31
39191	BUCHA DE REDU	UN	CR	19,59
39190	BUCHA DE REDU	UN	CR	20,47
39189	BUCHA DE REDU	UN	CR	21,66
39188	BUCHA DE REDU	UN	CR	15,95
39186	BUCHA DE REDU	UN	CR	19,38
39187	BUCHA DE REDU	UN	CR	16,72
39184	BUCHA DE REDU	UN	CR	6,29
39185	BUCHA DE REDU	UN	CR	5,73
39198	BUCHA DE REDU	UN	CR	64,29
39197	BUCHA DE REDU	UN	CR	67,15
39196	BUCHA DE REDU	UN	CR	69,25
39199	BUCHA DE REDU	UN	CR	61,86
39195	BUCHA DE REDU	UN	CR	35,71
39194	BUCHA DE REDU	UN	CR	38,21
39193	BUCHA DE REDU	UN	CR	41,88
39192	BUCHA DE REDU	UN	CR	43,57
39201	BUCHA DE REDU	UN	CR	76,86
39200	BUCHA DE REDU	UN	CR	77,48
39203	BUCHA DE REDU	UN	CR	62,56
39202	BUCHA DE REDU	UN	CR	73,49
39920	BUCHA DE REDU	UN	CR	5,27
39205	BUCHA DE REDU	UN	CR	122,60
39204	BUCHA DE REDU	UN	CR	125,57
39206	BUCHA DE REDU	UN	CR	119,13
798	BUCHA DE REDU	UN	CR	1,20
797	BUCHA DE REDU	UN	CR	8,74
796	BUCHA DE REDU	UN	CR	7,43
799	BUCHA DE REDU	UN	CR	3,59
792	BUCHA DE REDU	UN	CR	3,48
38001	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38002	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38003	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38004	BUCHA DE REDU	UN	CR	
44263	BUCHA DE REDU	UN	CR	
36327	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38992	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38993	BUCHA DE REDU	UN	CR	
44175	BUCHA DE REDU	UN	CR	
44177	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38418	BUCHA DE REDU	UN	CR	4,95
39178	BUCHA EM ALUM	UN	CR	2,12
39177	BUCHA EM ALUM	UN	CR	1,91
39176	BUCHA EM ALUM	UN	CR	1,25
39174	BUCHA EM ALUM	UN	CR	0,95
39180	BUCHA EM ALUM	UN	CR	5,75
39179	BUCHA EM ALUM	UN	CR	5,09
39181	BUCHA EM ALUM	UN	CR	7,72
39175	BUCHA EM ALUM	UN	CR	1,17
39217	BUCHA EM ALUM	UN	CR	0,90
39182	BUCHA EM ALUM	UN	CR	10,85
12616	CABECEIRA DIRE	UN	CR	15,27
1049	CABECOTE PAR/	UN	CR	9,08

1099	CABECOTE PAR/	UN	CR	6,95
1050	CABECOTE PAR/	UN	CR	4,75
39678	CABECOTE PAR/	UN	CR	2,80
1101	CABECOTE PAR/	UN	CR	29,96
1100	CABECOTE PAR/	UN	CR	15,46
39679	CABECOTE PAR/	UN	CR	59,71
1102	CABECOTE PAR/	UN	CR	44,68
1098	CABECOTE PAR/	UN	CR	3,71
1051	CABECOTE PAR/	UN	CR	64,94
37399	CABIDE/GANCHC	UN	CR	45,24
43834	CABO COAXIAL F	M	CR	29,08
43835	CABO COAXIAL F	M	CR	2,60
43833	CABO COAXIAL F	M	CR	2,71
41955	CABO DE ACO G.	KG	CR	74,23
41953	CABO DE ACO G.	KG	CR	70,84
41954	CABO DE ACO G.	KG	CR	70,17
25004	CABO DE ALUMIN	KG	CR	55,01
25002	CABO DE ALUMIN	KG	CR	55,01
37409	CABO DE ALUMIN	KG	CR	55,01
841	CABO DE ALUMIN	KG	CR	55,69
25005	CABO DE ALUMIN	KG	CR	60,37
25003	CABO DE ALUMIN	KG	CR	61,28
37410	CABO DE ALUMIN	KG	CR	60,37
842	CABO DE ALUMIN	KG	CR	61,23
44391	CABO DE COBRE	M	CR	130,46
44388	CABO DE COBRE	M	CR	2,82
44392	CABO DE COBRE	M	CR	259,77
44390	CABO DE COBRE	M	CR	55,04
44389	CABO DE COBRE	M	CR	6,50
862	CABO DE COBRE	M	CR	11,90
866	CABO DE COBRE	M	CR	151,26
892	CABO DE COBRE	M	CR	183,10
857	CABO DE COBRE	M	CR	19,91
37404	CABO DE COBRE	M	CR	211,85
868	CABO DE COBRE	M	CR	28,38
863	CABO DE COBRE	M	CR	41,80
867	CABO DE COBRE	M	CR	59,54
864	CABO DE COBRE	M	CR	78,65
865	CABO DE COBRE	M	CR	113,13
39251	CABO DE COBRE	M	CR	0,74
1011	CABO DE COBRE	M	CR	1,01
39252	CABO DE COBRE	M	CR	1,33
1013	CABO DE COBRE	M	CR	1,59
980	CABO DE COBRE	M	CR	11,51
39237	CABO DE COBRE	M	CR	122,46
39238	CABO DE COBRE	M	CR	154,45
979	CABO DE COBRE	M	CR	16,45
39239	CABO DE COBRE	M	CR	186,59
1014	CABO DE COBRE	M	CR	2,53
39240	CABO DE COBRE	M	CR	245,41
39232	CABO DE COBRE	M	CR	25,75
39233	CABO DE COBRE	M	CR	37,54
981	CABO DE COBRE	M	C	4,19
39234	CABO DE COBRE	M	CR	52,25
982	CABO DE COBRE	M	CR	6,02
39235	CABO DE COBRE	M	CR	77,07
39236	CABO DE COBRE	M	CR	102,14
993	CABO DE COBRE	M	CR	2,15
1020	CABO DE COBRE	M	CR	10,97
1017	CABO DE COBRE	M	CR	134,51
999	CABO DE COBRE	M	CR	162,97
995	CABO DE COBRE	M	CR	17,48
1000	CABO DE COBRE	M	CR	200,17
1022	CABO DE COBRE	M	CR	3,00
1015	CABO DE COBRE	M	CR	266,00
996	CABO DE COBRE	M	CR	27,10
1001	CABO DE COBRE	M	CR	345,13
1019	CABO DE COBRE	M	CR	38,30
1021	CABO DE COBRE	M	CR	4,60
39249	CABO DE COBRE	M	CR	464,05
1018	CABO DE COBRE	M	CR	56,63

39250	CABO DE COBRE	M	CR	555,10
994	CABO DE COBRE	M	CR	6,70
977	CABO DE COBRE	M	CR	79,22
998	CABO DE COBRE	M	CR	102,86
1006	CABO DE COBRE	M	CR	136,30
990	CABO DE COBRE	M	CR	181,23
39241	CABO DE COBRE	M	CR	17,84
1005	CABO DE COBRE	M	CR	225,64
991	CABO DE COBRE	M	CR	295,55
986	CABO DE COBRE	M	CR	28,19
987	CABO DE COBRE	M	CR	38,59
1007	CABO DE COBRE	M	CR	53,41
1008	CABO DE COBRE	M	CR	6,78
988	CABO DE COBRE	M	CR	73,65
989	CABO DE COBRE	M	CR	101,67
43972	CABO DE REDE,	M	CR	5,55
43971	CABO DE REDE,	M	C	4,24
39598	CABO DE REDE,	M	CR	7,86
43973	CABO DE REDE,	M	CR	5,80
39599	CABO DE REDE,	M	CR	11,31
43832	CABO ELETRONI	M	CR	29,79
34602	CABO FLEXIVEL	M	CR	4,66
34607	CABO FLEXIVEL	M	CR	11,43
34609	CABO FLEXIVEL	M	CR	16,62
34618	CABO FLEXIVEL	M	CR	6,36
34621	CABO FLEXIVEL	M	CR	15,75
34622	CABO FLEXIVEL	M	CR	23,41
34624	CABO FLEXIVEL	M	CR	8,49
34627	CABO FLEXIVEL	M	CR	20,47
34629	CABO FLEXIVEL	M	CR	31,27
39257	CABO MULTIPOL	M	CR	6,36
39261	CABO MULTIPOL	M	CR	36,44
39268	CABO MULTIPOL	M	CR	569,51
39262	CABO MULTIPOL	M	CR	58,02
39258	CABO MULTIPOL	M	CR	9,59
39263	CABO MULTIPOL	M	CR	100,33
39264	CABO MULTIPOL	M	CR	138,98
39259	CABO MULTIPOL	M	CR	14,77
39265	CABO MULTIPOL	M	CR	188,69
39260	CABO MULTIPOL	M	CR	22,62
39266	CABO MULTIPOL	M	CR	284,73
39267	CABO MULTIPOL	M	CR	355,99
11901	CABO TELEFONI	M	CR	1,02
11902	CABO TELEFONI	M	CR	1,95
11903	CABO TELEFONI	M	CR	2,06
11904	CABO TELEFONI	M	CR	3,13
11905	CABO TELEFONI	M	CR	3,82
11906	CABO TELEFONI	M	CR	4,85
11919	CABO TELEFONI	M	CR	8,90
11920	CABO TELEFONI	M	CR	16,90
11924	CABO TELEFONI	M	CR	141,85
11921	CABO TELEFONI	M	CR	24,72
11922	CABO TELEFONI	M	CR	39,98
11923	CABO TELEFONI	M	CR	58,53
11916	CABO TELEFONI	M	CR	12,17
11914	CABO TELEFONI	M	CR	87,68
11917	CABO TELEFONI	M	CR	21,43
11918	CABO TELEFONI	M	CR	25,42
37734	CACAMBA META	UN	CR	64.353,14
42251	CACAMBA META	UN	CR	73.076,92
37733	CACAMBA META	UN	CR	48.251,74
37735	CACAMBA META	UN	CR	58.143,35
5090	CADEADO SIMPL	UN	C	21,25
5085	CADEADO SIMPL	UN	CR	31,63
43603	CADEADO SIMPL	UN	CR	45,19
38374	CADEIRA SUSPE	UN	CR	1.083,65
4513	CAIBRO 5 X 5 CM	M	CR	7,21
20212	CAIBRO APAREL	M	CR	17,08
20209	CAIBRO APAREL	M	CR	20,41
4430	CAIBRO NAO AP	M	C	10,00
4433	CAIBRO NAO AP	M	CR	19,55

4400	CAIBRO NAO AP/	M	CR	15,91
2729	CAIBRO ROLICO	UN	CR	
37106	CAIXA D'AGUA / I	UN	CR	5.813,32
11869	CAIXA D'AGUA / I	UN	CR	1.162,66
43981	CAIXA D'AGUA / I	UN	CR	8.760,62
37104	CAIXA D'AGUA / I	UN	CR	1.459,16
43982	CAIXA D'AGUA / I	UN	CR	13.839,57
43978	CAIXA D'AGUA / I	UN	CR	2.162,45
11871	CAIXA D'AGUA / I	UN	CR	541,97
37105	CAIXA D'AGUA / I	UN	CR	3.334,75
43980	CAIXA D'AGUA / I	UN	CR	4.153,08
43979	CAIXA D'AGUA / I	UN	CR	780,32
11868	CAIXA D'AGUA / I	UN	CR	754,65
34636	CAIXA D'AGUA / I	UN	C	535,90
34639	CAIXA D'AGUA / I	UN	CR	1.236,95
34640	CAIXA D'AGUA / I	UN	CR	1.403,13
43977	CAIXA D'AGUA / I	UN	CR	2.418,91
34637	CAIXA D'AGUA / I	UN	CR	324,08
34638	CAIXA D'AGUA / I	UN	CR	501,29
34641	CAIXA DE ATERF	UN	CR	102,59
43434	CAIXA DE CONCI	UN	CR	110,92
43435	CAIXA DE CONCI	UN	CR	203,36
43436	CAIXA DE CONCI	UN	CR	355,88
43437	CAIXA DE CONCI	UN	CR	645,21
43438	CAIXA DE CONCI	UN	CR	1.155,46
41627	CAIXA DE CONCI	UN	CR	171,00
41628	CAIXA DE CONCI	UN	CR	314,28
41629	CAIXA DE CONCI	UN	CR	399,32
43429	CAIXA DE CONCI	UN	CR	88,48
43430	CAIXA DE CONCI	UN	CR	146,97
43431	CAIXA DE CONCI	UN	CR	284,70
43432	CAIXA DE CONCI	UN	CR	591,59
43433	CAIXA DE CONCI	UN	CR	932,68
43094	CAIXA DE DERIV/	UN	CR	317,76
43093	CAIXA DE DERIV/	UN	CR	337,68
11694	CAIXA DE DESCA	UN	CR	948,31
1030	CAIXA DE DESCA	UN	C	42,90
11881	CAIXA DE GORDI	UN	CR	157,14
35277	CAIXA DE GORDI	UN	CR	364,03
10521	CAIXA DE INCEN	UN	CR	362,72
10885	CAIXA DE INCEN	UN	CR	458,80
20962	CAIXA DE INCEN	UN	C	380,00
20963	CAIXA DE INCEN	UN	CR	464,20
34643	CAIXA DE INSPE	UN	CR	41,92
41480	CAIXA DE INSPE	UN	CR	48,61
41474	CAIXA DE INSPE	UN	CR	77,65
41475	CAIXA DE INSPE	UN	CR	66,25
41476	CAIXA DE INSPE	UN	CR	145,07
2555	CAIXA DE LUZ "3	UN	CR	1,59
2556	CAIXA DE LUZ "4	UN	CR	1,64
2557	CAIXA DE LUZ "4	UN	CR	3,47
10569	CAIXA DE PASSA	UN	CR	3,47
39810	CAIXA DE PASSA	UN	CR	42,88
39811	CAIXA DE PASSA	UN	CR	52,45
39812	CAIXA DE PASSA	UN	CR	86,25
43096	CAIXA DE PASSA	UN	CR	285,88
43102	CAIXA DE PASSA	UN	CR	173,83
43103	CAIXA DE PASSA	UN	CR	255,97
43098	CAIXA DE PASSA	UN	CR	96,84
43097	CAIXA DE PASSA	UN	CR	57,37
43104	CAIXA DE PASSA	UN	CR	678,65
39771	CAIXA DE PASSA	UN	CR	33,37
39772	CAIXA DE PASSA	UN	CR	65,60
39773	CAIXA DE PASSA	UN	CR	105,44
39774	CAIXA DE PASSA	UN	CR	157,71
39775	CAIXA DE PASSA	UN	CR	210,49
39776	CAIXA DE PASSA	UN	CR	254,38
39777	CAIXA DE PASSA	UN	CR	322,42
20254	CAIXA DE PASSA	UN	CR	23,40
20253	CAIXA DE PASSA	UN	CR	76,85
1872	CAIXA DE PASSA	UN	CR	2,27

1873	CAIXA DE PASSA	UN	CR	4,52
14055	CAIXA DE PASSA	UN	CR	702,24
11247	CAIXA DE PASSA	UN	CR	1.477,67
11250	CAIXA DE PASSA	UN	CR	63,61
11249	CAIXA DE PASSA	UN	CR	2.886,40
11251	CAIXA DE PASSA	UN	CR	140,91
11253	CAIXA DE PASSA	UN	CR	233,50
11255	CAIXA DE PASSA	UN	CR	349,09
11256	CAIXA DE PASSA	UN	CR	437,26
39693	CAIXA DE PROTE	UN	CR	2.746,24
39692	CAIXA DE PROTE	UN	CR	878,73
1062	CAIXA INTERNA/I	UN	CR	278,48
39686	CAIXA INTERNA/I	UN	CR	450,93
43095	CAIXA MODULAR	UN	CR	188,38
1871	CAIXA OCTOGON	UN	CR	4,06
12001	CAIXA OCTOGON	UN	CR	5,87
11882	CAIXA PARA HID	UN	CR	112,77
1068	CAIXA PARA MED	UN	CR	1.836,90
39690	CAIXA PARA MED	UN	CR	3.081,72
39691	CAIXA PARA MED	UN	CR	3.875,94
39808	CAIXA PARA MED	UN	CR	98,35
39809	CAIXA PARA MED	UN	CR	233,28
43439	CAIXA PRE-MOLD	UN	CR	517,64
5103	CAIXA SIFONADA	UN	CR	23,04
11880	CAIXA SIFONADA	UN	CR	96,93
11714	CAIXA SIFONADA	UN	CR	66,03
11712	CAIXA SIFONADA	UN	C	43,12
11717	CAIXA SIFONADA	UN	CR	51,98
1106	CAL HIDRATADA	KG	C	1,27
11161	CAL HIDRATADA	KG	CR	2,12
1107	CAL VIRGEM COI	KG	CR	1,08
44479	CALCARIO DOLO	KG	CR	0,36
4759	CALCETEIRO / RA	H	CR	20,33
41068	CALCETEIRO / RA	MES	CR	3.587,70
12618	CALHA / PERFIL I	UN	CR	155,84
1108	CALHA MOLDURA	M	CR	29,95
1117	CALHA PARA AG	M	CR	30,19
1118	CALHA PARA AG	M	CR	35,68
1110	CALHA PLATIBAN	M	CR	35,68
40784	CALHA QUADRAI	M	CR	98,42
40782	CALHA QUADRAI	M	CR	38,62
40783	CALHA QUADRAI	M	CR	50,31
1109	CALHA QUADRAI	M	CR	29,95
1119	CALHA QUADRAI	M	CR	19,31
13115	CALHA/CANALET	M	CR	48,64
10541	CALHA/CANALET	M	CR	59,44
10542	CALHA/CANALET	M	CR	77,74
10543	CALHA/CANALET	M	CR	126,12
10544	CALHA/CANALET	M	CR	163,13
10545	CALHA/CANALET	M	CR	304,86
38365	CAMADA SEPARA	M2	CR	3,67
44056	CAMINHAO TOCO	UN	CR	
44057	CAMINHAO TOCO	UN	C	
37754	CAMINHAO TOCO	UN	CR	
37757	CAMINHAO TOCO	UN	CR	
44058	CAMINHAO TOCO	UN	CR	
37752	CAMINHAO TOCO	UN	CR	
44059	CAMINHAO TOCO	UN	CR	
37750	CAMINHAO TOCO	UN	CR	
37758	CAMINHAO TRUC	UN	CR	
44060	CAMINHAO TRUC	UN	CR	
37749	CAMINHAO TRUC	UN	CR	
44061	CAMINHAO TRUC	UN	CR	
1159	CAMINHONETE C	UN	C	275.165,50
12114	CAMPAINHA ALT	UN	CR	159,26
38106	CAMPAINHA CIGA	UN	CR	21,64
38085	CAMPAINHA CIGA	UN	CR	25,56
659	CANALETA DE C	UN	CR	2,37
660	CANALETA DE C	UN	CR	2,84
658	CANALETA DE C	UN	CR	1,60
38599	CANALETA DE C	UN	CR	4,94

38596	CANALETA DE C	UN	CR	4,10
38600	CANALETA DE C	UN	CR	5,24
38597	CANALETA DE C	UN	CR	4,13
38548	CANALETA ESTR	UN	CR	2,13
34649	CANALETA ESTR	UN	CR	3,12
34655	CANALETA ESTR	UN	CR	4,59
40607	CANOPLA ACAB/	UN	CR	
567	CANTONEIRA (AE	M	CR	11,35
574	CANTONEIRA (AE	M	CR	29,84
568	CANTONEIRA (AE	M	CR	62,87
4777	CANTONEIRA AC	KG	CR	
592	CANTONEIRA EM	KG	C	
586	CANTONEIRA EM	M	CR	
588	CANTONEIRA EM	M	CR	
591	CANTONEIRA EM	KG	CR	
584	CANTONEIRA EM	M	CR	
589	CANTONEIRA EM	M	CR	
1165	CAP OU TAMPAC	UN	CR	16,45
1164	CAP OU TAMPAC	UN	CR	13,32
1170	CAP OU TAMPAC	UN	CR	8,73
1162	CAP OU TAMPAC	UN	CR	4,63
12395	CAP OU TAMPAC	UN	CR	4,50
1169	CAP OU TAMPAC	UN	CR	42,86
1166	CAP OU TAMPAC	UN	CR	23,76
1168	CAP OU TAMPAC	UN	CR	61,10
1163	CAP OU TAMPAC	UN	CR	5,99
12396	CAP OU TAMPAC	UN	CR	4,50
1167	CAP OU TAMPAC	UN	CR	102,21
36331	CAP PPR DN 20 M	UN	CR	
36346	CAP PPR DN 25 M	UN	CR	
1202	CAP PVC, ROSC/	UN	CR	5,09
1197	CAP PVC, ROSC/	UN	CR	1,79
1198	CAP PVC, ROSC/	UN	CR	2,35
20088	CAP PVC, SERIE	UN	CR	11,99
20089	CAP PVC, SERIE	UN	CR	58,78
20087	CAP PVC, SERIE	UN	CR	9,92
1191	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	1,28
1185	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	1,28
1189	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	2,09
1193	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	4,02
1194	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	7,26
1195	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	12,22
1204	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	21,38
1200	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	9,01
12909	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	4,18
12910	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	7,51
1207	CAP, PVC PBA, J	UN	CR	45,62
1206	CAP, PVC PBA, J	UN	CR	11,44
1183	CAP, PVC PBA, J	UN	CR	29,79
42685	CAP, PVC, JE, OC	UN	CR	60,91
42686	CAP, PVC, JE, OC	UN	CR	67,09
12894	CAPA PARA CHU	UN	CR	28,12
12895	CAPACETE DE S	UN	C	18,88
1631	CAPACITOR TRIF	UN	CR	136,74
1633	CAPACITOR TRIF	UN	CR	232,33
10818	CAPIM BRAQUIAI	KG	CR	59,14
41410	CAPTOR FRANKI	UN	CR	72,54
41411	CAPTOR FRANKI	UN	CR	65,76
41412	CAPTOR FRANKI	UN	CR	127,20
41413	CAPTOR FRANKI	UN	CR	114,46
39359	CARENAGEM /TA	UN	CR	
39360	CARENAGEM /TA	UN	CR	
10710	CARPETE DE NY	M2	C	
10709	CARPETE DE NY	M2	CR	
39636	CARPETE DE NY	M2	CR	
10708	CARPETE DE PO	M2	CR	
39635	CARPETE DE PO	M2	CR	
6117	CARPINTEIRO AU	H	CR	15,57
40913	CARPINTEIRO AU	MES	CR	2.749,89
1214	CARPINTEIRO DE	H	CR	19,34
40915	CARPINTEIRO DE	MES	CR	3.418,13

40914	CARPINTEIRO DE	MES	CR	3.587,70
1213	CARPINTEIRO DE	H	C	20,33
5091	CARRANCA PAR.	UN	CR	20,75
14615	CARRINHO COM	UN	CR	4.585,89
2711	CARRINHO DE M	UN	C	389,90
45235	CARRINHO PLAT	UN	CR	2.512,03
37727	CARROCERIA FIX	UN	C	15.000,00
37728	CARROCERIA FIX	UN	CR	20.349,65
37729	CARROCERIA FIX	UN	CR	22.027,97
37730	CARROCERIA FIX	UN	CR	23.706,29
37731	CARROCERIA FIX	UN	CR	25.384,61
37732	CARROCERIA FIX	UN	CR	28.951,04
45194	CAVALETE DE FE	UN	CR	365,72
36496	CAVALETE PARA	UN	CR	11.643,49
37762	CAVALO MECANI	UN	CR	
37763	CAVALO MECANI	UN	CR	
41992	CAVALO MECANI	UN	C	
10630	CAVALO MECANI	UN	CR	
13215	CAVALO MECANI	UN	CR	
4235	CAVOUQUEIRO (	H	CR	18,11
40976	CAVOUQUEIRO (	MES	CR	3.196,21
43091	CENTRO DE MED	UN	CR	7.868,48
43092	CENTRO DE MED	UN	CR	10.491,31
43089	CENTRO DE MED	UN	CR	1.828,41
43090	CENTRO DE MED	UN	CR	4.035,12
41967	CERA LIQUIDA IN	L	CR	33,32
12760	CHAPA ACO INOX	M2	CR	1.336,28
12759	CHAPA ACO INOX	M2	CR	890,84
43105	CHAPA DE ACO (	KG	CR	38,96
40424	CHAPA DE ACO (	KG	CR	9,90
1325	CHAPA DE ACO F	KG	CR	10,84
1327	CHAPA DE ACO F	KG	CR	11,54
1328	CHAPA DE ACO F	KG	CR	10,87
1321	CHAPA DE ACO F	KG	CR	10,06
1318	CHAPA DE ACO F	KG	CR	10,07
1322	CHAPA DE ACO F	KG	CR	10,64
1323	CHAPA DE ACO F	KG	CR	10,64
1319	CHAPA DE ACO F	KG	CR	8,96
11026	CHAPA DE ACO (	KG	CR	12,33
11027	CHAPA DE ACO (	KG	CR	12,83
11046	CHAPA DE ACO (	KG	CR	12,29
11047	CHAPA DE ACO (	KG	CR	13,40
43668	CHAPA DE ACO (	KG	CR	11,83
11049	CHAPA DE ACO (	KG	C	12,81
43106	CHAPA DE ACO (	KG	CR	12,89
11051	CHAPA DE ACO (	KG	CR	13,45
11061	CHAPA DE ACO (	KG	CR	16,14
43667	CHAPA DE ACO (	KG	CR	11,73
1333	CHAPA DE ACO (	KG	CR	9,77
1330	CHAPA DE ACO (	KG	CR	9,68
10957	CHAPA DE ACO (	KG	CR	11,16
1332	CHAPA DE ACO (	KG	CR	9,92
1334	CHAPA DE ACO (	KG	CR	11,00
1335	CHAPA DE ACO (	KG	CR	11,37
40425	CHAPA DE ACO (	KG	CR	9,73
1337	CHAPA DE ACO)	KG	CR	11,16
1338	CHAPA DE LAMIN	M2	C	49,14
1340	CHAPA DE LAMIN	M2	CR	56,81
1341	CHAPA DE LAMIN	M2	CR	54,72
34659	CHAPA DE MDF E	M2	CR	49,44
34514	CHAPA DE MDF E	M2	C	54,76
34660	CHAPA DE MDF E	M2	CR	69,49
34661	CHAPA DE MDF E	M2	CR	99,81
34667	CHAPA DE MDF E	M2	CR	36,14
34668	CHAPA DE MDF E	M2	CR	47,23
34741	CHAPA DE MDF E	M2	CR	51,97
34664	CHAPA DE MDF E	M2	CR	56,71
34665	CHAPA DE MDF E	M2	CR	70,40
34666	CHAPA DE MDF E	M2	CR	106,34
34669	CHAPA DE MDF E	M2	CR	38,99
34670	CHAPA DE MDF E	M2	CR	47,69

34671	CHAPA DE MDF (	M2	CR	39,81
34672	CHAPA DE MDF (	M2	CR	41,97
34673	CHAPA DE MDF (	M2	CR	51,22
34674	CHAPA DE MDF (	M2	CR	68,10
34675	CHAPA DE MDF (	M2	CR	83,02
34676	CHAPA DE MDF (	M2	CR	23,90
34677	CHAPA DE MDF (	M2	CR	32,13
43126	CHAPA EM ACO (	M2	CR	102,71
43124	CHAPA EM ACO (	M2	CR	119,93
43125	CHAPA EM ACO (	M2	CR	155,54
40623	CHAPA PARA EM	PAR	CR	108,65
43701	CHAPA/BOBINA L	KG	C	
1345	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	106,63
1346	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	62,02
1347	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	76,85
43678	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	89,15
43680	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	128,42
43679	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	45,07
1355	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	51,29
1358	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	62,96
43677	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	78,12
43682	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	23,95
43681	CHAPA/PAINEL D	M2	C	39,67
45248	CHAVE AJUSTAV	UN	CR	123,06
45243	CHAVE AJUSTAV	UN	CR	397,93
45252	CHAVE AJUSTAV	UN	CR	69,80
45246	CHAVE DE GRIF(	UN	CR	323,43
20971	CHAVE DUPLA P.	UN	CR	16,14
45247	CHAVE FIXA 19 X	UN	CR	46,91
39746	CHUMBADOR DE	UN	CR	
13279	CHUMBADOR DE	KG	CR	
11977	CHUMBADOR DE	UN	CR	
11976	CHUMBADOR DE	UN	CR	
11975	CHUMBADOR DE	UN	CR	
1368	CHUVEIRO COM(	UN	C	98,85
1367	CHUVEIRO COM(	UN	CR	319,75
1380	CIMENTO BRANC	KG	CR	6,69
1375	CIMENTO IMPER	KG	CR	26,29
1379	CIMENTO PORTL	KG	C	1,00
13284	CIMENTO PORTL	KG	CR	0,90
44528	CIMENTO PORTL	KG	CR	5,33
34753	CIMENTO PORTL	KG	CR	0,97
420	CINTA CIRCULAF	UN	CR	38,36
12327	CINTA CIRCULAF	UN	CR	45,69
36148	CINTURAO DE SE	UN	CR	208,06
12329	COBRE ELETROI	KG	CR	143,94
1339	COLA A BASE DE	KG	CR	49,27
44396	COLA BRANCA B	KG	CR	43,07
44327	COLA PARA TUB	L	CR	146,47
37418	COLAR DE TOMA	UN	CR	
37419	COLAR DE TOMA	UN	CR	
1427	COLAR TOMADA	UN	CR	26,83
1402	COLAR TOMADA	UN	CR	9,28
1420	COLAR TOMADA	UN	CR	11,94
1419	COLAR TOMADA	UN	CR	14,42
1414	COLAR TOMADA	UN	CR	14,11
1413	COLAR TOMADA	UN	CR	20,84
1412	COLAR TOMADA	UN	CR	17,66
1406	COLAR TOMADA	UN	CR	21,30
45237	COLHER DE PED	UN	CR	37,43
11281	COMPACTADOR	UN	C	
1442	COMPACTADOR	UN	CR	
13457	COMPACTADOR	UN	CR	
40699	COMPACTADOR	UN	CR	
40701	COMPACTADOR	UN	CR	
40700	COMPACTADOR	UN	CR	
13458	COMPACTADOR	UN	CR	
11134	COMPENSADO N	M2	CR	88,36
11135	COMPENSADO N	M2	CR	95,40
11136	COMPENSADO N	M2	CR	109,23
34743	COMPENSADO N	M2	CR	131,80

11137	COMPENSADO N	M2	CR	149,69
34745	COMPENSADO N	M2	CR	178,01
34746	COMPENSADO N	M2	CR	48,55
1360	COMPENSADO N	M2	CR	56,64
36524	COMPRESSOR D	UN	CR	
45300	COMPRESSOR D	UN	CR	
36526	COMPRESSOR D	UN	CR	
36523	COMPRESSOR D	UN	CR	
36527	COMPRESSOR D	UN	CR	
38642	COMPRESSOR D	UN	CR	
36522	COMPRESSOR D	UN	CR	
36525	COMPRESSOR D	UN	CR	
13803	COMPRESSOR D	UN	C	
34348	CONCERTINA CL	M	CR	23,23
34347	CONCERTINA SI	M	CR	16,61
11146	CONCRETO AUT	M3	CR	596,38
11147	CONCRETO AUT	M3	CR	619,72
34872	CONCRETO AUT	M3	CR	626,68
34491	CONCRETO AUT	M3	CR	644,84
34770	CONCRETO BET	T	CR	
1518	CONCRETO BET	T	C	
41965	CONCRETO BET	T	CR	
1524	CONCRETO USI	M3	CR	572,18
34492	CONCRETO USI	M3	C	530,00
38404	CONCRETO USI	M3	CR	548,97
39849	CONCRETO USI	M3	CR	629,13
38464	CONCRETO USI	M3	CR	638,26
1527	CONCRETO USI	M3	CR	590,35
34493	CONCRETO USI	M3	CR	544,93
38405	CONCRETO USI	M3	CR	565,91
38408	CONCRETO USI	M3	CR	626,40
1525	CONCRETO USI	M3	CR	608,51
34494	CONCRETO USI	M3	CR	563,10
38406	CONCRETO USI	M3	CR	597,56
38409	CONCRETO USI	M3	CR	630,67
43360	CONCRETO USI	M3	CR	657,61
11145	CONCRETO USI	M3	CR	626,68
34495	CONCRETO USI	M3	CR	581,26
34479	CONCRETO USI	M3	CR	644,84
34496	CONCRETO USI	M3	CR	606,36
34481	CONCRETO USI	M3	CR	673,78
34483	CONCRETO USI	M3	CR	719,89
34485	CONCRETO USI	M3	CR	769,84
14041	CONCRETO USI	M3	CR	500,43
1523	CONCRETO USI	M3	CR	508,61
14054	CONDULETE DE	UN	CR	16,31
14052	CONDULETE DE	UN	CR	12,55
14053	CONDULETE DE	UN	CR	12,74
2560	CONDULETE DE	UN	CR	16,88
2558	CONDULETE DE	UN	CR	9,59
2559	CONDULETE DE	UN	C	13,50
2592	CONDULETE DE	UN	CR	223,80
2589	CONDULETE DE	UN	CR	29,93
2566	CONDULETE DE	UN	CR	22,52
2590	CONDULETE DE	UN	CR	18,37
2591	CONDULETE DE	UN	CR	10,92
2567	CONDULETE DE	UN	CR	43,91
2568	CONDULETE DE	UN	CR	121,93
2565	CONDULETE DE	UN	CR	10,94
2594	CONDULETE DE	UN	CR	203,13
2587	CONDULETE DE	UN	CR	34,62
2588	CONDULETE DE	UN	CR	27,50
2570	CONDULETE DE	UN	CR	17,76
2569	CONDULETE DE	UN	CR	10,59
2571	CONDULETE DE	UN	CR	52,72
2572	CONDULETE DE	UN	CR	155,93
2593	CONDULETE DE	UN	CR	11,30
2595	CONDULETE DE	UN	CR	243,28
2576	CONDULETE DE	UN	CR	41,47
2575	CONDULETE DE	UN	CR	31,18
2586	CONDULETE DE	UN	CR	20,98

2573	CONDULETE DE	UN	CR	12,95
2577	CONDULETE DE	UN	CR	56,19
2578	CONDULETE DE	UN	CR	175,45
2574	CONDULETE DE	UN	CR	13,03
2585	CONDULETE DE	UN	CR	240,76
12008	CONDULETE DE	UN	CR	129,17
2582	CONDULETE DE	UN	CR	38,47
2597	CONDULETE DE	UN	CR	32,97
2581	CONDULETE DE	UN	CR	20,08
2579	CONDULETE DE	UN	CR	15,69
2596	CONDULETE DE	UN	CR	59,40
2583	CONDULETE DE	UN	CR	144,48
2580	CONDULETE DE	UN	CR	17,20
2584	CONDULETE DE	UN	CR	240,51
39329	CONDULETE EM	UN	CR	9,99
12010	CONDULETE EM	UN	CR	9,55
39332	CONDULETE EM	UN	CR	11,74
39330	CONDULETE EM	UN	CR	10,51
39331	CONDULETE EM	UN	CR	9,35
39335	CONDULETE EM	UN	CR	10,55
39333	CONDULETE EM	UN	CR	9,11
39334	CONDULETE EM	UN	CR	8,38
12015	CONDULETE EM	UN	CR	12,25
12016	CONDULETE EM	UN	CR	10,52
12019	CONDULETE EM	UN	CR	12,25
12020	CONDULETE EM	UN	CR	10,52
39338	CONDULETE EM	UN	CR	11,74
39336	CONDULETE EM	UN	CR	10,51
39337	CONDULETE EM	UN	CR	9,35
39341	CONDULETE EM	UN	CR	15,31
39340	CONDULETE EM	UN	CR	11,24
39342	CONDULETE EM	UN	CR	15,31
12025	CONDULETE EM	UN	CR	11,61
39345	CONDULETE EM	UN	CR	17,49
39343	CONDULETE EM	UN	CR	12,93
39344	CONDULETE EM	UN	CR	12,50
12623	CONDUTOR PLU	M	CR	41,09
34498	CONE DE SINALI	UN	CR	112,79
13244	CONE DE SINALI	UN	C	47,48
38998	CONECTOR / AD	UN	CR	
38999	CONECTOR / AD	UN	CR	
38996	CONECTOR / AD	UN	CR	
44173	CONECTOR / AD	UN	CR	
44174	CONECTOR / AD	UN	CR	
38997	CONECTOR / AD	UN	CR	
39600	CONECTOR / TO	UN	CR	22,23
39601	CONECTOR / TO	UN	CR	47,16
39862	CONECTOR BRO	UN	CR	
39863	CONECTOR BRO	UN	CR	
39864	CONECTOR BRO	UN	CR	
39865	CONECTOR BRO	UN	CR	
2517	CONECTOR CUR	UN	CR	23,96
2522	CONECTOR CUR	UN	CR	15,49
2516	CONECTOR CUR	UN	CR	12,43
2548	CONECTOR CUR	UN	CR	9,52
2518	CONECTOR CUR	UN	CR	114,06
2521	CONECTOR CUR	UN	CR	48,55
2519	CONECTOR CUR	UN	CR	137,54
2515	CONECTOR CUR	UN	CR	10,35
2520	CONECTOR CUR	UN	CR	253,14
1602	CONECTOR DE	UN	CR	62,95
1601	CONECTOR DE	UN	CR	56,10
1600	CONECTOR DE	UN	CR	24,51
1598	CONECTOR DE	UN	CR	16,60
1603	CONECTOR DE	UN	CR	95,04
1599	CONECTOR DE	UN	CR	19,26
1597	CONECTOR DE	UN	CR	15,61
39602	CONECTOR MAC	UN	CR	2,36
39603	CONECTOR MAC	UN	CR	5,02
11821	CONECTOR MET	UN	CR	12,82
1562	CONECTOR MET	UN	CR	21,00

1563	CONECTOR MET	UN	CR	28,18
11856	CONECTOR MET	UN	C	8,40
11857	CONECTOR MET	UN	CR	44,21
11858	CONECTOR MET	UN	CR	54,87
1539	CONECTOR MET	UN	CR	9,87
11859	CONECTOR MET	UN	CR	74,65
1550	CONECTOR MET	UN	CR	10,41
11854	CONECTOR MET	UN	CR	13,01
11862	CONECTOR MET	UN	CR	18,25
11863	CONECTOR MET	UN	CR	7,37
11855	CONECTOR MET	UN	CR	27,25
11864	CONECTOR MET	UN	CR	41,19
2527	CONECTOR RET	UN	CR	8,57
2526	CONECTOR RET	UN	CR	5,49
2483	CONECTOR RET	UN	CR	3,91
2487	CONECTOR RET	UN	CR	1,87
2528	CONECTOR RET	UN	CR	21,58
2489	CONECTOR RET	UN	CR	9,50
2484	CONECTOR RET	UN	CR	31,35
2488	CONECTOR RET	UN	CR	2,19
2485	CONECTOR RET	UN	CR	49,13
44247	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38005	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38006	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38428	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38007	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38008	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38009	CONECTOR, CP\	UN	CR	
44248	CONECTOR, CP\	UN	CR	
44249	CONECTOR, CP\	UN	CR	
44250	CONECTOR, CP\	UN	CR	
39279	CONECTOR/ADA	UN	CR	
39280	CONECTOR/ADA	UN	CR	
39281	CONECTOR/ADA	UN	CR	
39282	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38844	CONECTOR/ADA	UN	C	
38846	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38847	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38850	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38848	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38851	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38854	CONECTOR/ADA	UN	CR	
3104	CONJ. DE FERRA	CJ	CR	167,10
1607	CONJUNTO ARR	CJ	CR	0,36
38169	CONJUNTO DE F	CJ	CR	83,98
6142	CONJUNTO DE L	UN	CR	8,11
11686	CONJUNTO DE L	UN	CR	11,26
37598	CONJUNTO MON	UN	CR	
25398	CONJUNTO PAR	UN	CR	
25399	CONJUNTO PAR	UN	CR	
43440	CONJUNTO PRE-	UN	CR	446,47
10667	CONTAINER ALM	UN	C	
1613	CONTATOR TRIP	UN	CR	1.372,44
1626	CONTATOR TRIP	UN	CR	2.052,65
1625	CONTATOR TRIP	UN	CR	143,37
1622	CONTATOR TRIP	UN	CR	4.631,99
1620	CONTATOR TRIP	UN	CR	302,01
1629	CONTATOR TRIP	UN	CR	11.273,16
1627	CONTATOR TRIP	UN	CR	577,29
1623	CONTATOR TRIP	UN	CR	116,92
1619	CONTATOR TRIP	UN	CR	160,83
1630	CONTATOR TRIP	UN	CR	3.541,25
1616	CONTATOR TRIP	UN	CR	5.446,51
1614	CONTATOR TRIP	UN	CR	248,92
1617	CONTATOR TRIP	UN	CR	6.501,95
1621	CONTATOR TRIP	UN	CR	445,19
1624	CONTATOR TRIP	UN	CR	15.982,11
1615	CONTATOR TRIP	UN	CR	836,01
1612	CONTATOR TRIP	UN	C	110,11
1618	CONTATOR TRIP	UN	CR	1.148,80
14211	CONTRA-PORCA	UN	CR	

43657	CONTRAMARCO	M	CR	6,09
38200	CORDA DE POLI/	100M	CR	537,08
39269	CORDAO DE COI	M	CR	1,52
11889	CORDAO DE COI	M	CR	2,08
39270	CORDAO DE COI	M	CR	2,71
11890	CORDAO DE COI	M	CR	3,68
11891	CORDAO DE COI	M	CR	5,97
11892	CORDAO DE COI	M	CR	9,76
37601	CORDEL DETON/	M	CR	
1634	CORDEL DETON/	M	CR	
44274	COROA PARA PE	UN	CR	
5086	CORRENTE DE E	KG	CR	34,77
45244	CORTA-TUBOS C	UN	CR	184,77
11280	CORTADEIRA DE	UN	CR	
40519	CORTADEIRA HI	UN	CR	
3446	COTOVELO 45 G	UN	CR	30,77
3445	COTOVELO 45 G	UN	CR	25,12
3444	COTOVELO 45 G	UN	CR	15,46
3441	COTOVELO 45 G	UN	CR	7,09
12402	COTOVELO 45 G	UN	CR	86,49
3447	COTOVELO 45 G	UN	CR	44,75
3448	COTOVELO 45 G	UN	CR	126,45
3442	COTOVELO 45 G	UN	CR	10,60
3449	COTOVELO 45 G	UN	CR	221,57
37438	COTOVELO 45 G	UN	CR	
37439	COTOVELO 45 G	UN	CR	
37435	COTOVELO 45 G	UN	CR	
37436	COTOVELO 45 G	UN	CR	
37437	COTOVELO 45 G	UN	CR	
3473	COTOVELO 90 G	UN	CR	34,79
3474	COTOVELO 90 G	UN	CR	28,68
3443	COTOVELO 90 G	UN	CR	17,84
3450	COTOVELO 90 G	UN	CR	8,31
3453	COTOVELO 90 G	UN	CR	101,55
3452	COTOVELO 90 G	UN	CR	50,12
3454	COTOVELO 90 G	UN	CR	154,45
3451	COTOVELO 90 G	UN	CR	9,94
3458	COTOVELO 90 G	UN	CR	27,88
3457	COTOVELO 90 G	UN	CR	20,93
3472	COTOVELO 90 G	UN	CR	13,36
3455	COTOVELO 90 G	UN	CR	5,94
3470	COTOVELO 90 G	UN	CR	77,86
3471	COTOVELO 90 G	UN	CR	42,78
3459	COTOVELO 90 G	UN	CR	109,83
3456	COTOVELO 90 G	UN	CR	8,89
3469	COTOVELO 90 G	UN	CR	208,87
3460	COTOVELO 90 G	UN	CR	304,77
3461	COTOVELO 90 G	UN	CR	778,97
37433	COTOVELO 90 G	UN	CR	
37430	COTOVELO 90 G	UN	CR	
37434	COTOVELO 90 G	UN	CR	
37431	COTOVELO 90 G	UN	CR	
37432	COTOVELO 90 G	UN	CR	
39869	COTOVELO BRO	UN	CR	
39870	COTOVELO BRO	UN	CR	
39871	COTOVELO BRO	UN	CR	
12722	COTOVELO DE C	UN	CR	
12714	COTOVELO DE C	UN	CR	
12715	COTOVELO DE C	UN	CR	
12716	COTOVELO DE C	UN	CR	
12717	COTOVELO DE C	UN	CR	
12718	COTOVELO DE C	UN	CR	
12719	COTOVELO DE C	UN	CR	
12720	COTOVELO DE C	UN	CR	
12721	COTOVELO DE C	UN	CR	
3468	COTOVELO DE R	UN	CR	36,40
3465	COTOVELO DE R	UN	CR	36,39
12403	COTOVELO DE R	UN	CR	25,93
3463	COTOVELO DE R	UN	CR	15,15
3464	COTOVELO DE R	UN	CR	15,15
3466	COTOVELO DE R	UN	CR	92,41

3467	COTOVELO DE R	UN	CR	52,19
3462	COTOVELO DE R	UN	CR	10,00
37416	COTOVELO/JOEL	UN	CR	
37417	COTOVELO/JOEL	UN	CR	
37413	COTOVELO/JOEL	UN	CR	
37414	COTOVELO/JOEL	UN	CR	
37415	COTOVELO/JOEL	UN	CR	
43590	CREMONA RETA	UN	CR	161,64
43589	CREMONA RETA	UN	CR	29,24
34519	CRUZETA DE CO	UN	CR	113,43
1649	CRUZETA DE FE	UN	CR	65,76
1653	CRUZETA DE FE	UN	CR	51,51
1648	CRUZETA DE FE	UN	CR	35,42
1647	CRUZETA DE FE	UN	CR	18,44
1651	CRUZETA DE FE	UN	CR	164,30
1650	CRUZETA DE FE	UN	CR	90,82
1652	CRUZETA DE FE	UN	CR	235,82
1654	CRUZETA DE FE	UN	CR	25,32
10510	CRUZETA DE MA	UN	CR	
1744	CUBA ACO INOX	UN	CR	126,97
1743	CUBA ACO INOX	UN	CR	166,73
1747	CUBA ACO INOX	UN	CR	183,30
39640	CUMEEIRA ARTI	UN	CR	14,02
7216	CUMEEIRA NOR	UN	CR	75,32
20235	CUMEEIRA NOR	UN	CR	60,56
7181	CUMEEIRA PARA	UN	CR	2,39
40742	CUMEEIRA PARA	UN	CR	9,61
7214	CUMEEIRA SHE	UN	CR	73,55
7219	CUMEEIRA UNIV	UN	CR	65,24
2628	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2622	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2623	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2624	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2625	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2626	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2630	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2627	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2629	CURVA 135 GRA	UN	CR	
1880	CURVA 135 GRA	UN	CR	3,12
39274	CURVA 135 GRA	UN	CR	2,42
12033	CURVA 180 GRA	UN	CR	9,97
40408	CURVA 180 GRA	UN	CR	6,55
39276	CURVA 180 GRA	UN	CR	5,90
40409	CURVA 180 GRA	UN	CR	2,32
39277	CURVA 180 GRA	UN	CR	15,94
12034	CURVA 180 GRA	UN	CR	4,52
39879	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39880	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39881	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39882	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39883	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39884	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39885	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
1777	CURVA 45 GRAU	UN	CR	70,90
1819	CURVA 45 GRAU	UN	CR	51,59
1776	CURVA 45 GRAU	UN	CR	41,97
1775	CURVA 45 GRAU	UN	CR	15,43
1778	CURVA 45 GRAU	UN	CR	171,63
1818	CURVA 45 GRAU	UN	CR	113,93
1779	CURVA 45 GRAU	UN	CR	249,61
1820	CURVA 45 GRAU	UN	CR	22,28
1780	CURVA 45 GRAU	UN	CR	514,57
1783	CURVA 45 GRAU	UN	CR	54,40
1782	CURVA 45 GRAU	UN	CR	43,02
1781	CURVA 45 GRAU	UN	CR	28,03
1817	CURVA 45 GRAU	UN	CR	12,82
1784	CURVA 45 GRAU	UN	CR	153,63
1810	CURVA 45 GRAU	UN	CR	85,21
1812	CURVA 45 GRAU	UN	CR	215,11
1811	CURVA 45 GRAU	UN	CR	18,43
40386	CURVA 45 GRAU	UN	CR	

40384	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40423	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40379	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40389	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40388	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40391	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40381	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
2609	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
2634	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
2611	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40414	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40416	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40418	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
34359	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
1789	CURVA 90 GRAU	UN	CR	68,05
1788	CURVA 90 GRAU	UN	CR	54,55
1787	CURVA 90 GRAU	UN	CR	32,43
1786	CURVA 90 GRAU	UN	CR	13,54
1791	CURVA 90 GRAU	UN	CR	196,67
1790	CURVA 90 GRAU	UN	CR	113,33
1792	CURVA 90 GRAU	UN	CR	265,48
1813	CURVA 90 GRAU	UN	CR	21,49
1793	CURVA 90 GRAU	UN	CR	536,45
1797	CURVA 90 GRAU	UN	CR	77,27
1796	CURVA 90 GRAU	UN	CR	59,27
1816	CURVA 90 GRAU	UN	CR	31,90
1794	CURVA 90 GRAU	UN	CR	14,15
1815	CURVA 90 GRAU	UN	CR	245,00
1798	CURVA 90 GRAU	UN	CR	109,63
1799	CURVA 90 GRAU	UN	CR	319,10
1795	CURVA 90 GRAU	UN	CR	19,60
1800	CURVA 90 GRAU	UN	CR	609,21
1802	CURVA 90 GRAU	UN	CR	1.523,88
1809	CURVA 90 GRAU	UN	CR	63,80
1814	CURVA 90 GRAU	UN	CR	52,41
1805	CURVA 90 GRAU	UN	CR	30,42
1803	CURVA 90 GRAU	UN	CR	13,24
1821	CURVA 90 GRAU	UN	CR	179,69
1806	CURVA 90 GRAU	UN	CR	106,95
1807	CURVA 90 GRAU	UN	CR	256,99
1804	CURVA 90 GRAU	UN	CR	18,85
1808	CURVA 90 GRAU	UN	CR	515,21
40385	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40383	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40382	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40378	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40422	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40387	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40390	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40380	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2621	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2616	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2633	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2617	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2618	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2632	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2631	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2619	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2620	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40413	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40415	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40417	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
39273	CURVA 90 GRAU	UN	CR	3,41
39271	CURVA 90 GRAU	UN	CR	2,01
39272	CURVA 90 GRAU	UN	CR	2,47
1875	CURVA 90 GRAU	UN	CR	5,45
1874	CURVA 90 GRAU	UN	CR	4,50
1884	CURVA 90 GRAU	UN	CR	3,99
1870	CURVA 90 GRAU	UN	C	2,60
1887	CURVA 90 GRAU	UN	CR	22,60
1876	CURVA 90 GRAU	UN	CR	8,86

1877	CURVA 90 GRAU	UN	CR	22,63
1879	CURVA 90 GRAU	UN	CR	2,63
1878	CURVA 90 GRAU	UN	CR	45,48
37971	CURVA CPVC, 90	UN	CR	
37972	CURVA CPVC, 90	UN	CR	
37973	CURVA CPVC, 90	UN	CR	
1926	CURVA DE PVC 4	UN	CR	2,24
1927	CURVA DE PVC 4	UN	CR	2,51
1923	CURVA DE PVC 4	UN	CR	4,57
1929	CURVA DE PVC 4	UN	CR	5,55
1930	CURVA DE PVC 4	UN	CR	9,49
1924	CURVA DE PVC 4	UN	CR	15,32
1922	CURVA DE PVC 4	UN	CR	31,68
1953	CURVA DE PVC 4	UN	CR	38,67
1962	CURVA DE PVC 9	UN	CR	187,87
1955	CURVA DE PVC 9	UN	CR	2,16
1956	CURVA DE PVC 9	UN	CR	3,05
1957	CURVA DE PVC 9	UN	CR	6,61
1958	CURVA DE PVC 9	UN	CR	12,30
1959	CURVA DE PVC 9	UN	CR	13,35
1925	CURVA DE PVC 9	UN	CR	34,89
1960	CURVA DE PVC 9	UN	CR	53,57
1961	CURVA DE PVC 9	UN	CR	68,63
38423	CURVA DE PVC,	UN	CR	33,10
39866	CURVA DE TRAN	UN	CR	
39867	CURVA DE TRAN	UN	CR	
39868	CURVA DE TRAN	UN	CR	
37999	CURVA DE TRAN	UN	CR	
38000	CURVA DE TRAN	UN	CR	
38129	CURVA DE TRAN	UN	CR	5,04
38025	CURVA DE TRAN	UN	CR	6,84
38026	CURVA DE TRAN	UN	CR	16,88
1858	CURVA LONGA P	UN	CR	51,29
1844	CURVA LONGA P	UN	CR	117,45
1863	CURVA LONGA P	UN	CR	54,58
1865	CURVA LONGA P	UN	CR	142,20
36355	CURVA PPR 90 G	UN	CR	
36356	CURVA PPR 90 G	UN	CR	
1940	CURVA PVC 90 G	UN	CR	34,09
1939	CURVA PVC 90 G	UN	CR	9,35
1937	CURVA PVC 90 G	UN	CR	5,75
1938	CURVA PVC 90 G	UN	CR	6,54
1966	CURVA PVC CUF	UN	CR	21,76
1933	CURVA PVC CUF	UN	CR	4,69
1932	CURVA PVC CUF	UN	CR	10,73
1951	CURVA PVC CUF	UN	CR	22,39
1970	CURVA PVC LON	UN	CR	54,40
1967	CURVA PVC LON	UN	CR	6,46
1968	CURVA PVC LON	UN	CR	12,77
1969	CURVA PVC LON	UN	CR	41,56
1827	CURVA PVC PBA	UN	CR	190,37
1831	CURVA PVC PBA	UN	CR	41,56
1825	CURVA PVC PBA	UN	CR	102,56
1828	CURVA PVC PBA	UN	CR	232,31
1845	CURVA PVC PBA	UN	CR	52,08
1824	CURVA PVC PBA	UN	CR	122,95
42693	CURVA PVC, BB,	UN	CR	399,47
42695	CURVA PVC, BB,	UN	CR	279,09
42694	CURVA PVC, BB,	UN	CR	534,57
20097	CURVA PVC, SEF	UN	CR	23,18
20098	CURVA PVC, SEF	UN	CR	94,73
20096	CURVA PVC, SEF	UN	CR	23,99
44472	DENTE PARA FR	UN	CR	
38369	DESEMPENADEIR	UN	CR	36,39
38370	DESEMPENADEIR	UN	CR	24,55
45199	DESEMPENADEIR	UN	CR	30,17
38372	DESEMPENADEIR	UN	CR	
2358	DESENHISTA PR	H	CR	25,79
40807	DESENHISTA PR	MES	CR	4.554,68
44330	DESINFETANTE I	L	CR	15,06
43144	DESMOLDANTE I	KG	CR	58,32

39397	DESMOLDANTE I	L	CR	26,58
2692	DESMOLDANTE I	L	CR	10,72
45299	DETECTOR DE T	UN	CR	
44329	DETERGENTE NI	L	CR	19,74
5318	DILUENTE AGUA	L	C	31,92
5330	DILUENTE EPOX	L	CR	72,76
44532	DISCO DE BORR	UN	CR	37,33
44531	DISCO DE CORTI	UN	CR	127,96
13887	DISCO DE CORTI	UN	CR	557,44
38140	DISCO DE CORTI	UN	CR	45,66
44495	DISCO DE CORTI	UN	CR	48,28
44533	DISCO DE DESB	UN	CR	48,98
44534	DISCO DE LIXA P	UN	CR	9,61
34729	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.080,72
34734	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.673,30
34738	DISJUNTOR TER	UN	CR	3.909,36
34623	DISJUNTOR TER	UN	CR	46,85
34616	DISJUNTOR TER	UN	CR	47,58
34628	DISJUNTOR TER	UN	CR	67,10
34686	DISJUNTOR TER	UN	CR	12,31
34653	DISJUNTOR TER	UN	CR	8,30
34688	DISJUNTOR TER	UN	CR	15,04
34709	DISJUNTOR TER	UN	CR	58,29
34714	DISJUNTOR TER	UN	CR	69,62
2391	DISJUNTOR TER	UN	CR	317,96
2374	DISJUNTOR TER	UN	CR	360,71
2377	DISJUNTOR TER	UN	CR	506,23
2393	DISJUNTOR TER	UN	CR	847,74
34705	DISJUNTOR TER	UN	CR	741,47
34707	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.373,96
34544	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.373,82
2378	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.164,49
2379	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.164,49
2376	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.917,90
2394	DISJUNTOR TER	UN	CR	4.100,13
2388	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	57,85
34606	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	88,74
2370	DISJUNTOR TIPC	UN	C	10,75
2386	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	18,03
34689	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	28,25
2392	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	72,16
2373	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	101,67
39465	DISPOSITIVO DP	UN	CR	62,11
39466	DISPOSITIVO DP	UN	CR	69,87
39467	DISPOSITIVO DP	UN	CR	89,38
39468	DISPOSITIVO DP	UN	CR	158,86
39469	DISPOSITIVO DP	UN	CR	64,71
39470	DISPOSITIVO DP	UN	CR	79,51
39471	DISPOSITIVO DP	UN	CR	95,55
39472	DISPOSITIVO DP	UN	CR	166,02
39473	DISPOSITIVO DP	UN	CR	107,25
39474	DISPOSITIVO DP	UN	CR	114,33
39475	DISPOSITIVO DP	UN	CR	129,72
39476	DISPOSITIVO DP	UN	CR	244,20
39477	DISPOSITIVO DP	UN	CR	119,65
39478	DISPOSITIVO DP	UN	CR	123,35
39479	DISPOSITIVO DP	UN	CR	145,34
39480	DISPOSITIVO DP	UN	CR	299,90
39459	DISPOSITIVO DR	UN	CR	254,54
39445	DISPOSITIVO DR	UN	CR	127,80
39446	DISPOSITIVO DR	UN	CR	130,08
39447	DISPOSITIVO DR	UN	CR	139,10
39448	DISPOSITIVO DR	UN	CR	237,19
39450	DISPOSITIVO DR	UN	CR	144,71
39451	DISPOSITIVO DR	UN	CR	157,84
39452	DISPOSITIVO DR	UN	CR	158,78
39523	DISPOSITIVO DR	UN	CR	265,72
39449	DISPOSITIVO DR	UN	CR	294,27
39455	DISPOSITIVO DR	UN	CR	145,61
39456	DISPOSITIVO DR	UN	CR	145,72
39457	DISPOSITIVO DR	UN	CR	158,86

39458	DISPOSITIVO DR	UN	CR	296,44
39464	DISPOSITIVO DR	UN	CR	476,70
39460	DISPOSITIVO DR	UN	CR	180,80
39461	DISPOSITIVO DR	UN	CR	211,85
39462	DISPOSITIVO DR	UN	CR	204,17
39463	DISPOSITIVO DR	UN	CR	473,00
26039	DISTRIBUIDOR D	UN	CR	
2401	DISTRIBUIDOR D	UN	CR	
38870	DISTRIBUIDOR M	UN	CR	
38869	DISTRIBUIDOR M	UN	CR	
38872	DISTRIBUIDOR M	UN	CR	
38871	DISTRIBUIDOR M	UN	CR	
39283	DISTRIBUIDOR, F	UN	CR	
39285	DISTRIBUIDOR, F	UN	CR	
39286	DISTRIBUIDOR, F	UN	CR	
39288	DISTRIBUIDOR, F	UN	CR	
44476	DIVISORIA EM GF	M2	CR	
10629	DIVISORIA EM M/	M2	CR	762,15
10698	DIVISORIA, PLAC	M2	CR	
40521	DOBRADEIRA EL	UN	CR	
2432	DOBRADICA EM /	UN	CR	26,95
2418	DOBRADICA EM /	UN	C	12,50
2433	DOBRADICA EM /	UN	CR	9,13
2420	DOBRADICA EM /	UN	CR	15,68
11447	DOBRADICA EM I	UN	CR	30,98
11451	DOBRADICA TIP(	UN	CR	83,06
11116	DOMOS / CLARAI	UN	CR	
38411	DOSADOR DE AF	UN	CR	2.116,27
38189	DUCHA / CHUVEI	UN	CR	205,02
38190	DUCHA / CHUVEI	UN	CR	431,92
7608	DUCHA / CHUVEI	UN	CR	11,79
1370	DUCHA HIGIENIC	UN	CR	134,61
36516	DUMPER COM C/	UN	CR	
11649	ELEMENTO PRE-	UN	CR	642,82
11650	ELEMENTO PRE-	UN	CR	1.095,66
34777	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	3,51
7272	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	2,64
10605	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	4,50
10604	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	10,48
672	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	14,42
668	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	17,41
10578	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	20,28
666	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	22,55
665	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	30,15
10577	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	26,74
10583	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	13,89
10579	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	24,22
10582	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	12,23
2436	ELETRICISTA (H(	H	C	20,33
40918	ELETRICISTA (MI	MES	CR	3.587,70
10998	ELETRODO REVI	KG	CR	33,02
11002	ELETRODO REVI	KG	CR	30,25
10999	ELETRODO REVI	KG	CR	29,06
10997	ELETRODO REVI	KG	C	31,50
2680	ELETRODUTO DI	M	CR	11,84
2684	ELETRODUTO DI	M	CR	10,78
2685	ELETRODUTO DI	M	CR	8,09
2673	ELETRODUTO DI	M	C	4,16
2682	ELETRODUTO DI	M	CR	28,24
2681	ELETRODUTO DI	M	CR	19,36
2686	ELETRODUTO DI	M	CR	35,41
2674	ELETRODUTO DI	M	CR	5,18
2683	ELETRODUTO DI	M	CR	55,81
2676	ELETRODUTO DI	M	CR	2,42
2678	ELETRODUTO DI	M	CR	3,03
2679	ELETRODUTO DI	M	CR	4,67
12070	ELETRODUTO DI	M	CR	6,50
2675	ELETRODUTO DI	M	CR	8,45
12067	ELETRODUTO DI	M	CR	11,46
21128	ELETRODUTO EI	M	C	
40400	ELETRODUTO FL	M	CR	2,98

40401	ELETRODUTO FL	M	CR	4,39
40402	ELETRODUTO FL	M	CR	5,63
21137	ELETRODUTO FL	M	CR	
2504	ELETRODUTO FL	M	CR	
2501	ELETRODUTO FL	M	CR	
2502	ELETRODUTO FL	M	CR	
2503	ELETRODUTO FL	M	CR	
2500	ELETRODUTO FL	M	CR	
2505	ELETRODUTO FL	M	CR	
12056	ELETRODUTO FL	M	CR	
12057	ELETRODUTO FL	M	CR	
12058	ELETRODUTO FL	M	CR	
12059	ELETRODUTO FL	M	CR	
12060	ELETRODUTO FL	M	CR	
12061	ELETRODUTO FL	M	CR	
12062	ELETRODUTO FL	M	CR	
2687	ELETRODUTO P\	M	CR	2,11
2689	ELETRODUTO P\	M	CR	2,51
2688	ELETRODUTO P\	M	CR	2,72
2690	ELETRODUTO P\	M	CR	4,66
39243	ELETRODUTO P\	M	CR	3,07
39244	ELETRODUTO P\	M	CR	4,15
39245	ELETRODUTO P\	M	CR	7,99
39255	ELETRODUTO/C(	M	CR	22,11
39254	ELETRODUTO/C(	M	CR	11,95
39253	ELETRODUTO/C(	M	CR	15,22
39246	ELETRODUTO/DU	M	CR	7,63
39247	ELETRODUTO/DU	M	CR	6,65
2446	ELETRODUTO/DU	M	C	10,95
2442	ELETRODUTO/DU	M	CR	15,34
39248	ELETRODUTO/DU	M	CR	21,38
2438	ELETROTECNIC(	H	CR	28,28
40922	ELETROTECNIC(	MES	CR	4.995,14
36486	ELEVADOR DE C	UN	CR	
37777	ELEVADOR DE C	UN	CR	
12624	EMENDA PARA C	UN	CR	29,92
517	EMULSAO ASFAL	L	CR	
37534	EMULSAO EXPL(	KG	CR	
37535	EMULSAO EXPL(	KG	CR	
37533	EMULSAO EXPL(	KG	CR	
37537	EMULSAO EXPL(	KG	CR	
37536	EMULSAO EXPL(	KG	CR	
37532	EMULSAO EXPL(	KG	C	
2696	ENCANADOR OU	H	C	20,33
40928	ENCANADOR OU	MES	CR	3.587,70
4083	ENCARREGADO	H	C	31,85
40818	ENCARREGADO	MES	CR	5.620,60
43146	ENDURECEDOR	KG	CR	13,74
2705	ENERGIA ELETR	KWH	CR	1,10
14250	ENERGIA ELETR	KWH	C	1,12
11683	ENGATE / RABIC	UN	CR	47,19
11684	ENGATE / RABIC	UN	CR	51,66
6141	ENGATE/RABICH	UN	CR	4,98
11681	ENGATE/RABICH	UN	CR	6,28
2706	ENGENHEIRO CI'	H	C	125,11
40811	ENGENHEIRO CI'	MES	CR	22.079,61
2707	ENGENHEIRO CI'	H	CR	125,35
40813	ENGENHEIRO CI'	MES	CR	22.123,76
2708	ENGENHEIRO CI'	H	CR	147,60
40814	ENGENHEIRO CI'	MES	CR	26.049,03
38403	ENXADA ESTREI'	UN	CR	125,18
43482	EPI - FAMILIA AL'	H	C	0,81
43494	EPI - FAMILIA AL'	MES	C	153,54
43483	EPI - FAMILIA CA	H	C	1,43
43495	EPI - FAMILIA CA	MES	C	270,51
43484	EPI - FAMILIA ELE	H	C	1,26
43496	EPI - FAMILIA ELE	MES	C	238,02
43485	EPI - FAMILIA EN	H	C	1,13
43497	EPI - FAMILIA EN	MES	C	212,45
43487	EPI - FAMILIA EN	H	C	1,28
43499	EPI - FAMILIA EN	MES	C	241,99

43486	EPI - FAMILIA EN	H	C	0,77
43498	EPI - FAMILIA EN	MES	C	146,00
43488	EPI - FAMILIA OP	H	C	0,89
43500	EPI - FAMILIA OP	MES	C	167,95
43489	EPI - FAMILIA PEI	H	C	1,31
43501	EPI - FAMILIA PEI	MES	C	247,11
43490	EPI - FAMILIA PIN	H	C	1,85
43502	EPI - FAMILIA PIN	MES	C	348,39
43491	EPI - FAMILIA SEI	H	C	1,39
43503	EPI - FAMILIA SEI	MES	C	261,93
43492	EPI - FAMILIA SO	H	C	1,82
43504	EPI - FAMILIA SO	MES	C	342,83
43493	EPI - FAMILIA TO	H	C	0,74
43505	EPI - FAMILIA TO	MES	C	138,98
37774	EQUIPAMENTO D	UN	CR	
38629	EQUIPAMENTO F	UN	CR	2.285.156,25
38630	EQUIPAMENTO F	UN	CR	1.535.156,25
38476	ESCADA DUPLA	UN	CR	479,07
38477	ESCADA EXTENS	UN	CR	1.270,30
45112	ESCAVADEIRA H	UN	CR	
14525	ESCAVADEIRA H	UN	CR	
36408	ESCAVADEIRA H	UN	CR	
2723	ESCAVADEIRA H	UN	CR	
10685	ESCAVADEIRA H	UN	C	
40636	ESCAVADEIRA H	UN	CR	
4111	ESCORA PRE-MC	UN	CR	45,37
44538	ESCOVA CIRCUL	UN	CR	105,40
12	ESCOVA DE ACC	UN	CR	13,28
37554	ESGUICHO JATO	UN	CR	199,05
37555	ESGUICHO JATO	UN	CR	242,14
10902	ESGUICHO TIPO	UN	CR	60,76
20965	ESGUICHO TIPO	UN	CR	61,32
20966	ESGUICHO TIPO	UN	CR	66,03
10903	ESGUICHO TIPO	UN	CR	100,08
20967	ESGUICHO TIPO	UN	CR	100,08
20968	ESGUICHO TIPO	UN	CR	109,77
11359	ESMERILHADEIR	UN	CR	
39017	ESPACADOR / DI	UN	CR	
39315	ESPACADOR / DI	UN	CR	
39016	ESPACADOR / DI	UN	CR	
39481	ESPACADOR OU	UN	CR	
39013	ESPACADOR/SEI	UN	CR	
44919	ESPACADOR/SEI	UN	CR	
40433	ESPACADOR/SEI	UN	CR	
20219	ESPARGIDOR DE	UN	C	
36484	ESPARGIDOR DE	UN	CR	
38368	ESPATULA DE PI	UN	CR	
38367	ESPATULA EM A	UN	CR	23,72
38091	ESPELHO / PLAC	UN	CR	2,85
38095	ESPELHO / PLAC	UN	CR	6,03
38092	ESPELHO / PLAC	UN	CR	2,70
38093	ESPELHO / PLAC	UN	CR	2,79
38096	ESPELHO / PLAC	UN	CR	6,48
38094	ESPELHO / PLAC	UN	CR	3,42
38097	ESPELHO / PLAC	UN	CR	6,95
38098	ESPELHO / PLAC	UN	CR	6,95
11186	ESPELHO CRIST.	M2	CR	526,75
11558	ESPELHO, RETO	PAR	CR	15,23
11557	ESPELHO, RETO	PAR	CR	38,56
2759	ESPOLETA SIMP	UN	C	
38124	ESPUMA EXPANS	UN	C	39,20
38380	ESQUADRO DE A	UN	CR	39,47
45278	ESQUADRO PAR	UN	CR	115,54
42429	ESQUI TRIPLO, E	UN	CR	
39616	ESTABILIZADOR	UN	C	465,46
39618	ESTABILIZADOR	UN	CR	844,26
39619	ESTABILIZADOR	UN	CR	1.156,30
39613	ESTABILIZADOR	UN	CR	184,89
39614	ESTABILIZADOR	UN	CR	269,74
38538	ESTACA PRE-MC	M	C	
38539	ESTACA PRE-MC	M	CR	

38540	ESTACA PRE-MC	M	CR	
38384	ESTILETE DE ME	UN	CR	28,42
13	ESTOPA	KG	CR	18,51
2762	ESTOPIM SIMPLE	M	CR	
21142	ESTRIBO COM P/	UN	CR	44,55
4223	ETANOL	L	C	4,58
37372	EXAMES - HORIS	H	C	1,43
40863	EXAMES - MENS/	MES	C	270,51
38475	EXTENSAO DE S	UN	CR	61,01
38474	EXTENSAO DE S	UN	CR	61,86
10886	EXTINTOR DE IN	UN	CR	218,75
10888	EXTINTOR DE IN	UN	CR	692,30
10889	EXTINTOR DE IN	UN	CR	750,00
10890	EXTINTOR DE IN	UN	CR	346,15
10891	EXTINTOR DE IN	UN	CR	211,53
10892	EXTINTOR DE IN	UN	C	250,00
20977	EXTINTOR DE IN	UN	CR	298,07
3073	EXTREMIDADE P	UN	CR	279,99
3074	EXTREMIDADE P	UN	CR	176,77
3076	EXTREMIDADE P	UN	CR	230,18
3075	EXTREMIDADE P	UN	CR	145,46
10781	EXTREMIDADE/T	UN	CR	19,72
11480	FECHADURA AU	CJ	CR	134,09
43612	FECHADURA BIC	CJ	CR	105,54
43613	FECHADURA BIC	CJ	CR	87,38
11469	FECHADURA DE	UN	CR	14,31
11468	FECHADURA DE	UN	CR	14,32
11484	FECHADURA DE	UN	CR	62,91
38155	FECHADURA DE	UN	CR	97,67
11467	FECHADURA DE	UN	CR	22,32
38153	FECHADURA ES	CJ	CR	57,01
43607	FECHADURA ES	CJ	CR	107,83
3080	FECHADURA ES	CJ	C	72,50
3081	FECHADURA ES	CJ	CR	143,44
3090	FECHADURA ES	CJ	CR	64,71
43611	FECHADURA ES	CJ	CR	107,38
3103	FECHADURA PA	UN	CR	53,65
3097	FECHADURA RO	CJ	CR	81,17
3099	FECHADURA RO	CJ	CR	129,98
38151	FECHADURA RO	CJ	CR	94,23
38152	FECHADURA RO	CJ	CR	152,00
43610	FECHADURA RO	CJ	CR	80,54
3093	FECHADURA RO	CJ	CR	129,98
38165	FECHO / FECHA	CJ	CR	73,28
38177	FECHO / TRINCO	UN	CR	21,77
11458	FECHO DE SEGU	UN	CR	26,00
3108	FECHO QUEBRA	UN	CR	110,51
3105	FECHO QUEBRA	UN	CR	144,55
38178	FECHO QUEBRA	UN	CR	23,96
43575	FECHO QUEBRA	UN	CR	51,91
43577	FECHO QUEBRA	UN	CR	90,25
43458	FERRAMENTAS -	H	C	0,06
43470	FERRAMENTAS -	MES	C	11,14
43459	FERRAMENTAS -	H	C	0,44
43471	FERRAMENTAS -	MES	C	82,31
43460	FERRAMENTAS -	H	C	0,86
43472	FERRAMENTAS -	MES	C	161,73
43461	FERRAMENTAS -	H	C	0,31
43473	FERRAMENTAS -	MES	C	59,01
43463	FERRAMENTAS -	H	C	0,08
43475	FERRAMENTAS -	MES	C	15,46
43462	FERRAMENTAS -	H	C	0,01
43474	FERRAMENTAS -	MES	C	2,35
43464	FERRAMENTAS -	H	C	0,01
43476	FERRAMENTAS -	MES	C	0,01
43465	FERRAMENTAS -	H	C	0,78
43477	FERRAMENTAS -	MES	C	147,87
43466	FERRAMENTAS -	H	C	2,05
43478	FERRAMENTAS -	MES	C	387,36
43467	FERRAMENTAS -	H	C	0,61
43479	FERRAMENTAS -	MES	C	114,77

43468	FERRAMENTAS -	H	C	1,21
43480	FERRAMENTAS -	MES	C	228,92
43469	FERRAMENTAS -	H	C	0,05
43481	FERRAMENTAS -	MES	C	9,89
45204	FERRO DE SOLD	UN	CR	45,14
3119	FERROLHO COM	UN	CR	2,81
3122	FERROLHO COM	UN	CR	5,72
3121	FERROLHO COM	UN	CR	6,49
3120	FERROLHO COM	UN	CR	12,30
11455	FERROLHO COM	UN	CR	17,80
11456	FERROLHO COM	UN	CR	21,27
3107	FERROLHO COM	UN	CR	8,97
43583	FERROLHO COM	UN	CR	10,12
43586	FERROLHO COM	UN	CR	10,37
11461	FERROLHO COM	UN	CR	11,30
43587	FERROLHO COM	UN	CR	13,04
3106	FERROLHO COM	UN	CR	16,54
44539	FERTILIZANTE N	KG	CR	
3123	FERTILIZANTE N	KG	C	
38125	FERTILIZANTE O	KG	CR	
39014	FIBRA DE ACO P.	KG	CR	
39365	FILTRO ANAERO	UN	CR	2.298,07
39366	FILTRO ANAERO	UN	CR	3.486,55
39367	FILTRO ANAERO	UN	CR	5.973,98
45263	FILTRO QUIMICO	UN	CR	23,49
37394	FINCAPINO CUR	CENTO	CR	
14146	FINCAPINO LONG	CENTO	C	
938	FIO DE COBRE, S	M	CR	1,74
937	FIO DE COBRE, S	M	CR	10,17
939	FIO DE COBRE, S	M	CR	2,82
944	FIO DE COBRE, S	M	CR	4,46
940	FIO DE COBRE, S	M	CR	6,43
44397	FITA / CINTA AUT	M	CR	3,79
406	FITA ACO INOX P	UN	CR	79,21
42529	FITA ADESIVA AL	M	CR	1,47
39634	FITA ADESIVA AN	M	CR	8,06
39701	FITA ADESIVA AS	UN	CR	169,92
12815	FITA CREPE ROL	UN	CR	13,01
39431	FITA DE PAPEL M	M	CR	0,34
39432	FITA DE PAPEL F	M	CR	3,05
20111	FITA ISOLANTE A	UN	C	9,81
21127	FITA ISOLANTE A	UN	CR	3,70
404	FITA ISOLANTE D	M	CR	1,33
14151	FITA METALICA C	UN	CR	
14153	FITA METALICA F	UN	CR	
14152	FITA METALICA F	UN	CR	
14154	FITA METALICA F	UN	CR	
3146	FITA VEDA ROSC	UN	C	4,14
3143	FITA VEDA ROSC	UN	CR	9,41
3148	FITA VEDA ROSC	UN	CR	15,26
4310	FIXADOR DE ABA	UN	CR	4,26
4311	FIXADOR DE ABA	UN	CR	3,00
4312	FIXADOR DE ABA	UN	CR	4,19
13261	FLANELA *30 X 4	UN	CR	2,35
3272	FLANGE SEXTAV	UN	CR	45,34
3265	FLANGE SEXTAV	UN	CR	36,02
3264	FLANGE SEXTAV	UN	CR	25,90
3262	FLANGE SEXTAV	UN	CR	15,77
3267	FLANGE SEXTAV	UN	CR	84,59
3266	FLANGE SEXTAV	UN	CR	53,82
3268	FLANGE SEXTAV	UN	CR	114,38
3263	FLANGE SEXTAV	UN	CR	21,54
3271	FLANGE SEXTAV	UN	CR	169,09
3270	FLANGE SEXTAV	UN	CR	284,09
45256	FORMAO CHANF	UN	CR	49,46
3275	FORRO COMPOS	M2	CR	134,38
39512	FORRO DE FIBRA	M2	CR	
39511	FORRO DE FIBRA	M2	CR	
39513	FORRO DE FIBRA	M2	CR	
3286	FORRO DE MADE	M2	CR	
3287	FORRO DE MADE	M2	CR	

3283	FORRO DE MADE	M2	CR	
11587	FORRO DE PVC I	M2	CR	92,14
36225	FORRO DE PVC I	M2	CR	37,43
36230	FORRO DE PVC,	M2	C	27,50
36238	FORRO DE PVC,	M2	CR	26,87
39363	FOSSA SEPTICA,	UN	CR	6.773,94
39361	FOSSA SEPTICA,	UN	CR	2.069,48
39362	FOSSA SEPTICA,	UN	CR	3.655,85
39364	FOSSA SEPTICA,	UN	CR	14.288,02
14576	FRESADORA DE	UN	CR	
13877	FRESADORA DE	UN	CR	
7307	FUNDO ANTICOR	L	CR	41,50
38122	FUNDO PREPAR/	L	CR	19,80
43653	FUNDO SINTETIC	L	CR	25,97
45301	FURADEIRA ELE	UN	CR	
45334	FURO PARA TOR	UN	CR	26,65
12344	FUSIVEL DIAZED	UN	CR	8,68
12343	FUSIVEL DIAZED	UN	CR	13,46
3295	FUSIVEL NH *36*	UN	CR	47,02
3302	FUSIVEL NH 100	UN	CR	49,16
3297	FUSIVEL NH 125	UN	CR	52,48
3294	FUSIVEL NH 160	UN	CR	53,28
3292	FUSIVEL NH 20 A	UN	C	50,05
3298	FUSIVEL NH 200	UN	CR	117,30
34802	GABIAO MANTA (	UN	CR	1.293,19
11588	GABIAO MANTA (	UN	CR	1.395,14
34383	GABIAO MANTA (	UN	CR	1.534,76
40451	GABIAO MANTA (	M2	CR	124,06
40453	GABIAO MANTA (	M2	CR	134,23
40452	GABIAO MANTA (	M2	CR	147,23
11594	GABIAO SACO M	UN	CR	444,67
3311	GABIAO SACO M	M3	CR	444,67
11599	GABIAO SACO M	UN	CR	591,36
11593	GABIAO TIPO CA	UN	CR	829,05
3314	GABIAO TIPO CA	M3	CR	592,94
11597	GABIAO TIPO CA	UN	CR	689,52
3309	GABIAO TIPO CA	M3	CR	470,88
40440	GABIAO TIPO CA	M3	CR	617,61
40441	GABIAO TIPO CA	M3	CR	394,31
34612	GABIAO TIPO CA	UN	CR	852,81
34635	GABIAO TIPO CA	UN	CR	1.096,68
34633	GABIAO TIPO CA	UN	CR	1.208,83
40449	GABIAO TIPO CA	M3	CR	331,48
11592	GABIAO TIPO CA	UN	CR	592,94
34800	GABIAO TIPO CA	M3	CR	414,52
11596	GABIAO TIPO CA	UN	CR	470,88
40438	GABIAO TIPO CA	M3	CR	276,16
40436	GABIAO TIPO CA	M3	CR	344,35
4315	GANCHO CHATO	UN	CR	3,08
402	GANCHO OLHAL	UN	CR	17,08
4226	GAS DE COZINH/	KG	C	8,03
4222	GASOLINA COMU	L	C	5,81
34804	GEOGRELHA TE(	M2	CR	50,05
4013	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	11,98
4011	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	13,39
4021	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	16,70
4019	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	20,04
4012	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	26,86
4020	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	33,63
4018	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	40,29
36498	GERADOR PORT	UN	CR	
12872	GESSEIRO (HOR	H	CR	19,62
41075	GESSEIRO (MEN	MES	CR	3.466,37
44324	GESSO COLA, EM	KG	CR	3,02
3315	GESSO EM PO P/	KG	CR	0,87
36870	GESSO PROJETA	KG	CR	0,67
5092	GONZO DE EMBU	PAR	CR	18,64
11462	GONZO DE SOBR	PAR	CR	19,06
36529	GRADE DE DISC(	UN	CR	
3318	GRADE DE DISC(	UN	C	
3324	GRAMA BATATAI	M2	CR	12,85

3322	GRAMA ESMERA	M2	C	18,00
5076	GRAMPO DE ACC	KG	CR	20,55
5077	GRAMPO DE ACC	KG	CR	22,71
45242	GRAMPO DE APE	UN	CR	115,36
11837	GRAMPO LINHA '	UN	CR	74,86
415	GRAMPO METAL	UN	CR	30,69
38055	GRAMPO METAL	UN	CR	6,79
416	GRAMPO METAL	UN	CR	11,24
425	GRAMPO METAL	UN	CR	6,96
426	GRAMPO METAL	UN	CR	38,36
38056	GRAMPO METAL	UN	CR	37,46
1564	GRAMPO PARAL	UN	CR	14,30
11032	GRAMPO U DE 5/	UN	CR	17,39
36786	GRANALHA DE A	SC25KG	CR	
36785	GRANALHA DE A	SC25KG	CR	
36782	GRANALHA DE A	SC25KG	CR	
44481	GRANALHA DE A	SC25KG	C	
4824	GRANILHA/ GRAI	KG	CR	0,71
11795	GRANITO PARA E	M2	CR	
134	GRAUTE CIMENT	KG	CR	2,63
4229	GRAXA LUBRIFIC	KG	CR	43,94
11731	GRELHA FIXA, EM	UN	CR	9,84
11732	GRELHA FIXA, PV	UN	CR	25,81
11244	GRELHA FOFO A	UN	CR	
11235	GRELHA FOFO S	UN	CR	
11236	GRELHA FOFO S	UN	CR	
11245	GRELHA FOFO S	UN	CR	
36494	GRUA ASCENCIC	UN	CR	
36493	GRUA ASCENCIC	UN	CR	
36492	GRUA ASCENCIC	UN	CR	
36499	GRUPO GERADC	UN	CR	
13533	GRUPO GERADC	UN	CR	
13333	GRUPO GERADC	UN	CR	
39585	GRUPO GERADC	UN	CR	
39586	GRUPO GERADC	UN	CR	
39587	GRUPO GERADC	UN	CR	
39588	GRUPO GERADC	UN	CR	
39584	GRUPO GERADC	UN	CR	
39590	GRUPO GERADC	UN	CR	
39592	GRUPO GERADC	UN	CR	
39593	GRUPO GERADC	UN	CR	
14254	GRUPO GERADC	UN	C	
44494	GRUPO GERADC	UN	CR	
25019	GRUPO GERADC	UN	CR	
36501	GRUPO GERADC	UN	CR	
44493	GRUPO GERADC	UN	CR	
36500	GRUPO GERADC	UN	CR	
20017	GUARNICAO / AL	M	CR	7,27
20007	GUARNICAO / AL	M	CR	4,34
39831	GUARNICAO / AL	JG	CR	253,87
36888	GUARNICAO / MC	M	CR	23,23
39836	GUARNICAO/ALIZ	JG	CR	223,07
39830	GUARNICAO/ALIZ	JG	CR	254,41
36497	GUINCHO DE AL/	UN	CR	3.417,13
40527	GUINCHO DE AL/	UN	CR	2.993,26
36487	GUINCHO ELETR	UN	CR	5.949,74
44475	GUINDASTE HIDF	UN	CR	
44474	GUINDASTE HIDF	UN	CR	
44490	GUINDASTE HIDF	UN	CR	
37776	GUINDAUTO HID	UN	CR	
37775	GUINDAUTO HID	UN	CR	
36491	GUINDAUTO HID	UN	CR	
10712	GUINDAUTO HID	UN	CR	
3363	GUINDAUTO HID	UN	C	
3365	GUINDAUTO HID	UN	CR	
7569	HASTE ANCORA	UN	CR	79,78
3378	HASTE DE ATER	UN	CR	108,65
3380	HASTE DE ATER	UN	C	76,06
3379	HASTE DE ATER	UN	CR	73,43
11991	HASTE DE ATER	UN	CR	85,26
44305	HASTE PARA PE	UN	CR	

34349	HASTE RETA DE	UN	CR	28,44
11029	HASTE RETA PAI	CJ	CR	2,66
4316	HASTE RETA PAI	UN	CR	2,69
4313	HASTE RETA PAI	CJ	CR	3,86
4317	HASTE RETA PAI	UN	CR	4,40
4314	HASTE RETA PAI	CJ	CR	5,15
10921	HIDRANTE DE C(	UN	C	
10922	HIDRANTE DE C(	UN	CR	
10923	HIDRANTE SUBT	UN	CR	
10924	HIDRANTE SUBT	UN	CR	
37772	HIDROJATEADOI	UN	CR	
37771	HIDROJATEADOI	UN	CR	
12772	HIDROMETRO MI	UN	CR	
12770	HIDROMETRO MI	UN	CR	
12775	HIDROMETRO MI	UN	CR	
12768	HIDROMETRO MI	UN	CR	
12769	HIDROMETRO UI	UN	C	
12773	HIDROMETRO UI	UN	CR	
12774	HIDROMETRO UI	UN	CR	
12776	HIDROMETRO W	UN	CR	
12777	HIDROMETRO W	UN	CR	
12873	IMPERMEABILIZA	H	CR	20,33
41076	IMPERMEABILIZA	MES	CR	3.587,70
140	IMPERMEABILIZA	KG	CR	29,34
151	IMPERMEABILIZA	L	CR	43,30
7340	IMUNIZANTE PAF	L	CR	37,92
40929	INSTALADOR DE	MES	CR	4.002,51
2701	INSTALADOR DE	H	CR	22,67
38064	INTERRUPTOR B	UN	CR	23,40
38114	INTERRUPTOR B	UN	CR	20,93
38115	INTERRUPTOR IN	UN	CR	22,34
38065	INTERRUPTOR IN	UN	CR	33,19
38078	INTERRUPTOR P	UN	CR	19,37
38113	INTERRUPTOR P	UN	CR	10,52
38063	INTERRUPTOR P	UN	CR	11,29
38073	INTERRUPTOR S	UN	CR	27,38
38080	INTERRUPTOR S	UN	CR	33,63
38069	INTERRUPTOR S	UN	CR	18,39
38077	INTERRUPTOR S	UN	CR	17,97
38112	INTERRUPTOR S	UN	CR	8,07
38062	INTERRUPTOR S	UN	CR	8,29
12129	INTERRUPTOR S	UN	CR	14,65
12128	INTERRUPTOR S	UN	CR	11,08
38081	INTERRUPTORES	UN	CR	28,53
38070	INTERRUPTORES	UN	CR	19,66
38074	INTERRUPTORES	UN	CR	29,89
38072	INTERRUPTORES	UN	CR	24,65
38079	INTERRUPTORES	UN	CR	25,66
38068	INTERRUPTORES	UN	CR	17,02
38071	INTERRUPTORES	UN	CR	20,35
45279	INVERSOR DE S(	UN	C	999,60
45280	INVERSOR DE S(	UN	CR	2.504,83
3405	ISOLADOR DE P(	UN	CR	26,00
3394	ISOLADOR DE P(	UN	CR	137,27
3393	ISOLADOR DE P(	UN	CR	233,72
3406	ISOLADOR DE P(	UN	C	7,96
3395	ISOLADOR DE P(	UN	CR	33,57
3398	ISOLADOR DE P(	UN	CR	1,59
40662	JANELA BASCUL	UN	CR	161,39
3437	JANELA BASCUL	M2	CR	448,31
11190	JANELA BASCUL	UN	C	
34377	JANELA BASCUL	UN	CR	163,57
40659	JANELA DE 6 FOI	M2	CR	634,30
40660	JANELA DE 6 FOI	M2	CR	803,90
40661	JANELA DE 6 FOI	M2	CR	494,26
3428	JANELA DE ABRI	M2	C	665,00
3429	JANELA DE ABRI	M2	CR	379,94
11199	JANELA DE CORI	UN	CR	
36896	JANELA DE CORI	UN	C	316,80
34367	JANELA DE CORI	UN	CR	408,30
36897	JANELA DE CORI	UN	CR	494,36

34369	JANELA DE COR	UN	CR	568,91
34364	JANELA DE COR	UN	CR	536,70
3421	JANELA EM MAD	M2	CR	498,04
599	JANELA FIXA, EM	M2	CR	577,77
44053	JANELA INTEGR	UN	CR	1.282,39
3423	JANELA MAXIM-A	M2	CR	702,36
34797	JANELA MAXIM-A	UN	CR	
34381	JANELA MAXIM-A	UN	CR	233,29
44054	JANELA VENEZIA	UN	CR	460,04
44399	JANELA VENEZIA	UN	CR	628,57
44503	JARDINEIRO (HO	H	CR	15,93
41077	JARDINEIRO (ME	MES	CR	2.813,02
37963	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37964	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37965	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37966	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37967	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37968	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37969	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37970	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
44251	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
21118	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37956	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37957	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37958	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37959	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37960	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37961	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37962	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
3533	JOELHO DE RED	UN	CR	2,80
3538	JOELHO DE RED	UN	CR	5,30
3498	JOELHO DE RED	UN	CR	5,14
3496	JOELHO DE RED	UN	CR	3,44
38429	JOELHO DE TRA	UN	CR	
38431	JOELHO DE TRA	UN	CR	
38430	JOELHO DE TRA	UN	CR	
36348	JOELHO PPR 45	UN	CR	
36349	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38987	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38988	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38989	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38990	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38991	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38433	JOELHO PPR, 45	UN	CR	
38440	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
36359	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
36360	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38434	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38435	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38436	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38437	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38438	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38439	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
10836	JOELHO PVC CO	UN	CR	18,95
3510	JOELHO PVC, 90	UN	CR	12,90
10835	JOELHO PVC, CC	UN	CR	5,29
3485	JOELHO PVC, RC	UN	CR	13,56
3475	JOELHO PVC, RC	UN	CR	4,91
3534	JOELHO PVC, RC	UN	CR	7,78
3482	JOELHO PVC, RC	UN	CR	5,56
3543	JOELHO PVC, RC	UN	CR	1,80
3505	JOELHO PVC, RC	UN	CR	2,68
3521	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,02
3531	JOELHO PVC, SC	UN	CR	3,85
3522	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,48
3527	JOELHO PVC, SC	UN	CR	13,07
3530	JOELHO PVC, SC	UN	CR	211,65
3542	JOELHO PVC, SC	UN	CR	0,61
3529	JOELHO PVC, SC	UN	CR	0,74
3536	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,48
3535	JOELHO PVC, SC	UN	CR	6,04

3540	JOELHO PVC, SC	UN	CR	5,11
3539	JOELHO PVC, SC	UN	CR	29,62
3513	JOELHO PVC, SC	UN	CR	104,45
3516	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,18
3517	JOELHO PVC, SC	UN	CR	1,97
3515	JOELHO PVC, SC	UN	CR	6,66
20147	JOELHO PVC, SC	UN	CR	5,48
3524	JOELHO PVC, SC	UN	CR	8,25
3532	JOELHO PVC, SC	UN	CR	19,06
3528	JOELHO PVC, SC	UN	CR	8,53
37952	JOELHO PVC, SC	UN	CR	61,15
37951	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,30
3518	JOELHO PVC, SC	UN	CR	3,53
3519	JOELHO PVC, SC	UN	CR	7,40
3520	JOELHO PVC, SC	UN	CR	7,75
37950	JOELHO PVC, SC	UN	CR	56,29
37949	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,07
3526	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,86
3509	JOELHO PVC, SC	UN	CR	6,49
20151	JOELHO, PVC SE	UN	CR	19,07
20152	JOELHO, PVC SE	UN	CR	69,00
20148	JOELHO, PVC SE	UN	CR	3,75
20149	JOELHO, PVC SE	UN	CR	6,26
20150	JOELHO, PVC SE	UN	CR	16,14
20157	JOELHO, PVC SE	UN	CR	18,11
20158	JOELHO, PVC SE	UN	CR	71,93
20154	JOELHO, PVC SE	UN	CR	3,67
20155	JOELHO, PVC SE	UN	CR	5,59
20156	JOELHO, PVC SE	UN	CR	15,71
3499	JOELHO, PVC SC	UN	CR	1,16
3500	JOELHO, PVC SC	UN	CR	1,54
3501	JOELHO, PVC SC	UN	CR	4,24
3502	JOELHO, PVC SC	UN	CR	6,10
3503	JOELHO, PVC SC	UN	CR	7,66
3477	JOELHO, PVC SC	UN	CR	27,83
3478	JOELHO, PVC SC	UN	CR	66,74
3525	JOELHO, PVC SC	UN	CR	82,37
3511	JOELHO, PVC SC	UN	CR	87,36
38913	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38914	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38915	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38916	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39300	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39301	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39302	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38941	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38923	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38925	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38926	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38927	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39304	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39305	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39306	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38928	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38917	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38919	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38922	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
45198	JOGO DE CHAVE	UN	CR	94,29
45196	JOGO DE CHAVE	UN	CR	194,41
12032	JOGO DE TRANÇ	JG	CR	58,03
12030	JOGO DE TRANÇ	JG	CR	54,52
45207	JOGO SERRA CC	UN	CR	620,98
14157	JUNCAO 2 GARR	UN	CR	
10908	JUNCAO DE RED	UN	CR	17,80
10909	JUNCAO DE RED	UN	CR	20,71
3669	JUNCAO DE RED	UN	CR	12,72
20139	JUNCAO DUPLA,	UN	CR	109,43
3668	JUNCAO DUPLA,	UN	CR	39,09
10911	JUNCAO INVERT	UN	CR	17,14
3659	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	17,46
3660	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	22,58

20144	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	50,56
20143	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	64,69
20145	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	124,79
20146	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	170,58
20140	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	8,00
20141	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	19,60
20142	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	34,48
3670	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	22,42
3666	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	3,53
3662	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	9,20
3658	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	17,43
42696	JUNCAO, PVC, 4	UN	CR	138,23
39875	JUNTA DE EXPAI	UN	CR	
39876	JUNTA DE EXPAI	UN	CR	
39877	JUNTA DE EXPAI	UN	CR	
39878	JUNTA DE EXPAI	UN	CR	
39872	JUNTA DE EXPAI	UN	CR	
39873	JUNTA DE EXPAI	UN	CR	
39874	JUNTA DE EXPAI	UN	CR	
3674	JUNTA DILATACA	M	CR	211,37
3681	JUNTA DILATACA	M	CR	314,48
3676	JUNTA DILATACA	M	CR	1.183,49
3679	JUNTA DILATACA	M	CR	979,13
3672	JUNTA PLASTICA	M	CR	3,34
3671	JUNTA PLASTICA	M	C	3,15
3673	JUNTA PLASTICA	M	CR	4,95
38394	KIT ACESSORIOS	UN	CR	365,43
3729	KIT CAVALETE, F	UN	CR	141,91
39357	KIT CHASSI COZI	UN	CR	
39358	KIT CHASSI COZI	UN	CR	
39355	KIT CHASSI TAN	UN	CR	
39356	KIT CHASSI TAN	UN	CR	
39353	KIT CHUVEIRO, II	UN	CR	
39354	KIT CHUVEIRO, II	UN	CR	
39398	KIT DE ACESSOF	UN	CR	175,58
13343	KIT DE MATERIAI	UN	CR	
12118	KIT DE PROTECA	UN	CR	26,59
39482	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39486	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39484	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39488	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39485	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39489	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39490	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39494	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39495	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39496	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39492	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39497	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39493	KIT PORTA PRON	UN	CR	
43628	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39500	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39498	KIT PORTA PRON	UN	CR	
43621	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39501	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39499	KIT PORTA PRON	UN	CR	
3733	LADRILHO HIDRA	M2	CR	72,34
3731	LADRILHO HIDRA	M2	CR	64,73
38137	LADRILHO HIDRA	M2	CR	77,42
38138	LADRILHO HIDRA	M2	CR	80,38
3736	LAJE PRE-MOLDA	M2	C	77,50
3741	LAJE PRE-MOLDA	M2	CR	80,78
3743	LAJE PRE-MOLDA	M2	CR	80,50
3737	LAJE PRE-MOLDA	M2	CR	97,62
3742	LAJE PRE-MOLDA	M2	CR	116,85
3746	LAJE PRE-MOLDA	M2	CR	136,43
21106	LAMBRI EM ALUM	KG	CR	
38194	LAMPADA LED 1	UN	C	4,82
38193	LAMPADA LED 6	UN	CR	4,19
39388	LAMPADA LED TI	UN	CR	5,92
39387	LAMPADA LED TI	UN	CR	9,24

39386	LAMPADA LED TU	UN	CR	6,44
45229	LAPIS PARA CAR	UN	CR	2,36
746	LAVADORA DE A	UN	C	1.989,00
20269	LAVATORIO / CU	UN	CR	103,82
20270	LAVATORIO / CU	UN	CR	114,72
11696	LAVATORIO / CU	UN	CR	183,64
10427	LAVATORIO / CU	UN	CR	513,89
10428	LAVATORIO / CU	UN	CR	529,47
36521	LAVATORIO DE C	UN	CR	165,20
36794	LAVATORIO DE L	UN	CR	175,87
10426	LAVATORIO DE L	UN	CR	196,94
10425	LAVATORIO DE L	UN	CR	99,91
10431	LAVATORIO DE L	UN	CR	342,06
10429	LAVATORIO DE L	UN	CR	168,74
10853	LETRA ACO INOX	UN	CR	93,60
5093	LEVANTADOR DE	PAR	CR	18,44
45254	LIMA QUADRADA	UN	CR	58,54
45253	LIMA REDONDA E	UN	CR	75,88
44331	LIMPA VIDROS C	L	CR	78,63
37768	LIMPADORA A SU	UN	C	
37773	LIMPADORA DE S	UN	CR	
37769	LIMPADORA DE S	UN	CR	
37770	LIMPADORA DE S	UN	CR	
38382	LINHA PARA PED	UN	CR	13,56
38383	LIXA D'AGUA EM	UN	CR	2,15
3768	LIXA EM FOLHA F	UN	CR	2,66
3767	LIXA EM FOLHA F	UN	CR	0,89
13192	LIXADEIRA ELETI	UN	CR	
38413	LIXADEIRA ELETI	UN	CR	
42440	LIXEIRA DUPLA, (	UN	CR	
20193	LOCACAO DE AN	M2XMES	CR	15,00
10527	LOCACAO DE AN	MXMES	C	20,00
41805	LOCACAO DE AN	MES	CR	575,00
40271	LOCACAO DE AP	UNXMES	CR	15,31
40287	LOCACAO DE BA	MES	CR	5,89
4084	LOCACAO DE BC	H	CR	2,43
743	LOCACAO DE BC	H	C	2,43
40293	LOCACAO DE BC	H	CR	2,91
40294	LOCACAO DE BC	H	CR	2,43
4085	LOCACAO DE BC	H	CR	3,40
10779	LOCACAO DE CC	MES	CR	1.625,00
10777	LOCACAO DE CC	MES	CR	1.476,04
10775	LOCACAO DE CC	MES	C	1.300,00
10776	LOCACAO DE CC	MES	CR	1.015,62
10778	LOCACAO DE CC	MES	CR	1.625,00
40339	LOCACAO DE CR	UNXMES	CR	5,37
10749	LOCACAO DE ES	UNXMES	CR	17,75
40290	LOCACAO DE FO	UNXMES	CR	9,60
3346	LOCACAO DE GF	H	C	25,68
3348	LOCACAO DE GF	H	CR	30,72
39833	LOCACAO DE GF	H	CR	42,08
7252	LOCACAO DE NI	H	CR	
7247	LOCACAO DE TE	H	C	
40291	LOCACAO DE TC	UNXMES	CR	500,00
40275	LOCACAO DE VI	UNXMES	CR	16,00
42408	LONA PLASTICA	M2	CR	2,06
3777	LONA PLASTICA	M2	CR	1,82
44699	LUBRIFICANTE R	KG	CR	47,11
3798	LUMINARIA ABEF	UN	CR	
38769	LUMINARIA ARAN	UN	CR	
38774	LUMINARIA DE E	UN	CR	12,11
42247	LUMINARIA DE LI	UN	CR	413,31
42248	LUMINARIA DE LI	UN	CR	480,09
42249	LUMINARIA DE LI	UN	CR	795,34
42244	LUMINARIA DE LI	UN	CR	124,21
42245	LUMINARIA DE LI	UN	CR	229,20
42246	LUMINARIA DE LI	UN	CR	253,71
42243	LUMINARIA DE LI	UN	CR	305,93
38889	LUMINARIA DE S	UN	CR	
38784	LUMINARIA DE S	UN	CR	
3780	LUMINARIA DE S	UN	C	

38773	LUMINARIA DE TI	UN	CR	
12271	LUMINARIA DUPL	UN	CR	
39385	LUMINARIA LED I	UN	CR	11,07
39389	LUMINARIA LED I	UN	CR	12,01
39390	LUMINARIA LED I	UN	CR	25,18
39391	LUMINARIA LED I	UN	CR	28,28
3803	LUMINARIA PLAF	UN	CR	
38770	LUMINARIA PLAF	UN	CR	
12267	LUMINARIA PROV	UN	CR	
43265	LUMINARIA SOLA	UN	CR	34,63
12266	LUMINARIA SPOT	UN	CR	
39378	LUMINARIA SPOT	UN	CR	
43543	LUMINARIA TIPO	UN	CR	
38775	LUMINARIA TIPO	UN	CR	
44252	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
21119	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37974	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37975	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37976	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37977	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37978	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37979	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37980	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
36147	LUVA DE BORRA	PAR	CR	359,80
12731	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12723	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12724	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12725	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12726	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12727	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12728	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12729	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12730	LUVA DE COBRE	UN	CR	
3840	LUVA DE CORRE	UN	CR	73,61
3838	LUVA DE CORRE	UN	CR	162,45
3844	LUVA DE CORRE	UN	CR	289,77
3839	LUVA DE CORRE	UN	CR	527,79
3843	LUVA DE CORRE	UN	CR	724,41
3900	LUVA DE CORRE	UN	CR	47,71
3846	LUVA DE CORRE	UN	CR	14,34
3886	LUVA DE CORRE	UN	CR	19,03
3854	LUVA DE CORRE	UN	CR	10,85
3873	LUVA DE CORRE	UN	CR	12,63
38021	LUVA DE CORRE	UN	CR	22,42
43838	LUVA DE CORRE	UN	CR	28,98
3847	LUVA DE CORRE	UN	CR	29,23
38022	LUVA DE CORRE	UN	CR	40,17
3826	LUVA DE CORRE	UN	CR	73,04
3825	LUVA DE CORRE	UN	CR	21,00
3827	LUVA DE CORRE	UN	CR	45,89
3830	LUVA DE CORRE	UN	CR	184,49
37981	LUVA DE CORRE	UN	CR	
37982	LUVA DE CORRE	UN	CR	
37983	LUVA DE CORRE	UN	CR	
37984	LUVA DE CORRE	UN	CR	
37985	LUVA DE CORRE	UN	CR	
20165	LUVA DE CORRE	UN	CR	22,87
20166	LUVA DE CORRE	UN	CR	69,85
20164	LUVA DE CORRE	UN	CR	10,99
3893	LUVA DE CORRE	UN	CR	17,22
3848	LUVA DE CORRE	UN	CR	10,50
3895	LUVA DE CORRE	UN	CR	11,66
12404	LUVA DE FERRO	UN	CR	9,54
3939	LUVA DE FERRO	UN	CR	19,67
3911	LUVA DE FERRO	UN	CR	16,06
3910	LUVA DE FERRO	UN	CR	11,49
3908	LUVA DE FERRO	UN	CR	5,19
3913	LUVA DE FERRO	UN	CR	54,94
3912	LUVA DE FERRO	UN	CR	30,12
3914	LUVA DE FERRO	UN	CR	82,89
3909	LUVA DE FERRO	UN	CR	7,07

3915	LUVA DE FERRO	UN	CR	130,71
3916	LUVA DE FERRO	UN	CR	238,13
3917	LUVA DE FERRO	UN	CR	392,77
45266	LUVA DE LATEX	PAR	CR	4,02
1904	LUVA DE PRESS.	UN	CR	0,90
1899	LUVA DE PRESS.	UN	CR	1,02
1900	LUVA DE PRESS.	UN	CR	1,65
12407	LUVA DE REDUC	UN	CR	29,73
12408	LUVA DE REDUC	UN	CR	16,78
12409	LUVA DE REDUC	UN	CR	16,78
12410	LUVA DE REDUC	UN	CR	11,56
3936	LUVA DE REDUC	UN	CR	20,89
3924	LUVA DE REDUC	UN	CR	20,89
3922	LUVA DE REDUC	UN	CR	19,21
3923	LUVA DE REDUC	UN	CR	20,89
3921	LUVA DE REDUC	UN	CR	17,24
3937	LUVA DE REDUC	UN	CR	17,23
3920	LUVA DE REDUC	UN	CR	17,23
3938	LUVA DE REDUC	UN	CR	11,36
3919	LUVA DE REDUC	UN	CR	11,58
3927	LUVA DE REDUC	UN	CR	58,67
3928	LUVA DE REDUC	UN	CR	58,67
3926	LUVA DE REDUC	UN	CR	33,44
3935	LUVA DE REDUC	UN	CR	33,44
3925	LUVA DE REDUC	UN	CR	33,44
3929	LUVA DE REDUC	UN	CR	89,39
3931	LUVA DE REDUC	UN	CR	89,39
3930	LUVA DE REDUC	UN	CR	89,39
12406	LUVA DE REDUC	UN	CR	8,21
3932	LUVA DE REDUC	UN	CR	154,35
3933	LUVA DE REDUC	UN	CR	154,35
3934	LUVA DE REDUC	UN	CR	154,35
40355	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40364	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40361	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40358	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40370	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40367	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40373	LUVA DE REDUC	UN	CR	
3907	LUVA DE REDUC	UN	CR	5,49
3889	LUVA DE REDUC	UN	CR	3,91
3868	LUVA DE REDUC	UN	CR	1,43
3869	LUVA DE REDUC	UN	CR	3,18
3872	LUVA DE REDUC	UN	CR	5,42
3850	LUVA DE REDUC	UN	CR	12,51
38023	LUVA DE REDUC	UN	CR	6,37
37986	LUVA DE TRANS	UN	CR	
21120	LUVA DE TRANS	UN	CR	
39318	LUVA DE TRANS	UN	CR	
37987	LUVA DE TRANS	UN	CR	
37988	LUVA DE TRANS	UN	CR	
40366	LUVA EM ACO C/	UN	CR	
40363	LUVA EM ACO C/	UN	CR	
40360	LUVA EM ACO C/	UN	CR	
40354	LUVA EM ACO C/	UN	C	
40372	LUVA EM ACO C/	UN	CR	
40369	LUVA EM ACO C/	UN	CR	
40375	LUVA EM ACO C/	UN	CR	
40357	LUVA EM ACO C/	UN	CR	
1893	LUVA EM PVC RI	UN	CR	3,40
1902	LUVA EM PVC RI	UN	CR	2,47
1892	LUVA EM PVC RI	UN	CR	1,59
1901	LUVA EM PVC RI	UN	CR	0,77
1907	LUVA EM PVC RI	UN	CR	10,95
1894	LUVA EM PVC RI	UN	CR	4,92
1896	LUVA EM PVC RI	UN	CR	14,71
1891	LUVA EM PVC RI	UN	CR	1,14
1895	LUVA EM PVC RI	UN	CR	25,84
2641	LUVA PARA ELET	UN	CR	
2636	LUVA PARA ELET	UN	CR	
2637	LUVA PARA ELET	UN	CR	

2638	LUVA PARA ELET	UN	CR	
2639	LUVA PARA ELET	UN	CR	
2644	LUVA PARA ELET	UN	CR	
2640	LUVA PARA ELET	UN	CR	
2642	LUVA PARA ELET	UN	CR	
2643	LUVA PARA ELET	UN	CR	
44281	LUVA PARA PER	UN	CR	
39855	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39856	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39857	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39858	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39859	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39860	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39861	LUVA PASSANTE	UN	CR	
3867	LUVA PVC SOLD	UN	CR	76,20
3861	LUVA PVC SOLD	UN	CR	0,79
3904	LUVA PVC SOLD	UN	CR	0,84
3903	LUVA PVC SOLD	UN	CR	2,04
3862	LUVA PVC SOLD	UN	CR	4,35
3863	LUVA PVC SOLD	UN	CR	4,46
3864	LUVA PVC SOLD	UN	CR	13,67
3865	LUVA PVC SOLD	UN	CR	19,99
3866	LUVA PVC SOLD	UN	CR	44,88
3878	LUVA PVC, ROSC	UN	CR	12,24
3876	LUVA PVC, ROSC	UN	CR	4,87
3883	LUVA PVC, ROSC	UN	CR	1,56
3884	LUVA PVC, ROSC	UN	CR	2,48
12892	LUVA RASPA DE	PAR	CR	15,21
38447	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
36320	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
36324	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38441	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38442	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38443	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38444	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38445	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38446	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
3837	LUVA SIMPLES P	UN	CR	63,40
3845	LUVA SIMPLES P	UN	CR	23,16
11045	LUVA SIMPLES P	UN	CR	44,68
20170	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	12,67
20171	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	36,53
20167	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	4,59
20168	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	9,45
20169	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	11,03
3899	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	6,12
38676	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	30,61
3897	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	1,49
3875	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	3,08
3898	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	6,26
3855	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	5,28
3874	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	6,12
3870	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	6,72
38678	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	17,78
3859	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	1,35
3856	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	1,88
3906	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	1,55
3860	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	4,61
3905	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	10,57
3871	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	18,70
37427	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
37424	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
37428	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
37425	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
37429	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
37426	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
39292	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39293	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39294	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39295	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39312	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	

39313	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39314	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39296	LUVA/UNIAO MET	UN	CR	
39297	LUVA/UNIAO MET	UN	CR	
39298	LUVA/UNIAO MET	UN	CR	
39299	LUVA/UNIAO MET	UN	CR	
39308	LUVA/UNIAO, PL/	UN	CR	
39309	LUVA/UNIAO, PL/	UN	CR	
39310	LUVA/UNIAO, PL/	UN	CR	
39311	LUVA/UNIAO, PL/	UN	CR	
45261	LUVAS DE PVC, (	PAR	CR	26,55
11519	MACANETA ALA\	PAR	CR	54,26
11520	MACANETA ALA\	PAR	CR	25,08
11518	MACANETA BOL/	PAR	CR	91,21
38473	MACARICO DE S	UN	CR	288,21
4244	MACARIQUEIRO	H	CR	19,81
40977	MACARIQUEIRO	MES	CR	3.497,41
4115	MADEIRA ROLIC/	M	CR	
4119	MADEIRA ROLIC/	M	CR	
2794	MADEIRA ROLIC/	M	CR	
2788	MADEIRA ROLIC/	M	CR	
4006	MADEIRA SERRA	M3	CR	2.307,61
45395	MANGOTE DE SE	PAR	CR	40,28
37461	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37460	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37458	MANGUEIRA CRI	M	C	
37454	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37455	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37459	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37457	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37456	MANGUEIRA CRI	M	CR	
21029	MANGUEIRA DE	UN	C	446,00
21030	MANGUEIRA DE	UN	CR	549,77
21031	MANGUEIRA DE	UN	CR	684,45
21032	MANGUEIRA DE	UN	CR	730,82
37527	MANGUEIRA DE	UN	CR	660,16
37528	MANGUEIRA DE	UN	CR	787,12
37529	MANGUEIRA DE	UN	CR	794,85
37530	MANGUEIRA DE	UN	CR	1.037,72
21034	MANGUEIRA DE	UN	CR	885,37
37531	MANGUEIRA DE	UN	CR	1.115,00
21036	MANGUEIRA DE	UN	CR	1.355,66
21037	MANGUEIRA DE	UN	CR	1.545,54
20185	MANGUEIRA DE	M	CR	
44909	MANGUEIRA FLE	M	CR	
44115	MANGUEIRA FLE	M	CR	
44333	MANGUEIRA FLE	M	CR	
44907	MANGUEIRA PAF	M	CR	
20260	MANGUEIRA PAF	UN	CR	
37523	MANIPULADOR T	UN	CR	
37515	MANIPULADOR T	UN	C	
12899	MANOMETRO CC	UN	CR	
12898	MANOMETRO CC	UN	C	
39699	MANTA / LENCOL	M2	CR	21,16
39696	MANTA ALUMINIZ	M2	C	7,00
42528	MANTA ALUMINIZ	M2	CR	9,95
39700	MANTA ANTIRRU	M2	CR	46,04
4014	MANTA ASFALTIC	M2	CR	94,78
4015	MANTA ASFALTIC	M2	CR	116,39
4017	MANTA ASFALTIC	M2	CR	169,36
11621	MANTA ASFALTIC	M2	CR	91,61
4016	MANTA ASFALTIC	M2	C	66,89
38544	MANTA DE POLIE	M2	CR	17,16
38545	MANTA DE POLIE	M2	CR	11,03
42527	MANTA DE POLIE	M2	CR	26,30
39323	MANTA GEOTEX	M2	CR	42,08
626	MANTA LIQUIDA	KG	C	25,08
44504	MANTA TERMOP	M2	CR	
44505	MANTA TERMOP	M2	CR	
44506	MANTA TERMOP	M2	CR	
44507	MANTA TERMOP	M2	CR	

44508	MANTA TERMOP	M2	CR	
44509	MANTA TERMOP	M2	CR	
44510	MANTA TERMOP	M2	CR	
44512	MANTA TERMOP	M2	CR	
44513	MANTA TERMOP	M2	CR	
44514	MANTA TERMOP	M2	CR	
44515	MANTA TERMOP	M2	CR	
44511	MANTA TERMOP	M2	CR	
44516	MANTA TERMOP	M2	CR	
44517	MANTA TERMOP	M2	CR	
11479	MAQUINA DE 40	UN	CR	38,10
11481	MAQUINA DE 40	UN	CR	34,46
43609	MAQUINA DE 40	UN	CR	34,46
11478	MAQUINA DE 55	UN	CR	65,37
43608	MAQUINA DE 55	UN	CR	49,88
11476	MAQUINA DE 55	UN	CR	49,88
40637	MAQUINA DEMAF	UN	CR	
13836	MAQUINA EXTRU	UN	CR	
14534	MAQUINA MANU/	UN	CR	
14535	MAQUINA TIPO P	UN	CR	
39813	MAQUINA TIPO V	UN	CR	
12868	MARCENEIRO (H	H	CR	19,73
40916	MARCENEIRO (M	MES	CR	3.484,07
4755	MARMORISTA / G	H	CR	20,26
41067	MARMORISTA / G	MES	CR	3.578,70
45240	MARRETA DE AC	UN	CR	58,37
45228	MARTELO DE BO	UN	CR	49,88
45241	MARTELO DE PE	UN	CR	71,77
38463	MARTELO DE SO	UN	CR	47,32
40703	MARTELO DEMO	UN	C	
14531	MARTELO DEMO	UN	CR	
36533	MARTELO DEMO	UN	CR	
11616	MARTELO DEMO	UN	CR	
41898	MARTELO DEMO	UN	CR	
45303	MARTELO PERFU	UN	CR	
45304	MARTELO PERFU	UN	CR	
10747	MARTELO PERFU	UN	CR	
45302	MARTELO ROMP	UN	CR	
36141	MASCARA DE SE	UN	CR	126,54
45211	MASCARA DE SO	UN	CR	115,01
43651	MASSA ACRILICA	KG	CR	4,75
43626	MASSA CORRIDA	KG	C	2,64
39434	MASSA DE REJU	KG	CR	3,81
39433	MASSA DE REJU	KG	CR	3,03
4049	MASSA EPOXI BI	L	CR	52,98
38120	MASSA EPOXI BI	KG	CR	178,48
43652	MASSA PARA MA	KG	CR	10,64
10498	MASSA PARA VID	KG	CR	11,69
4823	MASSA PLASTIC/	KG	CR	50,06
38877	MASSA PREMIUM	KG	CR	7,01
34546	MASSA PREMIUM	KG	CR	7,21
41387	MASTRO SIMPLE	M	CR	50,55
41388	MASTRO SIMPLE	M	CR	60,65
41380	MASTRO TELESC	UN	CR	403,55
41381	MASTRO TELESC	UN	CR	422,77
41382	MASTRO TELESC	UN	CR	409,22
41383	MASTRO TELESC	UN	CR	555,43
41385	MASTRO TELESC	UN	CR	691,16
4058	MECANICO DE E	H	CR	27,47
40974	MECANICO DE E	MES	CR	4.851,66
34794	MECANICO DE R	H	CR	20,26
40925	MECANICO DE R	MES	CR	3.579,69
13741	MEDIDOR DE NIV	UN	CR	2.508,60
3288	MEIA CANA DE M	M	C	
13587	MEIA CANA DE M	M	CR	
38598	MEIA CANALETA	UN	CR	2,91
38595	MEIA CANALETA	UN	CR	2,47
38592	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,50
38588	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,00
38593	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,76
38589	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,09

38594	MEIO BLOCO DE	UN	CR	4,35
34774	MEIO BLOCO DE	UN	CR	1,95
34771	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,36
34764	MEIO BLOCO DE	UN	CR	1,54
34773	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,06
34769	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,55
34763	MEIO BLOCO DE	UN	CR	1,57
34788	MEIO BLOCO ES	UN	CR	1,44
34781	MEIO BLOCO ES	UN	CR	1,98
41682	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	28,10
41683	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	20,67
41680	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	11,13
41679	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	25,44
41681	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	17,41
43386	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	39,75
4059	MEIO-FIO OU GU	M	CR	28,10
4062	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	28,10
4061	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	34,98
41315	MEMBRANA IMPE	KG	CR	136,76
43148	MEMBRANA IMPE	KG	CR	92,83
43147	MEMBRANA IMPE	KG	CR	35,95
10608	MESA VIBRATOR	UN	C	
4069	MESTRE DE OBR	H	CR	49,68
40819	MESTRE DE OBR	MES	CR	8.769,86
34361	METACAULIM DE	KG	CR	26,17
36512	MICRO-TRATOR	UN	CR	
44478	MICROESFERAS	KG	CR	15,31
44477	MICROESFERAS	KG	CR	15,31
11697	MICTORIO COLE	UN	CR	640,43
11698	MICTORIO COLE	UN	CR	764,00
11699	MICTORIO INDIVI	UN	CR	844,39
10432	MICTORIO INDIVI	UN	CR	384,22
44020	MICTORIO INDIVI	UN	CR	947,92
41419	MINICAPTOR, EM	UN	CR	7,56
41420	MINICAPTOR, EM	UN	CR	10,29
41421	MINICAPTOR, EM	UN	CR	10,26
41422	MINICAPTOR, EM	UN	CR	14,05
41425	MINICAPTOR, EM	UN	CR	7,19
41426	MINICAPTOR, EM	UN	CR	12,96
41414	MINICAPTORES I	UN	CR	23,79
41415	MINICAPTORES I	UN	CR	27,71
37514	MINICARREGADE	UN	C	
37519	MINICARREGADE	UN	CR	
37520	MINIESCAVADEIF	UN	CR	
37521	MINIESCAVADEIF	UN	CR	
37522	MINIESCAVADEIF	UN	CR	
37546	MISTURADOR DE	UN	CR	16.007,18
37544	MISTURADOR DE	UN	CR	16.930,29
37545	MISTURADOR DE	UN	CR	20.144,77
36793	MISTURADOR DE	UN	CR	1.043,90
11769	MISTURADOR DE	UN	CR	461,32
11771	MISTURADOR DE	UN	CR	565,06
39919	MISTURADOR DU	UN	CR	80.124,81
38385	MISTURADOR MA	UN	CR	68,02
36800	MISTURADOR ME	UN	CR	277,20
37587	MISTURADOR MO	UN	CR	609,01
11561	MOLA HIDRAULIC	UN	CR	246,07
43604	MOLA HIDRAULIC	UN	CR	131,18
11560	MOLA HIDRAULIC	UN	CR	189,92
11499	MOLA HIDRAULIC	UN	CR	900,53
34761	MONTADOR DE E	H	CR	17,21
40924	MONTADOR DE E	MES	CR	3.038,44
40983	MONTADOR DE E	MES	CR	2.961,11
44497	MONTADOR DE E	H	CR	16,76
2437	MONTADOR DE M	H	CR	21,09
40921	MONTADOR DE M	MES	CR	3.724,44
14252	MOTOBOMBA AU	UN	CR	3.623,31
730	MOTOBOMBA AU	UN	CR	9.680,79
723	MOTOBOMBA AU	UN	CR	4.811,69
36502	MOTOBOMBA CE	UN	CR	4.522,42
36503	MOTOBOMBA TR	UN	CR	5.576,68

4090	MOTONIVELADO	UN	C	
13227	MOTONIVELADO	UN	CR	
10597	MOTONIVELADO	UN	CR	
39628	MOTOR A DIESEI	UN	CR	4.070,04
39404	MOTOR A GASOI	UN	CR	2.018,20
39402	MOTOR ELETRIC	UN	CR	1.662,61
39403	MOTOR ELETRIC	UN	CR	1.626,45
4093	MOTORISTA DE (	H	C	20,33
10512	MOTORISTA DE (	MES	CR	3.587,70
4243	MOTORISTA DE (	H	CR	21,48
20020	MOTORISTA DE (	H	CR	21,11
41038	MOTORISTA DE (	MES	CR	3.728,34
4094	MOTORISTA DE (	H	CR	25,27
40988	MOTORISTA DE (	MES	CR	4.462,46
4095	MOTORISTA DE (	H	CR	18,13
40990	MOTORISTA DE (	MES	CR	3.202,87
4096	MOTORISTA OPE	H	CR	22,78
40992	MOTORISTA OPE	MES	CR	4.023,15
4114	MOURAO CONCF	UN	CR	64,40
36797	MOURAO DE COI	UN	CR	57,34
4107	MOURAO DE COI	UN	CR	54,07
4102	MOURAO DE COI	UN	C	66,00
36799	MOURAO DE COI	UN	CR	55,66
2747	MOURAO ROLIC(	M	CR	
21138	MOURAO ROLIC(	M	C	
10826	MUDA DE ARBUS	UN	CR	114,94
365	MUDA DE ARBUS	UN	CR	71,26
38639	MUDA DE ARBUS	UN	CR	275,86
38640	MUDA DE ARBUS	UN	CR	4,13
358	MUDA DE ARVOF	UN	CR	85,05
359	MUDA DE ARVOF	UN	CR	174,71
38641	MUDA DE PALME	UN	CR	172,41
360	MUDA DE RASTE	UN	C	4,00
42430	MULTIEXERCITAI	UN	CR	
4209	NIPLE DE FERRC	UN	CR	19,38
4180	NIPLE DE FERRC	UN	CR	14,59
4179	NIPLE DE FERRC	UN	CR	9,91
4177	NIPLE DE FERRC	UN	CR	4,84
4208	NIPLE DE FERRC	UN	CR	46,13
4181	NIPLE DE FERRC	UN	CR	30,14
4182	NIPLE DE FERRC	UN	CR	75,05
4178	NIPLE DE FERRC	UN	CR	6,71
4183	NIPLE DE FERRC	UN	CR	120,82
4184	NIPLE DE FERRC	UN	CR	266,70
4185	NIPLE DE FERRC	UN	CR	443,14
4205	NIPLE DE REDUC	UN	CR	25,59
4192	NIPLE DE REDUC	UN	CR	25,59
4191	NIPLE DE REDUC	UN	CR	25,59
4206	NIPLE DE REDUC	UN	CR	20,00
4207	NIPLE DE REDUC	UN	CR	20,59
4190	NIPLE DE REDUC	UN	CR	20,00
4188	NIPLE DE REDUC	UN	CR	12,07
4189	NIPLE DE REDUC	UN	CR	12,07
4186	NIPLE DE REDUC	UN	CR	5,91
4197	NIPLE DE REDUC	UN	CR	63,90
4194	NIPLE DE REDUC	UN	CR	38,61
4193	NIPLE DE REDUC	UN	CR	38,61
4204	NIPLE DE REDUC	UN	CR	38,61
4202	NIPLE DE REDUC	UN	CR	116,70
4203	NIPLE DE REDUC	UN	CR	103,07
4187	NIPLE DE REDUC	UN	CR	7,69
40368	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40365	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40362	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40356	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40374	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40371	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40359	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
45201	NIVEL DE ALUMII	UN	CR	110,40
7595	NIVELADOR (HOI	H	CR	15,57
41094	NIVELADOR (MEI	MES	CR	2.749,89

39609	NOBREAK TRIFA	UN	CR	64.471,51
39610	NOBREAK TRIFA	UN	CR	94.108,29
39611	NOBREAK TRIFA	UN	CR	113.886,44
39612	NOBREAK TRIFA	UN	CR	178.405,67
39608	NOBREAK TRIFA	UN	CR	51.550,74
38175	NUMERO / ALGAI	UN	CR	4,93
38176	NUMERO / ALGAI	UN	CR	14,51
36152	OCULOS DE SEG	UN	CR	7,25
45212	OCULOS DE SOL	UN	CR	72,55
4221	OLEO DIESEL CC	L	C	5,90
4227	OLEO LUBRIFICA	L	CR	27,51
38170	OLHO MAGICO P	UN	CR	21,56
4252	OPERADOR DE E	H	CR	21,20
40980	OPERADOR DE E	MES	CR	3.745,32
41031	OPERADOR DE E	MES	CR	3.791,28
37666	OPERADOR DE E	H	CR	21,48
40986	OPERADOR DE E	MES	CR	3.791,28
4250	OPERADOR DE C	H	CR	16,83
40978	OPERADOR DE C	MES	CR	2.971,49
44501	OPERADOR DE D	H	CR	22,20
41043	OPERADOR DE D	MES	CR	3.920,46
4234	OPERADOR DE E	H	C	24,53
40987	OPERADOR DE E	MES	CR	4.329,33
4253	OPERADOR DE C	H	CR	21,48
40981	OPERADOR DE C	MES	CR	3.791,28
4254	OPERADOR DE C	H	CR	29,16
41036	OPERADOR DE C	MES	CR	5.148,55
4251	OPERADOR DE J	H	CR	20,67
40979	OPERADOR DE J	MES	CR	3.650,14
4230	OPERADOR DE M	H	CR	21,48
40998	OPERADOR DE M	MES	CR	3.791,28
4257	OPERADOR DE M	H	CR	18,34
40982	OPERADOR DE M	MES	CR	3.238,24
4240	OPERADOR DE M	H	CR	40,34
41026	OPERADOR DE M	MES	CR	7.119,08
4239	OPERADOR DE M	H	CR	40,34
41024	OPERADOR DE M	MES	CR	7.119,08
4248	OPERADOR DE F	H	CR	21,48
41033	OPERADOR DE F	MES	CR	3.791,28
44500	OPERADOR DE F	H	CR	22,20
41040	OPERADOR DE F	MES	CR	3.920,46
4238	OPERADOR DE F	H	CR	20,62
41012	OPERADOR DE F	MES	CR	3.643,69
4233	OPERADOR DE U	H	CR	40,34
41001	OPERADOR DE U	MES	CR	7.119,08
2	OXIGENIO - REC/	M3	CR	
14221	PA CARREGADE	UN	CR	
36517	PA CARREGADE	UN	CR	
4262	PA CARREGADE	UN	C	
4263	PA CARREGADE	UN	CR	
36518	PA CARREGADE	UN	CR	
38402	PA DE LIXO PLAS	UN	CR	
45234	PA QUADRADA C	UN	CR	75,09
3412	PAINEL DE LA DE	M2	CR	
3413	PAINEL DE LA DE	M2	CR	
39744	PAINEL DE LA DE	M2	CR	
39745	PAINEL DE LA DE	M2	CR	
39639	PAINEL ESTRUTU	M2	CR	183,52
39637	PAINEL ESTRUTU	M2	CR	107,49
39638	PAINEL ESTRUTU	M2	CR	121,64
39517	PAINEL TERMOIS	M2	CR	226,14
39518	PAINEL TERMOIS	M2	CR	268,10
38366	PAPEL KRAFT BE	M2	CR	9,73
11703	PAPELEIRA DE P	UN	CR	68,32
37400	PAPELEIRA PLAS	UN	CR	51,84
25400	PAR DE TABELAS	UN	CR	3.873,69
4276	PARA-RAIOS DE	UN	CR	191,50
4273	PARA-RAIOS DE	UN	CR	347,69
4274	PARA-RAIOS TIP	UN	C	127,20
39438	PARAFUSO CABE	UN	CR	
4379	PARAFUSO DE A	UN	CR	

4377	PARAFUSO DE A	UN	CR	
4356	PARAFUSO DE A	UN	CR	
13246	PARAFUSO DE A	UN	CR	
13294	PARAFUSO DE A	UN	CR	
11963	PARAFUSO DE A	UN	CR	
11964	PARAFUSO DE A	UN	CR	
4346	PARAFUSO DE F	UN	CR	
11955	PARAFUSO DE L	UN	CR	
11960	PARAFUSO DE L	UN	CR	
4333	PARAFUSO DE L	UN	CR	
4358	PARAFUSO DE L	UN	CR	
39435	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39436	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39437	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39439	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39440	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39441	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39442	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39443	PARAFUSO DRY	UN	CR	
4329	PARAFUSO EM A	UN	C	
436	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
442	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
4383	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
4344	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
4335	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
4334	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
11953	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
4343	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
430	PARAFUSO M16	UN	CR	
441	PARAFUSO M16	UN	CR	
431	PARAFUSO M16	UN	CR	
432	PARAFUSO M16	UN	CR	
429	PARAFUSO M16	UN	CR	
439	PARAFUSO M16	UN	CR	
433	PARAFUSO M16	UN	CR	
437	PARAFUSO M16	UN	CR	
11790	PARAFUSO M16	UN	CR	
428	PARAFUSO M16	UN	C	
4351	PARAFUSO NIQU	UN	CR	
4384	PARAFUSO NIQU	UN	CR	
11054	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,06
11055	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,11
11056	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,12
11057	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,23
11059	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,46
11058	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,59
4320	PARAFUSO ZINC	UN	CR	4,76
4318	PARAFUSO ZINC	UN	CR	2,32
4380	PARAFUSO ZINC	UN	CR	2,01
4299	PARAFUSO ZINC	UN	C	1,89
4304	PARAFUSO ZINC	UN	CR	2,58
4305	PARAFUSO ZINC	UN	CR	3,00
4306	PARAFUSO ZINC	UN	CR	3,47
4308	PARAFUSO ZINC	UN	CR	7,19
4302	PARAFUSO ZINC	UN	CR	5,40
4300	PARAFUSO ZINC	UN	CR	1,29
4301	PARAFUSO ZINC	UN	CR	1,57
40547	PARAFUSO ZINC	CENTO	CR	
11962	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
4332	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
4331	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
4336	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
11948	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
4382	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
4354	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
40839	PARAFUSO, AST	CENTO	CR	
40552	PARAFUSO, AUT	CENTO	CR	
40549	PARAFUSO, COM	CENTO	CR	
4385	PARALELEPIPED	MIL	CR	2.188,39
45236	PASTA ABRASIV	KG	CR	19,33
20078	PASTA LUBRIFIC	UN	CR	28,10

39897	PASTA PARA SO	UN	CR	
118	PASTA VEDA JUI	UN	CR	59,41
4396	PASTILHA CERAI	M2	CR	319,22
36881	PASTILHA CERAI	M2	CR	233,05
4397	PASTILHA CERAI	M2	CR	324,55
36882	PASTILHA CERAI	M2	CR	237,64
4751	PASTILHEIRO (H	H	CR	20,33
41066	PASTILHEIRO (M	MES	CR	3.587,70
39604	PATCH CORD (C	UN	CR	18,79
39605	PATCH CORD (C	UN	CR	20,41
39606	PATCH CORD (C	UN	CR	35,74
39607	PATCH CORD (C	UN	CR	48,36
39594	PATCH PANEL, 2	UN	C	
39596	PATCH PANEL, 2	UN	CR	
39595	PATCH PANEL, 4	UN	CR	
39597	PATCH PANEL, 4	UN	CR	
10731	PEDRA ARDOSIA	M2	C	
4704	PEDRA ARDOSIA	M2	CR	
10730	PEDRA ARDOSIA	M2	CR	
4720	PEDRA BRITADA	M3	CR	270,81
4721	PEDRA BRITADA	M3	CR	234,56
4718	PEDRA BRITADA	M3	C	235,80
4722	PEDRA BRITADA	M3	CR	221,57
4730	PEDRA DE MAO	M3	CR	220,48
13186	PEDRA GRANITI	M3	CR	254,40
10737	PEDRA GRANITI	M2	CR	
10734	PEDRA GRANITI	M2	CR	
4708	PEDRA PORTUG	M2	CR	
4712	PEDRA QUARTZI	M2	CR	
4710	PEDRA QUARTZI	M2	CR	
4750	PEDREIRO (HOR	H	C	20,33
41065	PEDREIRO (MEN	MES	CR	3.587,70
34747	PEITORIL EM MA	M	CR	118,08
4826	PEITORIL EM MA	M	CR	126,96
41975	PEITORIL PRE-M	M2	CR	
4825	PEITORIL/ SOLEI	M	CR	175,74
34744	PELICULA REFLE	M2	CR	
39430	PENDURAL OU P	UN	CR	1,73
39573	PENDURAL OU R	UN	CR	1,70
38410	PENEIRA ROTAT	UN	CR	18.744,19
43082	PERFIL "I" OU "W	KG	C	
43083	PERFIL "U" ENRI	KG	CR	
40535	PERFIL "U" SIMPI	KG	CR	
40598	PERFIL "U" SIMPI	KG	CR	
43692	PERFIL "U" SIMPI	KG	CR	
43665	PERFIL "U" SIMPI	KG	CR	
10966	PERFIL "U" SIMPI	KG	CR	
39427	PERFIL CANALET	M	CR	4,60
39424	PERFIL CANTON	M	CR	2,73
39425	PERFIL CANTON	M	CR	2,70
40664	PERFIL CARTOL	KG	CR	
34360	PERFIL DE ALUM	KG	CR	
20259	PERFIL DE BORF	M	CR	31,50
14077	PERFIL ELASTOM	M	CR	482,14
3678	PERFIL ELASTOM	M	CR	217,92
11552	PERFIL EM ALUM	M	CR	7,61
585	PERFIL EM ALUM	KG	CR	
39418	PERFIL GUIA, FO	M	CR	5,13
39419	PERFIL GUIA, FO	M	CR	6,25
39420	PERFIL GUIA, FO	M	CR	6,90
39571	PERFIL LONGAR	M	CR	4,17
39421	PERFIL MONTAN	M	CR	6,07
39422	PERFIL MONTAN	M	C	7,09
39423	PERFIL MONTAN	M	CR	8,23
39426	PERFIL RODAPE	M	CR	18,50
39429	PERFIL TABICA A	M	CR	5,83
39428	PERFIL TABICA F	M	CR	4,46
39572	PERFIL TIPO CAN	M	CR	3,86
39570	PERFIL TRAVESS	M	CR	4,09
39569	PERFIL TRAVESS	M	CR	4,04
39328	PERFILADO PER	M	CR	4,18

39029	PERFILADO PER	M	CR	13,06
39028	PERFILADO PER	M	CR	7,60
38541	PERFURATRIZ C	UN	CR	
38542	PERFURATRIZ C	UN	CR	
45080	PERFURATRIZ D	UN	CR	
38543	PERFURATRIZ H	UN	CR	
44002	PERFURATRIZ H	UN	CR	
43886	PERFURATRIZ H	UN	CR	
40789	PERFURATRIZ M	UN	CR	
40791	PERFURATRIZ M	UN	CR	
44003	PERFURATRIZ P	UN	CR	
44548	PERFURATRIZ P	UN	CR	
44550	PERFURATRIZ P	UN	CR	
44549	PERFURATRIZ P	UN	CR	
41982	PERFURATRIZ R	UN	CR	
39012	PERFURATRIZ S	UN	CR	
40435	PERFURATRIZ S	UN	CR	
45265	PERNEIRA DE R	PAR	CR	44,24
13617	PICAPE CABINE	UN	CR	100.824,76
35274	PILAR QUADRAD	M	CR	38,06
35275	PILAR QUADRAD	M	CR	80,78
35276	PILAR QUADRAD	M	CR	140,56
11091	PINGADEIRA PL	UN	CR	2,30
37586	PINO DE ACO C	CENTO	CR	
37395	PINO DE ACO C	CENTO	CR	
14147	PINO DE ACO C	CENTO	CR	
37396	PINO DE ACO LI	CENTO	CR	
37397	PINO DE ACO LI	CENTO	CR	
43606	PINO GUIA RET	UN	CR	9,12
444	PINO ROSCA E	UN	CR	33,84
445	PINO ROSCA E	UN	CR	46,32
4783	PINTOR (HORIS	H	C	20,33
41079	PINTOR (MENSA	MES	CR	3.587,70
12874	PINTOR DE LET	H	CR	19,73
41082	PINTOR DE LET	MES	CR	3.483,90
4785	PINTOR PARA T	H	CR	20,33
41081	PINTOR PARA T	MES	CR	3.587,70
4801	PISO DE BORRA	M2	CR	100,83
4794	PISO DE BORRA	M2	CR	459,21
4796	PISO DE BORRA	M2	CR	278,92
4800	PISO DE BORRA	M2	CR	76,70
4795	PISO DE BORRA	M2	CR	447,02
39694	PISO ELEVADO	M2	CR	431,93
1292	PISO EM CERAM	M2	CR	47,10
1287	PISO EM CERAM	M2	CR	37,71
4786	PISO EM GRANI	M2	C	
10840	PISO EM GRANI	M2	C	
10841	PISO EM GRANI	M2	CR	
44540	PISO EM GRANI	M2	CR	
10842	PISO EM GRANI	M2	CR	
45190	PISO EM PORCE	M2	C	77,78
45191	PISO EM PORCE	M2	CR	131,95
38180	PISO EM REGUA	M2	CR	224,56
40648	PISO EPOXI AU	M2	CR	
40649	PISO EPOXI MU	M2	CR	
40650	PISO FULGET (G	M2	CR	
40651	PISO FULGET (G	M2	CR	
40652	PISO FULGET (G	M2	CR	
40647	PISO INDUSTRI	M2	CR	
40653	PISO KORODUR	M2	CR	
38135	PISO TATIL / PO	M2	CR	72,56
36178	PISO TATIL / PO	UN	CR	12,13
38181	PISO TATIL ALE	M2	CR	306,56
38182	PISO TATIL DE A	M2	CR	292,01
38186	PISO TATIL DE A	M2	CR	759,05
38185	PISO TATIL DE A	M2	CR	675,82
40654	PISO URETANO,	M2	CR	
44541	PISO/ REVESTI	M2	CR	
4822	PISO/ REVESTI	M2	CR	486,45
4818	PISO/ REVESTI	M2	C	500,00
39567	PLACA / CHAPA	M2	CR	46,18

39566	PLACA / CHAPA I	M2	CR	48,88
39416	PLACA / CHAPA I	M2	CR	29,79
39417	PLACA / CHAPA I	M2	CR	29,06
43742	PLACA / CHAPA I	M2	CR	31,34
39414	PLACA / CHAPA I	M2	CR	28,22
39415	PLACA / CHAPA I	M2	CR	24,32
43740	PLACA / CHAPA I	M2	CR	29,70
39412	PLACA / CHAPA I	M2	C	20,37
39413	PLACA / CHAPA I	M2	CR	22,03
43741	PLACA / CHAPA I	M2	CR	23,48
11062	PLACA CIMENTIC	M2	CR	55,95
11063	PLACA CIMENTIC	M2	CR	34,24
13521	PLACA DE ACO E	UN	CR	
10851	PLACA DE ACRIL	UN	CR	
39515	PLACA DE FIBRA	UN	CR	
39516	PLACA DE FIBRA	UN	CR	
39514	PLACA DE FIBRA	UN	C	
4812	PLACA DE GESS	M2	CR	12,22
10849	PLACA DE INAUG	UN	CR	
10848	PLACA DE INAUG	UN	CR	
4813	PLACA DE OBRA	M2	C	
37560	PLACA DE SINAL	UN	CR	44,29
37557	PLACA DE SINAL	UN	CR	13,45
37556	PLACA DE SINAL	UN	CR	26,02
37559	PLACA DE SINAL	UN	CR	31,92
37539	PLACA DE SINAL	UN	C	22,50
37558	PLACA DE SINAL	UN	CR	41,95
34723	PLACA DE SINAL	M2	CR	
34721	PLACA DE SINAL	M2	CR	
4309	PLACA DE VENTI	UN	CR	10,35
4307	PLACA DE VENTI	UN	CR	17,70
10850	PLACA NUMERA(	UN	CR	
42438	PLACA ORIENTA	UN	CR	
4792	PLACA VINILICA	M2	CR	215,57
4790	PLACA VINILICA	M2	C	129,61
40671	PLACA/PISO DE (	M2	CR	75,64
7552	PLACA/TAMPA C	UN	CR	
4893	PLUG OU BUJAO	UN	CR	12,09
4894	PLUG OU BUJAO	UN	CR	10,37
4890	PLUG OU BUJAO	UN	CR	6,64
4888	PLUG OU BUJAO	UN	CR	3,53
12411	PLUG OU BUJAO	UN	CR	35,75
4891	PLUG OU BUJAO	UN	CR	17,87
4892	PLUG OU BUJAO	UN	CR	50,05
4889	PLUG OU BUJAO	UN	CR	4,78
12412	PLUG OU BUJAO	UN	CR	93,03
4907	PLUG PVC, JE, D	UN	CR	19,88
4902	PLUG PVC, JE, D	UN	CR	51,58
4741	PO DE PEDRA (P	M3	CR	221,57
4752	POCEIRO / ESCA	H	CR	13,82
41091	POCEIRO / ESCA	MES	CR	2.440,87
13954	POLIDORA DE PI	UN	CR	
3411	POLIESTIRENO E	KG	CR	
39995	POLIESTIRENO E	M3	CR	
11615	POLIESTIRENO E	M2	CR	
3408	POLIESTIRENO E	M2	C	
3409	POLIESTIRENO E	M2	CR	
11427	POLVORA NEGR.	KG	CR	
4491	PONTALETE *7,5	M	CR	10,25
2745	PONTALETE ROL	M	CR	
14439	PONTALETE ROL	M	CR	
45238	PONTEIRO DE A(	UN	CR	44,58
44496	PONTEIRO PARA	UN	CR	304,83
12362	PORCA OLHAL E	UN	CR	18,39
421	PORCA OLHAL M	UN	CR	
14148	PORCA UNIAO/JU	UN	CR	
4341	PORCA ZINCADA	UN	CR	
4337	PORCA ZINCADA	UN	CR	
11971	PORCA ZINCADA	UN	CR	
4339	PORCA ZINCADA	UN	CR	
39997	PORCA ZINCADA	UN	CR	

4342	PORCA ZINCADA	UN	CR	
4330	PORCA ZINCADA	UN	CR	
4340	PORCA ZINCADA	UN	CR	
5088	PORTA CADEAD(	UN	CR	7,12
11154	PORTA CORTA-F	UN	CR	918,52
4989	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4982	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4962	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4981	PORTA DE ABRIF	UN	C	
4964	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4992	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4987	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4930	PORTA DE ABRIF	M2	CR	389,05
4998	PORTA DE ABRIF	M2	CR	790,30
39021	PORTA DE ABRIF	UN	CR	413,66
39022	PORTA DE ABRIF	UN	C	370,53
39024	PORTA DE ABRIF	UN	CR	614,29
4914	PORTA DE ABRIF	M2	CR	498,08
4917	PORTA DE ABRIF	M2	C	343,98
39025	PORTA DE ABRIF	UN	CR	629,89
4922	PORTA DE CORF	M2	CR	319,07
4911	PORTA DE ENRC	M2	CR	358,68
37518	PORTA DE ENRC	M2	CR	582,85
4910	PORTA DE ENRC	M2	CR	491,35
4943	PORTA DE ENRC	M2	CR	731,99
5002	PORTA DE MADE	M2	CR	576,11
4977	PORTA DE MADE	M2	CR	388,90
11364	PORTA DE MADE	UN	CR	
11365	PORTA DE MADE	UN	CR	
11366	PORTA DE MADE	UN	CR	
43777	PORTA DE MADE	UN	CR	
20322	PORTA DE MADE	UN	CR	
10553	PORTA DE MADE	UN	CR	
5020	PORTA DE MADE	UN	CR	
10554	PORTA DE MADE	UN	CR	
10555	PORTA DE MADE	UN	CR	
10556	PORTA DE MADE	UN	CR	
39502	PORTA DE MADE	UN	CR	
39504	PORTA DE MADE	UN	CR	
39503	PORTA DE MADE	UN	CR	
39505	PORTA DE MADE	UN	CR	
5028	PORTA DE MADE	M2	CR	951,57
4969	PORTA DE MADE	M2	C	550,02
44471	PORTA DENTE P	UN	CR	
4944	PORTA GRADE D	M2	CR	1.094,33
21102	PORTA TOALHA	UN	CR	81,28
21101	PORTA TOALHA	UN	CR	52,19
34713	PORTA VIDRO TE	M2	CR	436,07
37563	PORTAO BASCU	M2	CR	428,10
4948	PORTAO DE ABR	M2	CR	372,45
37561	PORTAO DE COF	M2	CR	347,37
37562	PORTAO DE COF	M2	CR	455,44
14164	POSTE CONICO (	UN	CR	
14163	POSTE CONICO (	UN	CR	
5051	POSTE CONICO (	UN	CR	
5052	POSTE CONICO (	UN	C	
14162	POSTE CONICO (	UN	CR	
14166	POSTE CONICO (	UN	CR	
14165	POSTE CONICO (	UN	CR	
5050	POSTE CONICO (	UN	CR	
12366	POSTE DE CONC	UN	CR	1.447,45
5045	POSTE DE CONC	UN	CR	1.999,57
5035	POSTE DE CONC	UN	CR	2.299,03
41180	POSTE DE CONC	UN	CR	5.168,18
41181	POSTE DE CONC	UN	CR	6.842,51
41182	POSTE DE CONC	UN	CR	9.816,14
41183	POSTE DE CONC	UN	CR	12.255,65
41184	POSTE DE CONC	UN	CR	18.659,98
41185	POSTE DE CONC	UN	CR	6.919,96
41186	POSTE DE CONC	UN	CR	9.697,52
41187	POSTE DE CONC	UN	CR	13.005,18

41188	POSTE DE CONC	UN	CR	16.630,73
5036	POSTE DE CONC	UN	CR	3.527,13
41189	POSTE DE CONC	UN	CR	21.380,55
41190	POSTE DE CONC	UN	CR	7.435,40
41191	POSTE DE CONC	UN	CR	11.401,91
41192	POSTE DE CONC	UN	CR	11.886,41
41193	POSTE DE CONC	UN	CR	19.422,00
41194	POSTE DE CONC	UN	CR	23.174,84
5044	POSTE DE CONC	UN	CR	1.247,04
5059	POSTE DE CONC	UN	CR	1.491,31
41201	POSTE DE CONC	UN	CR	3.026,49
41199	POSTE DE CONC	UN	CR	972,53
5057	POSTE DE CONC	UN	CR	1.316,62
41200	POSTE DE CONC	UN	CR	1.892,88
41205	POSTE DE CONC	UN	CR	3.507,46
41202	POSTE DE CONC	UN	CR	1.023,50
41206	POSTE DE CONC	UN	CR	4.624,44
12372	POSTE DE CONC	UN	CR	1.074,68
41207	POSTE DE CONC	UN	CR	6.225,41
41203	POSTE DE CONC	UN	CR	1.639,54
41204	POSTE DE CONC	UN	CR	2.317,89
41210	POSTE DE CONC	UN	CR	3.871,97
41208	POSTE DE CONC	UN	CR	1.355,41
41211	POSTE DE CONC	UN	CR	5.455,55
13339	POSTE DE CONC	UN	CR	1.836,92
41213	POSTE DE CONC	UN	CR	11.308,02
41209	POSTE DE CONC	UN	CR	2.527,37
41216	POSTE DE CONC	UN	CR	4.734,09
41217	POSTE DE CONC	UN	CR	7.590,43
41218	POSTE DE CONC	UN	CR	10.179,00
41214	POSTE DE CONC	UN	CR	2.146,22
41215	POSTE DE CONC	UN	CR	3.231,43
41221	POSTE DE CONC	UN	CR	9.356,66
41222	POSTE DE CONC	UN	CR	13.389,49
41195	POSTE DE CONC	UN	CR	688,18
41198	POSTE DE CONC	UN	CR	2.689,25
41196	POSTE DE CONC	UN	CR	853,04
5033	POSTE DE CONC	UN	C	1.120,00
41197	POSTE DE CONC	UN	CR	1.663,61
12388	POSTE DECORA	UN	CR	
2731	POSTE ROLICO [	M	CR	
41457	POSTES METALI	UN	CR	1.499,83
41458	POSTES METALI	UN	CR	2.093,84
41459	POSTES METALI	UN	CR	2.920,74
41461	POSTES METALI	UN	CR	3.982,28
44537	POZOLANA DE C	T	CR	543,51
11844	PRANCHA APARI	M	CR	39,85
4465	PRANCHA NAO A	M	CR	33,12
35273	PRANCHA NAO A	M	CR	39,72
4470	PRANCHA NAO A	M	CR	91,67
20204	PRANCHAO APA	M	CR	61,11
20208	PRANCHAO APA	M	CR	82,50
4437	PRANCHAO NAO	M	CR	68,75
14580	PRANCHAO NAO	M	CR	68,75
5065	PREGO DE ACO	KG	CR	38,70
5072	PREGO DE ACO	KG	CR	35,80
5066	PREGO DE ACO	KG	CR	26,81
5063	PREGO DE ACO	KG	CR	24,27
20247	PREGO DE ACO	KG	CR	22,53
5074	PREGO DE ACO	KG	CR	22,79
5067	PREGO DE ACO	KG	CR	21,68
5078	PREGO DE ACO	KG	CR	21,44
5068	PREGO DE ACO	KG	CR	20,34
5073	PREGO DE ACO	KG	CR	20,74
5069	PREGO DE ACO	KG	CR	20,74
5070	PREGO DE ACO	KG	CR	20,96
5071	PREGO DE ACO	KG	CR	20,34
5061	PREGO DE ACO	KG	C	20,00
5075	PREGO DE ACO	KG	CR	20,34
5062	PREGO DE ACO	KG	CR	20,61
39027	PREGO DE ACO	KG	CR	20,32

40568	PREGO DE ACO	KG	CR	20,50
40304	PREGO DE ACO	KG	CR	25,11
39026	PREGO DE ACO	KG	CR	22,88
42431	PRESSAO DE PE	UN	CR	
44074	PRIMER DE POLI	L	CR	868,14
44072	PRIMER EPOXI /	L	CR	119,53
511	PRIMER PARA M	L	C	
37540	PROJETOR DE A	UN	CR	104.152,31
37548	PROJETOR DE A	UN	CR	138.053,36
39828	PROJETOR PNEU	UN	CR	828,18
38392	PROLONGADOR/	UN	CR	58,02
11735	PROLONGAMENT	UN	CR	9,07
11737	PROLONGAMENT	UN	CR	12,86
11738	PROLONGAMENT	UN	CR	16,21
36143	PROTETOR AUD	UN	CR	114,04
36142	PROTETOR AUD	UN	CR	2,81
45227	PROTETOR FACI	UN	CR	1.086,67
45209	PROTETOR FACI	UN	CR	47,60
36146	PROTETOR SOL/	UN	CR	301,77
39015	PROTETOR/PON	UN	C	
38377	PRUMO DE CENT	UN	CR	54,31
38376	PRUMO DE PARE	UN	CR	62,81
38116	PULSADOR CAM	UN	CR	6,77
38066	PULSADOR CAM	UN	CR	11,17
38117	PULSADOR MINU	UN	CR	11,52
38067	PULSADOR MINU	UN	CR	15,72
44313	PUNHO PARA PE	UN	CR	
11522	PUXADOR DE EM	UN	CR	13,79
43600	PUXADOR TIPO /	UN	CR	55,27
5080	PUXADOR TIPO /	UN	CR	21,55
38168	PUXADOR TUBUI	UN	CR	150,47
43601	PUXADOR TUBUI	UN	CR	75,23
13393	QUADRO DE DIST	UN	CR	372,16
13395	QUADRO DE DIST	UN	CR	521,54
12039	QUADRO DE DIST	UN	CR	548,09
13396	QUADRO DE DIST	UN	CR	769,76
12041	QUADRO DE DIST	UN	CR	628,55
12043	QUADRO DE DIST	UN	CR	1.327,09
39762	QUADRO DE DIST	UN	CR	631,73
12042	QUADRO DE DIST	UN	CR	922,31
39763	QUADRO DE DIST	UN	CR	1.079,44
39760	QUADRO DE DIST	UN	CR	1.075,89
39756	QUADRO DE DIST	UN	CR	386,31
12038	QUADRO DE DIST	UN	CR	482,70
39757	QUADRO DE DIST	UN	CR	446,35
39758	QUADRO DE DIST	UN	CR	650,50
39759	QUADRO DE DIST	UN	CR	803,36
39761	QUADRO DE DIST	UN	CR	965,67
39805	QUADRO DE DIST	UN	CR	179,00
39806	QUADRO DE DIST	UN	CR	331,64
39807	QUADRO DE DIST	UN	CR	718,75
43100	QUADRO DE DIST	UN	CR	561,91
39804	QUADRO DE DIST	UN	CR	105,11
39796	QUADRO DE DIST	UN	CR	108,87
39797	QUADRO DE DIST	UN	C	170,90
39798	QUADRO DE DIST	UN	CR	293,15
39794	QUADRO DE DIST	UN	CR	46,21
39795	QUADRO DE DIST	UN	CR	73,01
39801	QUADRO DE DIST	UN	CR	154,16
39802	QUADRO DE DIST	UN	CR	225,97
39803	QUADRO DE DIST	UN	CR	315,24
39799	QUADRO DE DIST	UN	CR	53,86
39800	QUADRO DE DIST	UN	CR	91,76
43837	RACK DE PISO P	UN	CR	
43836	RACK DE PISO P	UN	CR	
21059	RALO FOFO COM	UN	CR	
11234	RALO FOFO COM	UN	CR	
21060	RALO FOFO COM	UN	CR	
21061	RALO FOFO COM	UN	CR	
21062	RALO FOFO COM	UN	CR	
11708	RALO FOFO SEM	UN	CR	

11709	RALO FOFO SEM	UN	CR	
11710	RALO FOFO SEM	UN	CR	
11707	RALO FOFO SEM	UN	CR	
5102	RALO SECO / RA	UN	CR	12,74
11711	RALO SECO CON	UN	CR	10,61
11739	RALO SECO CON	UN	CR	9,08
11741	RALO SIFONADO	UN	CR	11,56
11745	RALO SIFONADO	UN	CR	15,23
11743	RALO SIFONADO	UN	CR	9,70
5104	REBITE DE REPU	KG	CR	
44530	REBOLO ABRASI	UN	CR	117,82
2710	REBOLO ABRASI	UN	CR	101,68
14575	RECICLADORA D	UN	CR	
20043	REDUCAO EXCE	UN	CR	8,37
20044	REDUCAO EXCE	UN	CR	9,71
20042	REDUCAO EXCE	UN	CR	7,26
20046	REDUCAO EXCE	UN	CR	17,20
20047	REDUCAO EXCE	UN	CR	51,57
20045	REDUCAO EXCE	UN	CR	8,70
20972	REDUCAO FIXA T	UN	CR	121,07
11321	REDUCAO PVC F	UN	CR	41,21
11323	REDUCAO PVC F	UN	CR	47,39
20327	REDUCAO PVC F	UN	CR	26,90
6034	REGISTRO DE ES	UN	CR	14,65
6036	REGISTRO DE ES	UN	CR	19,95
6031	REGISTRO DE ES	UN	C	23,44
6029	REGISTRO DE ES	UN	CR	23,69
6033	REGISTRO DE ES	UN	CR	31,22
11672	REGISTRO DE ES	UN	CR	67,92
11669	REGISTRO DE ES	UN	CR	64,68
20055	REGISTRO DE ES	UN	CR	48,44
11670	REGISTRO DE ES	UN	CR	24,77
11671	REGISTRO DE ES	UN	CR	103,94
6032	REGISTRO DE ES	UN	CR	29,69
11673	REGISTRO DE ES	UN	CR	23,38
11674	REGISTRO DE ES	UN	CR	30,10
11675	REGISTRO DE ES	UN	CR	47,80
11676	REGISTRO DE ES	UN	CR	63,92
11677	REGISTRO DE ES	UN	CR	66,02
11678	REGISTRO DE ES	UN	CR	120,91
6038	REGISTRO DE PI	UN	CR	7,67
11718	REGISTRO DE PI	UN	CR	21,87
6037	REGISTRO DE PI	UN	CR	15,96
11719	REGISTRO DE PI	UN	CR	17,74
6010	REGISTRO GAVE	UN	CR	110,99
6017	REGISTRO GAVE	UN	CR	87,91
6019	REGISTRO GAVE	UN	CR	64,51
6020	REGISTRO GAVE	UN	CR	38,74
6011	REGISTRO GAVE	UN	CR	320,62
6028	REGISTRO GAVE	UN	CR	154,60
6012	REGISTRO GAVE	UN	CR	388,17
6016	REGISTRO GAVE	UN	CR	40,87
6027	REGISTRO GAVE	UN	CR	808,80
6015	REGISTRO GAVE	UN	CR	177,48
6014	REGISTRO GAVE	UN	CR	169,68
6013	REGISTRO GAVE	UN	CR	122,05
6006	REGISTRO GAVE	UN	CR	88,38
6005	REGISTRO GAVE	UN	C	99,70
11756	REGISTRO OU R	UN	CR	47,61
10904	REGISTRO OU V	UN	C	169,50
11752	REGISTRO PRES	UN	CR	27,46
11753	REGISTRO PRES	UN	CR	32,78
6021	REGISTRO PRES	UN	CR	90,97
6024	REGISTRO PRES	UN	CR	94,03
45394	REGUA DE ALUM	UN	CR	69,14
13897	REGUA VIBRADO	UN	CR	
10640	REGUA VIBRATO	UN	CR	
34357	REJUNTE CIMEN	KG	CR	4,46
37329	REJUNTE EPOXI,	KG	CR	93,99
2510	RELE FOTOELET	UN	CR	
12359	RELE TERMICO E	UN	CR	119,02

7353	RESINA ACRILIC/	L	CR	32,56
45264	RESPIRADOR / M	UN	CR	35,51
36144	RESPIRADOR DE	UN	CR	2,21
10518	RETARDO PARA	UN	CR	
36530	RETROESCAVAD	UN	CR	
6046	RETROESCAVAD	UN	C	
36531	RETROESCAVAD	UN	CR	
34684	REVESTIMENTO	M2	CR	
34683	REVESTIMENTO	M2	CR	
44954	REVESTIMENTO	M2	CR	125,45
44955	REVESTIMENTO	M2	CR	183,33
10515	REVESTIMENTO	M2	CR	62,27
153	REVESTIMENTO	L	CR	150,53
34682	REVESTIMENTO	M2	CR	
536	REVESTIMENTO	M2	CR	35,08
20205	RIPA APARELHA	M	CR	2,54
4412	RIPA NAO APARE	M	CR	1,52
4408	RIPA NAO APARE	M	CR	1,90
45213	RISCADOR DE F(	UN	CR	63,64
36250	RODAFORRO EM	M	CR	5,11
10857	RODAPE ARDOS	M	CR	
4803	RODAPE DE BOF	M	CR	40,99
6186	RODAPE DE MAD	M	CR	
4829	RODAPE EM MAF	M	CR	59,52
39829	RODAPE EM POL	M	C	31,21
20231	RODAPE OU ROD	M	CR	
4804	RODAPE PLANO	M	CR	31,47
34680	RODAPE PRE-MC	M	CR	
11573	RODIZIO TIPO NA	UN	CR	6,17
38401	RODO PARA CHA	UN	CR	52,86
11575	ROLDANA CONC	UN	CR	59,52
38179	ROLDANA CONC	UN	CR	49,21
20256	ROLDANA PLAST	UN	CR	0,27
14511	ROLO COMPACT	UN	CR	
10642	ROLO COMPACT	UN	C	
14489	ROLO COMPACT	UN	CR	
14513	ROLO COMPACT	UN	CR	
13600	ROLO COMPACT	UN	CR	
10646	ROLO COMPACT	UN	CR	
6070	ROLO COMPACT	UN	CR	
6069	ROLO COMPACT	UN	CR	
14626	ROLO COMPACT	UN	CR	
6067	ROLO COMPACT	UN	CR	
38393	ROLO DE ESPUM	UN	C	18,57
45233	ROLO DE ESPUM	UN	CR	7,96
38390	ROLO DE LA DE (	UN	CR	45,62
11578	ROSETA QUADR	UN	CR	12,85
11577	ROSETA REDON	UN	CR	12,26
42432	ROTACAO DIAGC	UN	CR	
42437	ROTACAO VERTI	UN	CR	
1116	RUFO EXTERNO	M	CR	21,38
1115	RUFO EXTERNO	M	CR	25,62
1113	RUFO EXTERNO/	M	CR	29,95
1114	RUFO INTERNO I	M	CR	35,68
40873	RUFO INTERNO/I	M	CR	27,92
20214	RUFO PARA TEL	UN	CR	62,75
7237	RUFO PARA TEL	UN	CR	61,43
11757	SABONETEIRA D	UN	C	66,60
11758	SABONETEIRA P	UN	C	49,80
37526	SACO DE RAFIA	UN	CR	3,33
6076	SAIBRO PARA AF	M3	C	
13109	SAPATA DE PVC	UN	CR	
13110	SAPATA DE PVC	UN	CR	
7581	SAPATILHA EM A	UN	CR	4,85
4509	SARRAFO *2,5 X	M	CR	5,20
4512	SARRAFO *2,5 X	M	CR	2,48
4517	SARRAFO *2,5 X	M	CR	3,58
20206	SARRAFO APARE	M	CR	6,87
4460	SARRAFO NAO A	M	CR	7,05
4415	SARRAFO NAO A	M	CR	3,78
4417	SARRAFO NAO A	M	CR	5,44

37373	SEGURO - HORIS	H	C	0,08
40864	SEGURO - MENS	MES	C	15,46
4734	SEIXO ROLADO F	M3	CR	771,08
6085	SELADOR ACRIL	L	C	11,06
38396	SELADOR HORIZ	UN	CR	1.559,96
11622	SELANTE A BASE	KG	CR	113,43
43143	SELANTE ACRILI	L	CR	42,84
7317	SELANTE DE BAS	KG	CR	52,86
142	SELANTE ELAST	310ML	CR	53,52
43142	SELANTE MONO(	L	CR	243,11
38123	SELANTE TIPO V	KG	CR	69,92
42699	SELIM PVC, COM	UN	CR	30,13
37743	SEMIRREBOQUE	UN	CR	187.342,65
37744	SEMIRREBOQUE	UN	CR	220.279,72
37741	SEMIRREBOQUE	UN	CR	170.349,65
39396	SENSOR DE PRE	UN	CR	
39392	SENSOR DE PRE	UN	CR	
39393	SENSOR DE PRE	UN	CR	
39394	SENSOR DE PRE	UN	CR	
39395	SENSOR DE PRE	UN	CR	
14618	SERRA CIRCULA	UN	CR	
45298	SERRA TICO-TIC	UN	CR	
6110	SERRALHEIRO (H	H	CR	20,33
40910	SERRALHEIRO (M	MES	CR	3.587,70
45255	SERROTE PROFI	UN	CR	72,49
6111	SERVENTE DE O	H	C	14,86
41084	SERVENTE DE O	MES	CR	2.623,95
44535	SERVICO DE BOI	M3	CR	54,49
44945	SIFAO / TUBO SIM	UN	C	8,23
38637	SIFAO EM METAL	UN	CR	258,65
6150	SIFAO EM METAL	UN	CR	261,81
6136	SIFAO EM METAL	UN	C	205,80
38638	SIFAO EM METAL	UN	CR	217,95
20262	SIFAO PLASTICO	UN	CR	15,07
6145	SIFAO PLASTICO	UN	CR	16,65
6149	SIFAO PLASTICO	UN	CR	11,00
6146	SIFAO PLASTICO	UN	CR	15,82
44536	SILICA ATIVA PAI	KG	CR	4,50
39961	SILICONE ACETI(	UN	CR	35,36
42433	SIMULADOR DE (	UN	CR	
42434	SIMULADOR DE (	UN	CR	
42435	SIMULADOR DE F	UN	CR	
38061	SINALIZADOR NO	UN	CR	45,35
20250	SISAL EM FIBRA	KG	C	15,00
13388	SOLDA EM BARR	KG	CR	153,29
39914	SOLDA EM VARE	KG	CR	
12732	SOLDA ESTANHO	UN	CR	
6160	SOLDADOR (HOF	H	C	20,33
41087	SOLDADOR (MEN	MES	CR	3.587,70
6166	SOLDADOR ELET	H	CR	23,87
41088	SOLDADOR ELET	MES	CR	4.216,00
20232	SOLEIRA EM GRA	M	CR	
10856	SOLEIRA PRE-MO	M	CR	
4828	SOLEIRA/ PEITOI	M	CR	88,84
20249	SOLEIRA/ TABEIF	M	CR	48,65
11609	SOLUCAO ASFAL	L	CR	18,85
20083	SOLUCAO PREPA	UN	CR	77,15
10691	SOLVENTE PARA	L	CR	65,82
12295	SOQUETE DE BA	UN	CR	2,29
12296	SOQUETE DE PC	UN	CR	2,97
12294	SOQUETE DE PC	UN	CR	7,13
14543	SOQUETE DE PV	UN	CR	5,09
13329	SOQUETE DE PV	UN	C	2,99
21047	SPRINKLER TIPO	UN	CR	
21042	SPRINKLER TIPO	UN	CR	
21043	SPRINKLER TIPO	UN	CR	
21044	SPRINKLER TIPO	UN	CR	
21045	SPRINKLER TIPO	UN	CR	
21041	SPRINKLER TIPO	UN	CR	
21040	SPRINKLER TIPO	UN	C	
14149	SUPORTE "Y" PA	CENTO	CR	

38099	SUPORTE DE FIX	UN	CR	1,77
38100	SUPORTE DE FIX	UN	CR	2,90
7576	SUPORTE EM AC	UN	CR	199,23
3384	SUPORTE GUIA S	UN	CR	8,71
7572	SUPORTE ISOLA	UN	CR	7,41
3396	SUPORTE ISOLA	UN	CR	5,01
45230	SUPORTE MANU	UN	CR	37,64
37590	SUPORTE MAO-F	UN	CR	
37591	SUPORTE MAO-F	UN	CR	
12626	SUPORTE METAI	UN	CR	38,12
11033	SUPORTE PARA	UN	CR	9,89
390	SUPORTE PARA	UN	CR	9,07
42436	SURF DUPLO, EM	UN	CR	
6194	TABUA *2,5 X 15	M	CR	7,32
10567	TABUA *2,5 X 23*	M	CR	11,58
6212	TABUA *2,5 X 30	M	C	17,00
3993	TABUA APARELH	M2	CR	91,34
3990	TABUA APARELH	M	CR	17,18
3992	TABUA APARELH	M	CR	23,20
6178	TABUA DE MADE	M2	CR	
6180	TABUA DE MADE	M2	C	
6182	TABUA DE MADE	M2	CR	
43614	TABUA NAO APA	M	CR	11,61
6193	TABUA NAO APA	M	CR	14,13
6189	TABUA NAO APA	M	CR	20,62
6214	TACO DE MADEIR	M2	CR	
36153	TALABARTE DE S	UN	CR	266,94
10740	TALHA ELETRICA	UN	CR	13.266,50
13914	TALHA MANUAL	UN	CR	959,88
10742	TALHA MANUAL	UN	C	1.400,00
45239	TALHADEIRA CH	UN	CR	47,39
38465	TALHADEIRA CO	UN	CR	130,94
7543	TAMPA CEGA EM	UN	CR	5,12
43427	TAMPA DE CONC	UN	CR	1.783,10
41613	TAMPA DE CONC	UN	CR	114,62
41614	TAMPA DE CONC	UN	CR	146,05
41615	TAMPA DE CONC	UN	CR	225,73
41616	TAMPA DE CONC	UN	CR	337,27
41617	TAMPA DE CONC	UN	CR	670,63
41618	TAMPA DE CONC	UN	CR	1.234,58
43428	TAMPA DE CONC	UN	CR	2.168,57
41619	TAMPA DE CONC	UN	CR	140,50
41620	TAMPA DE CONC	UN	CR	177,47
41622	TAMPA DE CONC	UN	CR	307,81
41623	TAMPA DE CONC	UN	CR	473,27
41624	TAMPA DE CONC	UN	CR	887,39
41625	TAMPA DE CONC	UN	CR	1.365,29
39346	TAMPA PARA CO	UN	CR	3,16
39350	TAMPA PARA CO	UN	CR	3,40
39351	TAMPA PARA CO	UN	CR	3,94
39352	TAMPA PARA CO	UN	CR	3,16
38837	TAMPAO / CAP, F	UN	CR	
38836	TAMPAO / CAP, F	UN	CR	
2666	TAMPAO / TERMI	UN	CR	11,05
2668	TAMPAO / TERMI	UN	CR	12,62
2664	TAMPAO / TERMI	UN	CR	18,61
2662	TAMPAO / TERMI	UN	CR	22,83
20964	TAMPAO COM C	UN	CR	66,18
10905	TAMPAO COM C	UN	CR	88,78
11289	TAMPAO FOFO A	UN	CR	
11241	TAMPAO FOFO A	UN	CR	
11301	TAMPAO FOFO A	UN	CR	
21090	TAMPAO FOFO A	UN	CR	
11315	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
21071	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
14112	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
11316	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
6243	TAMPAO FOFO S	UN	C	
6240	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
11296	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
11299	TAMPAO FOFO S	UN	CR	

11688	TANQUE ACO IN(	UN	CR	458,54
37736	TANQUE DE ACC	UN	C	
37739	TANQUE DE ACC	UN	CR	
37740	TANQUE DE ACC	UN	CR	
37738	TANQUE DE ACC	UN	CR	
37737	TANQUE DE ACC	UN	CR	
25014	TANQUE DE ASF	UN	CR	
25013	TANQUE DE ASF	UN	CR	
14405	TANQUE DE ASF	UN	CR	
20271	TANQUE DE LOU	UN	CR	575,67
10423	TANQUE DE LOU	UN	CR	422,67
36790	TANQUE DUPLO	UN	CR	411,03
37589	TANQUE SIMPLE	UN	CR	503,62
11690	TANQUE SIMPLE	UN	CR	267,54
20234	TANQUE SIMPLE	UN	CR	338,57
44480	TARIFA "A" ENTR	M3	CR	21,19
11457	TARJETA LIVRE /	UN	CR	48,66
44073	TARUGO DELIMI	M	CR	1,12
3593	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	77,94
3588	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	60,08
3587	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	37,28
3585	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	18,55
3590	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	221,30
3589	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	118,78
3592	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	349,81
3586	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	24,30
3591	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	560,77
40396	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40395	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40394	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40392	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40398	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40397	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40399	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40393	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
44253	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
21121	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38010	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38011	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38012	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38013	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38014	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38015	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38016	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
12741	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12733	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12734	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12735	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12736	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12737	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12738	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12739	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12740	TE DE COBRE SE	UN	CR	
6297	TE DE FERRO G/	UN	CR	35,91
6296	TE DE FERRO G/	UN	CR	28,35
6323	TE DE FERRO G/	UN	CR	18,52
6294	TE DE FERRO G/	UN	CR	8,08
6299	TE DE FERRO G/	UN	CR	108,01
6298	TE DE FERRO G/	UN	CR	56,88
6322	TE DE FERRO G/	UN	CR	144,67
6295	TE DE FERRO G/	UN	CR	11,50
6300	TE DE FERRO G/	UN	CR	266,71
6321	TE DE FERRO G/	UN	CR	380,98
6301	TE DE FERRO G/	UN	CR	892,99
7105	TE DE INSPECAC	UN	CR	38,30
20183	TE DE INSPECAC	UN	CR	47,19
38448	TE DE INSPECAC	UN	CR	214,14
20182	TE DE INSPECAC	UN	CR	27,44
7119	TE DE REDUCAC	UN	CR	11,54
7126	TE DE REDUCAC	UN	CR	23,55
7120	TE DE REDUCAC	UN	CR	8,85

6319	TE DE REDUCAC	UN	CR	42,19
6304	TE DE REDUCAC	UN	CR	42,19
21116	TE DE REDUCAC	UN	CR	31,95
6320	TE DE REDUCAC	UN	CR	21,73
6303	TE DE REDUCAC	UN	CR	21,73
6308	TE DE REDUCAC	UN	CR	116,74
6317	TE DE REDUCAC	UN	CR	116,74
6307	TE DE REDUCAC	UN	CR	116,74
6309	TE DE REDUCAC	UN	CR	120,14
6318	TE DE REDUCAC	UN	CR	62,97
6306	TE DE REDUCAC	UN	CR	62,97
6305	TE DE REDUCAC	UN	CR	62,97
6312	TE DE REDUCAC	UN	CR	167,93
6311	TE DE REDUCAC	UN	CR	167,93
6310	TE DE REDUCAC	UN	CR	167,93
6314	TE DE REDUCAC	UN	CR	167,93
6313	TE DE REDUCAC	UN	CR	167,93
6302	TE DE REDUCAC	UN	CR	13,36
6315	TE DE REDUCAC	UN	CR	317,96
6316	TE DE REDUCAC	UN	CR	317,96
39324	TE DE REDUCAC	UN	CR	
39325	TE DE REDUCAC	UN	CR	
39326	TE DE REDUCAC	UN	CR	
39327	TE DE REDUCAC	UN	CR	
11378	TE DE REDUCAC	UN	CR	128,90
11379	TE DE REDUCAC	UN	CR	108,92
11493	TE DE REDUCAC	UN	CR	62,82
7106	TE DE REDUCAC	UN	CR	145,71
7104	TE DE REDUCAC	UN	CR	3,93
7136	TE DE REDUCAC	UN	CR	6,84
7128	TE DE REDUCAC	UN	CR	8,87
7108	TE DE REDUCAC	UN	CR	8,85
7129	TE DE REDUCAC	UN	CR	10,42
7130	TE DE REDUCAC	UN	CR	15,14
7131	TE DE REDUCAC	UN	CR	18,51
7132	TE DE REDUCAC	UN	CR	43,58
7133	TE DE REDUCAC	UN	CR	100,72
37422	TE DE SERVICO	UN	CR	
37420	TE DE SERVICO	UN	CR	
37421	TE DE SERVICO	UN	CR	
37443	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37444	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37445	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37446	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37447	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37448	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37440	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37441	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37442	TE DE SERVICO,	UN	CR	
38017	TE DE TRANSICA	UN	CR	
38018	TE DE TRANSICA	UN	CR	
39895	TE DUPLA CURV.	UN	CR	
39896	TE DUPLA CURV.	UN	CR	
38873	TE METALICO, P/	UN	CR	
38874	TE METALICO, P/	UN	CR	
38875	TE METALICO, P/	UN	CR	
38876	TE METALICO, P/	UN	CR	
39000	TE MISTURADOR	UN	CR	
38674	TE MISTURADOR	UN	CR	
38019	TE MISTURADOR	UN	CR	
38020	TE MISTURADOR	UN	CR	
38454	TE MISTURADOR	UN	CR	
38455	TE MISTURADOR	UN	CR	
38462	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
36362	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
36298	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
38456	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
38457	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
38458	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
38459	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
38460	TE NORMAL, PPF	UN	CR	

38461	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
7094	TE PVC ROSCAV	UN	CR	12,82
7116	TE PVC SOLDAV	UN	CR	3,43
7118	TE PVC, ROSCA\	UN	CR	26,37
7098	TE PVC, ROSCA\	UN	CR	3,92
7110	TE PVC, ROSCA\	UN	CR	50,13
7123	TE PVC, ROSCA\	UN	CR	4,74
7121	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	9,37
7137	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	10,24
7122	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	11,27
7114	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	13,11
7109	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	2,60
7135	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	5,32
37947	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	4,32
7103	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	14,10
40419	TE RANHURADO	UN	CR	
40420	TE RANHURADO	UN	CR	
40421	TE RANHURADO	UN	CR	
38905	TE ROSCA FEME	UN	CR	
38907	TE ROSCA FEME	UN	CR	
38910	TE ROSCA FEME	UN	CR	
11655	TE SANITARIO DI	UN	CR	15,87
11656	TE SANITARIO DI	UN	CR	18,22
7091	TE SANITARIO, P	UN	CR	14,93
37948	TE SANITARIO, P	UN	CR	3,46
7097	TE SANITARIO, P	UN	CR	7,01
11658	TE SANITARIO, P	UN	CR	15,50
7146	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	171,59
7138	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	1,08
7139	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	1,23
7140	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	3,86
7141	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	9,44
7143	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	31,68
7144	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	58,77
7145	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	79,91
7142	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	9,87
39322	TE, PLASTICO, D	UN	CR	
39289	TE, PLASTICO, D	UN	CR	
39290	TE, PLASTICO, D	UN	CR	
39291	TE, PLASTICO, D	UN	CR	
41892	TE, PVC PBA, BB	UN	CR	162,21
7048	TE, PVC PBA, BB	UN	CR	35,01
7088	TE, PVC PBA, BB	UN	CR	76,56
7070	TE, PVC, 90 GRA	UN	CR	192,07
20179	TE, PVC, SERIE F	UN	CR	40,85
20178	TE, PVC, SERIE F	UN	CR	48,97
20180	TE, PVC, SERIE F	UN	CR	80,82
20181	TE, PVC, SERIE F	UN	CR	108,21
20177	TE, PVC, SERIE F	UN	CR	26,76
40945	TECNICO DE EDI	H	CR	28,09
40946	TECNICO DE EDI	MES	CR	4.961,53
7153	TECNICO EM LAE	H	CR	20,47
41089	TECNICO EM LAE	MES	CR	3.614,85
40943	TECNICO EM SE(	H	CR	24,78
40944	TECNICO EM SE(	MES	CR	4.377,02
6175	TECNICO EM SO	H	CR	43,39
41092	TECNICO EM SO	MES	CR	7.659,12
37712	TELA ARAME GA	M2	CR	67,75
34558	TELA DE ACO SC	M	CR	3,02
34547	TELA DE ACO SC	M	CR	3,71
34548	TELA DE ACO SC	M	CR	6,09
34550	TELA DE ACO SC	M	CR	1,60
34557	TELA DE ACO SC	M	CR	2,35
37411	TELA DE ACO SC	M2	CR	17,20
39508	TELA DE ACO SC	M2	CR	9,66
39507	TELA DE ACO SC	M2	CR	14,41
7155	TELA DE ACO SC	M2	CR	18,50
42406	TELA DE ACO SC	M2	CR	21,22
7156	TELA DE ACO SC	M2	C	26,55
43127	TELA DE ACO SC	M2	CR	37,99
10917	TELA DE ACO SC	M2	CR	8,02

21141	TELA DE ACO SC	M2	CR	12,41
39509	TELA DE ACO SC	M2	CR	11,94
44529	TELA DE ANIAGE	M2	CR	13,47
7167	TELA DE ARAME	M2	CR	
10928	TELA DE ARAME	M2	CR	
10933	TELA DE ARAME	M2	CR	
7158	TELA DE ARAME	M2	C	
10927	TELA DE ARAME	M2	CR	
7162	TELA DE ARAME	M2	CR	
10932	TELA DE ARAME	M2	CR	
10937	TELA DE ARAME	M2	CR	
10935	TELA DE ARAME	M2	CR	
10931	TELA DE ARAME	M2	CR	
7164	TELA DE ARAME	M2	CR	
36887	TELA DE FIBRA D	M2	CR	10,14
34630	TELA EM MALHA	UN	CR	1.101,19
7161	TELA EM METAL	M2	CR	
7170	TELA FACHADEIR	M2	CR	2,45
37524	TELA PLASTICA I	M	C	2,24
37525	TELA PLASTICA T	M	CR	3,06
36789	TELHA CERAMIC	UN	CR	1,43
7173	TELHA DE BARRO	MIL	C	925,00
7175	TELHA DE BARRO	UN	CR	1,04
40741	TELHA DE CONC	UN	CR	2,66
7184	TELHA DE FIBRA	M2	C	
34458	TELHA DE FIBRO	UN	CR	171,38
34464	TELHA DE FIBRO	UN	CR	255,11
34468	TELHA DE FIBRO	UN	CR	321,63
34473	TELHA DE FIBRO	UN	CR	195,11
34480	TELHA DE FIBRO	UN	CR	360,57
34486	TELHA DE FIBRO	UN	CR	426,90
7190	TELHA DE FIBRO	UN	CR	14,25
34417	TELHA DE FIBRO	UN	CR	22,81
7213	TELHA DE FIBRO	M2	CR	20,92
7195	TELHA DE FIBRO	UN	CR	61,41
7186	TELHA DE FIBRO	UN	C	66,90
7194	TELHA DE FIBRO	M2	CR	30,84
7197	TELHA DE FIBRO	UN	CR	130,19
7192	TELHA DE FIBRO	UN	CR	116,64
7193	TELHA DE FIBRO	UN	CR	131,31
7189	TELHA DE FIBRO	UN	CR	152,60
34402	TELHA DE FIBRO	UN	CR	215,45
7245	TELHA DE VIDRO	UN	CR	
34425	TELHA ESTRUTU	UN	CR	138,40
7223	TELHA ESTRUTU	UN	CR	154,23
7234	TELHA ESTRUTU	UN	CR	232,74
7224	TELHA ESTRUTU	UN	CR	283,53
7225	TELHA ESTRUTU	UN	CR	304,02
7226	TELHA ESTRUTU	UN	CR	324,43
7227	TELHA ESTRUTU	UN	CR	369,29
7212	TELHA ESTRUTU	UN	CR	405,76
7229	TELHA ESTRUTU	UN	CR	257,20
7230	TELHA ESTRUTU	UN	CR	428,19
7231	TELHA ESTRUTU	UN	CR	607,42
7220	TELHA ESTRUTU	UN	CR	749,79
34447	TELHA ESTRUTU	UN	CR	838,38
7233	TELHA ESTRUTU	UN	CR	961,76
40740	TELHA GALVALU	M2	CR	162,50
25007	TELHA ONDULAD	M2	C	46,50
43071	TELHA TERMOIS	M2	CR	182,98
39520	TELHA TERMOIS	M2	CR	149,28
39521	TELHA TERMOIS	M2	CR	154,16
39522	TELHA TERMOIS	M2	CR	159,18
7243	TELHA TRAPEZO	M2	CR	48,59
11067	TELHA TRAPEZO	UN	CR	
11068	TELHA TRAPEZO	UN	CR	
7246	TELHA VIDRO TIP	UN	CR	
12869	TELHADOR / TEL	H	CR	20,07
41097	TELHADOR / TEL	MES	CR	3.545,04
1574	TERMINAL A COM	UN	CR	2,14
1581	TERMINAL A COM	UN	CR	14,87

1575	TERMINAL A CON	UN	CR	2,54
1570	TERMINAL A CON	UN	CR	1,28
1576	TERMINAL A CON	UN	CR	3,52
1577	TERMINAL A CON	UN	CR	3,97
1571	TERMINAL A CON	UN	CR	1,66
1578	TERMINAL A CON	UN	CR	6,89
1573	TERMINAL A CON	UN	CR	1,98
1579	TERMINAL A CON	UN	CR	8,59
1580	TERMINAL A CON	UN	CR	10,58
39321	TERMINAL DE VE	UN	CR	20,47
39319	TERMINAL DE VE	UN	CR	8,52
39320	TERMINAL DE VE	UN	CR	16,37
1542	TERMINAL META	UN	CR	29,30
1591	TERMINAL META	UN	CR	32,79
1547	TERMINAL META	UN	CR	171,84
38196	TERMINAL META	UN	CR	33,47
1543	TERMINAL META	UN	CR	35,57
1585	TERMINAL META	UN	CR	6,89
1593	TERMINAL META	UN	CR	36,58
11838	TERMINAL META	UN	CR	48,26
1594	TERMINAL META	UN	CR	48,79
1586	TERMINAL META	UN	CR	8,72
11839	TERMINAL META	UN	CR	70,22
1587	TERMINAL META	UN	CR	8,88
1545	TERMINAL META	UN	CR	84,27
1588	TERMINAL META	UN	CR	12,18
1535	TERMINAL META	UN	CR	7,02
1589	TERMINAL META	UN	CR	12,56
1546	TERMINAL META	UN	CR	142,20
1590	TERMINAL META	UN	CR	22,12
38415	TERMOFUSORA	UN	CR	
38414	TERMOFUSORA	UN	CR	
38128	TERRA VEGETAL	KG	C	
7253	TERRA VEGETAL	M3	CR	
4806	TESTEIRA ANTID	M	CR	23,80
34401	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	1,86
7256	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	1,32
7260	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	2,50
7258	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	0,65
34400	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	5,16
10617	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	6,65
44261	TIL CONDOMINIA	UN	CR	135,99
7274	TIL PARA LIGACA	UN	CR	65,84
44326	TIL RADIAL, PVC,	UN	CR	1.421,93
154	TINTA / REVESTI	L	CR	113,15
38121	TINTA A BASE DE	L	CR	23,13
43776	TINTA A OLEO BF	L	CR	26,79
7343	TINTA ACRILICA	L	CR	34,03
7348	TINTA ACRILICA	L	CR	19,71
7313	TINTA ASFALTIC	L	CR	27,91
7319	TINTA ASFALTIC	L	CR	15,97
7314	TINTA BORRACH	L	CR	80,87
7304	TINTA EPOXI BAS	L	CR	79,39
43649	TINTA ESMALTE	L	CR	41,06
43650	TINTA ESMALTE	L	CR	38,80
7311	TINTA ESMALTE	L	CR	39,74
7292	TINTA ESMALTE	L	C	38,48
7293	TINTA ESMALTE	L	CR	42,57
7306	TINTA ESMALTE	L	CR	46,98
7288	TINTA ESMALTE	L	CR	39,01
43625	TINTA ESMALTE	L	CR	31,50
43647	TINTA ESMALTE	L	CR	28,61
43648	TINTA ESMALTE	L	CR	27,61
35693	TINTA LATEX AC	L	CR	12,26
7356	TINTA LATEX AC	L	C	29,39
35692	TINTA LATEX AC	L	CR	19,23
43624	TINTA LATEX AC	L	CR	35,82
7342	TINTA MINERAL I	KG	CR	3,06
7350	TINTA/RESINA A	L	CR	42,42
39574	TIRANTE COM EL	UN	CR	3,89
11060	TIRANTE EM FER	UN	CR	58,64

37401	TOALHEIRO PLA	UN	CR	51,84
38101	TOMADA 2P+T 1	UN	CR	9,19
7528	TOMADA 2P+T 1	UN	C	10,80
12147	TOMADA 2P+T 1	UN	CR	16,47
38075	TOMADA 2P+T 2	UN	CR	18,71
38102	TOMADA 2P+T 2	UN	CR	11,76
7525	TOMADA INDUST	UN	CR	53,18
7524	TOMADA INDUST	UN	CR	50,11
38105	TOMADA PARA A	UN	CR	12,87
38084	TOMADA PARA A	UN	CR	18,28
38103	TOMADA RJ11, 2	UN	CR	19,32
38082	TOMADA RJ11, 2	UN	CR	23,80
38104	TOMADA RJ45, 8	UN	CR	37,84
38083	TOMADA RJ45, 8	UN	CR	42,01
38076	TOMADAS (2 MO	UN	CR	20,97
7592	TOPOGRAFO (H	H	C	35,58
40820	TOPOGRAFO (M	MES	CR	6.279,41
11826	TORNEIRA DE B	UN	CR	61,29
7606	TORNEIRA DE B	UN	CR	73,70
11825	TORNEIRA DE B	UN	CR	77,53
11767	TORNEIRA DE B	UN	CR	206,51
11763	TORNEIRA DE B	UN	CR	160,95
11764	TORNEIRA DE B	UN	CR	132,05
11829	TORNEIRA DE B	UN	CR	31,91
11830	TORNEIRA DE B	UN	CR	34,46
11765	TORNEIRA DE B	UN	CR	88,01
11766	TORNEIRA DE B	UN	CR	48,14
11824	TORNEIRA DE B	UN	CR	56,62
44045	TORNEIRA DE M	UN	CR	389,37
39702	TORNEIRA DE M	UN	CR	2.585,98
13415	TORNEIRA DE M	UN	C	84,90
7602	TORNEIRA DE M	UN	CR	54,18
7603	TORNEIRA DE M	UN	CR	45,96
11777	TORNEIRA ELET	UN	CR	214,34
13417	TORNEIRA META	UN	CR	110,57
36791	TORNEIRA META	UN	CR	165,96
36795	TORNEIRA META	UN	CR	2.098,29
36796	TORNEIRA META	UN	CR	174,36
36792	TORNEIRA META	UN	CR	220,88
11773	TORNEIRA META	UN	CR	147,03
11762	TORNEIRA META	UN	CR	69,74
7604	TORNEIRA META	UN	CR	59,05
13984	TORNEIRA META	UN	CR	85,82
11772	TORNEIRA META	UN	CR	147,49
13983	TORNEIRA META	UN	CR	111,70
13416	TORNEIRA META	UN	CR	99,21
40329	TORNEIRA PLAS	UN	C	20,00
11823	TORNEIRA PLAS	UN	CR	8,42
11822	TORNEIRA PLAS	UN	CR	26,16
11831	TORNEIRA PLAS	UN	CR	15,74
45249	TORNO/MORSA	UN	CR	310,68
7613	TRANSFORMAD	UN	CR	208.905,42
7619	TRANSFORMAD	UN	CR	32.292,30
12076	TRANSFORMAD	UN	CR	14.812,98
7614	TRANSFORMAD	UN	CR	40.728,30
7618	TRANSFORMAD	UN	CR	264.153,63
7620	TRANSFORMAD	UN	CR	57.135,80
7610	TRANSFORMAD	UN	CR	18.093,00
7615	TRANSFORMAD	UN	CR	66.658,43
7617	TRANSFORMAD	UN	CR	20.209,14
7616	TRANSFORMAD	UN	CR	108.775,98
7611	TRANSFORMAD	UN	C	26.134,34
7612	TRANSFORMAD	UN	CR	149.204,85
37371	TRANSPORTE -	H	C	0,57
40861	TRANSPORTE -	MES	C	107,66
36509	TRATOR DE EST	UN	CR	
36510	TRATOR DE EST	UN	CR	
25020	TRATOR DE EST	UN	CR	
7622	TRATOR DE EST	UN	CR	
7624	TRATOR DE EST	UN	C	
7625	TRATOR DE EST	UN	CR	

7623	TRATOR DE EST	UN	CR	
36508	TRATOR DE EST	UN	CR	
13238	TRATOR DE PNE	UN	CR	
36511	TRATOR DE PNE	UN	CR	
36515	TRATOR DE PNE	UN	CR	
10598	TRATOR DE PNE	UN	CR	
7640	TRATOR DE PNE	UN	C	
36513	TRATOR DE PNE	UN	CR	
36514	TRATOR DE PNE	UN	CR	
11572	TRAVA / PRENDE	UN	CR	33,07
36149	TRAVA-QUEDAS	UN	CR	234,09
42407	TRELICA NERVU	M	CR	6,06
45200	TRENA COM FITA	UN	CR	49,76
11581	TRILHO PANTOG	M	CR	21,83
43605	TRILHO PANTOG	M	CR	44,66
11580	TRILHO QUADRA	M	CR	8,76
38386	TRINCHA CERDA	UN	CR	5,65
45231	TRINCHA DE 1" C	UN	CR	5,16
45232	TRINCHA DE 2" C	UN	CR	9,09
10743	TROLEY MANUAI	UN	CR	775,05
39848	TUBO / MANGUE	M	CR	
7667	TUBO 26" EM CH.	M	CR	
7660	TUBO 30" EM CH.	M	CR	
7676	TUBO 30" EM CH.	M	CR	
20999	TUBO ACO CARE	M	CR	
21001	TUBO ACO CARE	M	C	
21003	TUBO ACO CARE	M	CR	
21006	TUBO ACO CARE	M	CR	
21019	TUBO ACO CARE	M	CR	
21021	TUBO ACO CARE	M	CR	
21024	TUBO ACO CARE	M	CR	
40624	TUBO ACO CARE	M	CR	
42575	TUBO ACO CARE	M	CR	
42574	TUBO ACO CARE	M	CR	
13127	TUBO ACO CARE	M	CR	
13137	TUBO ACO CARE	M	CR	
20989	TUBO ACO CARE	M	CR	
21147	TUBO ACO CARE	M	CR	
21148	TUBO ACO CARE	M	C	
20984	TUBO ACO CARE	M	CR	
13042	TUBO ACO CARE	M	CR	
42576	TUBO ACO CARE	M	CR	
21150	TUBO ACO CARE	M	CR	
13141	TUBO ACO CARE	M	CR	
21151	TUBO ACO CARE	M	CR	
13142	TUBO ACO CARE	M	CR	
42577	TUBO ACO CARE	M	CR	
20994	TUBO ACO CARE	M	CR	
7672	TUBO ACO CARE	M	CR	
20995	TUBO ACO CARE	M	CR	
7690	TUBO ACO CARE	M	CR	
20980	TUBO ACO CARE	M	CR	
7661	TUBO ACO CARE	M	CR	
21016	TUBO ACO GALV	M	CR	
21008	TUBO ACO GALV	M	CR	
21009	TUBO ACO GALV	M	CR	
21010	TUBO ACO GALV	M	C	
21011	TUBO ACO GALV	M	CR	
21012	TUBO ACO GALV	M	CR	
21013	TUBO ACO GALV	M	CR	
21014	TUBO ACO GALV	M	CR	
21015	TUBO ACO GALV	M	CR	
40626	TUBO ACO GALV	M	CR	
7697	TUBO ACO GALV	M	CR	
7698	TUBO ACO GALV	M	CR	
7691	TUBO ACO GALV	M	CR	
7696	TUBO ACO GALV	M	CR	
7701	TUBO ACO GALV	M	CR	
7694	TUBO ACO GALV	M	CR	
7700	TUBO ACO GALV	M	CR	
7693	TUBO ACO GALV	M	CR	

7692	TUBO ACO GALV	M	CR	
7695	TUBO ACO GALV	M	CR	
13356	TUBO ACO INDU	M	CR	
36365	TUBO COLETOR	M	CR	37,46
41930	TUBO COLETOR	M	CR	124,77
41931	TUBO COLETOR	M	CR	195,43
41932	TUBO COLETOR	M	CR	300,80
41933	TUBO COLETOR	M	CR	425,10
41934	TUBO COLETOR	M	CR	495,08
41936	TUBO COLETOR	M	CR	73,47
44812	TUBO CORRUGA	M	CR	763,47
41785	TUBO CORRUGA	M	CR	2.829,35
41781	TUBO CORRUGA	M	CR	510,88
41783	TUBO CORRUGA	M	CR	1.836,67
41786	TUBO CORRUGA	M	CR	3.910,34
41779	TUBO CORRUGA	M	CR	201,20
41780	TUBO CORRUGA	M	CR	315,22
41782	TUBO CORRUGA	M	CR	1.129,19
38130	TUBO CPVC SOL	M	CR	
44260	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
21123	TUBO CPVC, SOI	M	C	
21124	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
21125	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
38028	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
38029	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
38030	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
38031	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
39735	TUBO DE BORRA	M	CR	
39734	TUBO DE BORRA	M	CR	
39736	TUBO DE BORRA	M	CR	
39739	TUBO DE BORRA	M	CR	
39737	TUBO DE BORRA	M	CR	
39738	TUBO DE BORRA	M	CR	
39733	TUBO DE BORRA	M	CR	
39854	TUBO DE BORRA	M	CR	
39740	TUBO DE BORRA	M	CR	
39741	TUBO DE BORRA	M	CR	
39853	TUBO DE BORRA	M	CR	
39742	TUBO DE BORRA	M	CR	
39751	TUBO DE COBRE	M	CR	
39750	TUBO DE COBRE	M	CR	
39749	TUBO DE COBRE	M	CR	
39747	TUBO DE COBRE	M	CR	
39753	TUBO DE COBRE	M	CR	
39752	TUBO DE COBRE	M	CR	
39754	TUBO DE COBRE	M	CR	
39748	TUBO DE COBRE	M	CR	
39755	TUBO DE COBRE	M	CR	
12742	TUBO DE COBRE	M	CR	
12713	TUBO DE COBRE	M	C	
12743	TUBO DE COBRE	M	CR	
12744	TUBO DE COBRE	M	CR	
12745	TUBO DE COBRE	M	CR	
12746	TUBO DE COBRE	M	CR	
12747	TUBO DE COBRE	M	CR	
12748	TUBO DE COBRE	M	CR	
12749	TUBO DE COBRE	M	CR	
39660	TUBO DE COBRE	M	CR	
39662	TUBO DE COBRE	M	CR	
39661	TUBO DE COBRE	M	CR	
39666	TUBO DE COBRE	M	CR	
39664	TUBO DE COBRE	M	CR	
39663	TUBO DE COBRE	M	CR	
39665	TUBO DE COBRE	M	CR	
7753	TUBO DE CONCF	M	CR	428,90
13256	TUBO DE CONCF	M	CR	600,84
7757	TUBO DE CONCF	M	CR	640,58
7758	TUBO DE CONCF	M	CR	928,06
7759	TUBO DE CONCF	M	CR	2.571,67
40334	TUBO DE CONCF	M	CR	100,75
7745	TUBO DE CONCF	M	CR	113,69

7742	TUBO DE CONCF	M	CR	299,86
7750	TUBO DE CONCF	M	CR	366,05
7756	TUBO DE CONCF	M	CR	420,58
7725	TUBO DE CONCF	M	C	220,00
7765	TUBO DE CONCF	M	CR	471,42
12569	TUBO DE CONCF	M	CR	650,75
7766	TUBO DE CONCF	M	CR	691,42
7767	TUBO DE CONCF	M	CR	992,77
7727	TUBO DE CONCF	M	CR	2.884,03
7760	TUBO DE CONCF	M	CR	114,62
7761	TUBO DE CONCF	M	CR	120,16
7752	TUBO DE CONCF	M	CR	146,05
7762	TUBO DE CONCF	M	CR	190,88
7722	TUBO DE CONCF	M	CR	292,10
7763	TUBO DE CONCF	M	CR	355,88
7764	TUBO DE CONCF	M	CR	425,21
12572	TUBO DE CONCF	M	CR	600,84
12573	TUBO DE CONCF	M	CR	790,33
12574	TUBO DE CONCF	M	CR	955,61
12575	TUBO DE CONCF	M	CR	1.451,26
12576	TUBO DE CONCF	M	CR	175,63
12577	TUBO DE CONCF	M	CR	236,63
12578	TUBO DE CONCF	M	CR	286,55
12579	TUBO DE CONCF	M	CR	493,61
12580	TUBO DE CONCF	M	CR	514,31
12581	TUBO DE CONCF	M	CR	550,92
7720	TUBO DE CONCF	M	CR	861,51
40335	TUBO DE CONCF	M	CR	180,25
7740	TUBO DE CONCF	M	CR	184,87
7741	TUBO DE CONCF	M	CR	342,01
7774	TUBO DE CONCF	M	CR	419,66
7744	TUBO DE CONCF	M	CR	548,15
7773	TUBO DE CONCF	M	CR	560,26
7754	TUBO DE CONCF	M	CR	849,49
7735	TUBO DE CONCF	M	CR	1.100,00
7755	TUBO DE CONCF	M	CR	218,15
7776	TUBO DE CONCF	M	CR	454,78
7743	TUBO DE CONCF	M	CR	481,59
7733	TUBO DE CONCF	M	CR	628,57
7775	TUBO DE CONCF	M	CR	688,65
7734	TUBO DE CONCF	M	CR	975,21
7714	TUBO DE CONCF	M	CR	135,88
37449	TUBO DE CONCF	M	CR	71,35
37450	TUBO DE CONCF	M	CR	99,89
37451	TUBO DE CONCF	M	CR	139,45
37452	TUBO DE CONCF	M	CR	202,70
37453	TUBO DE CONCF	M	CR	233,43
7778	TUBO DE CONCF	M	CR	87,56
7796	TUBO DE CONCF	M	C	120,00
7781	TUBO DE CONCF	M	CR	141,81
7795	TUBO DE CONCF	M	CR	211,05
7791	TUBO DE CONCF	M	CR	252,64
7783	TUBO DE CONCF	M	CR	89,52
7790	TUBO DE CONCF	M	CR	141,08
7785	TUBO DE CONCF	M	CR	155,67
7792	TUBO DE CONCF	M	CR	220,78
7793	TUBO DE CONCF	M	CR	260,75
13159	TUBO DE CONCF	M	CR	227,02
13168	TUBO DE CONCF	M	CR	275,67
13173	TUBO DE CONCF	M	CR	372,97
12583	TUBO DE CONCF	M	CR	74,59
12584	TUBO DE CONCF	M	CR	97,29
12613	TUBO DE DESCA	UN	CR	19,38
1031	TUBO DE DESCIE	UN	CR	13,00
39707	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39708	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39710	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39709	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39711	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39714	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39712	TUBO DE ESPUM	M	C	

39713	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39715	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39716	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39718	TUBO DE ESPUM	M	CR	
9813	TUBO DE POLIET	M	C	
9815	TUBO DE POLIET	M	CR	
44543	TUBO DE POLIET	M	CR	
44526	TUBO DE POLIET	M	CR	
44545	TUBO DE POLIET	M	CR	
44525	TUBO DE POLIET	M	CR	
44547	TUBO DE POLIET	M	CR	
44519	TUBO DE POLIET	M	CR	
44520	TUBO DE POLIET	M	CR	
44521	TUBO DE POLIET	M	CR	
44522	TUBO DE POLIET	M	CR	
44523	TUBO DE POLIET	M	CR	
44527	TUBO DE POLIET	M	CR	
44524	TUBO DE POLIET	M	CR	
44542	TUBO DE POLIET	M	CR	
9877	TUBO DE PVC, P	M	CR	115,42
9878	TUBO DE PVC, P	M	CR	142,09
41986	TUBO DE REVES	M	CR	
43422	TUBO DE REVES	M	CR	
41987	TUBO DE REVES	M	CR	
41988	TUBO DE REVES	M	CR	
41697	TUBO DE REVES	M	CR	
41985	TUBO DE REVES	M	CR	
41699	TUBO DE REVES	M	CR	
38053	TUBO DRENO, C	M	CR	
38054	TUBO DRENO, C	M	CR	
38052	TUBO DRENO, C	M	C	
38051	TUBO DRENO, C	M	CR	
38787	TUBO MONOCAM	M	C	
38825	TUBO MONOCAM	M	CR	
38826	TUBO MONOCAM	M	CR	
38827	TUBO MONOCAM	M	CR	
38828	TUBO MULTICAM	M	CR	
38829	TUBO MULTICAM	M	CR	
38830	TUBO MULTICAM	M	CR	
38831	TUBO MULTICAM	M	CR	
36274	TUBO PPR PN 20	M	C	
36278	TUBO PPR PN 20	M	CR	
38977	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38971	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38972	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38973	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38974	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38975	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38976	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
44176	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38986	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38978	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38979	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38980	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38981	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38982	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38983	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38984	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38985	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38032	TUBO PVC CORF	M	CR	54,96
38033	TUBO PVC CORF	M	CR	93,43
38034	TUBO PVC CORF	M	CR	146,36
38035	TUBO PVC CORF	M	CR	215,31
38036	TUBO PVC CORF	M	CR	290,06
38037	TUBO PVC CORF	M	CR	383,13
9850	TUBO PVC DE RE	M	C	
9853	TUBO PVC DE RE	M	CR	
9854	TUBO PVC DE RE	M	CR	
9851	TUBO PVC DE RE	M	CR	
9825	TUBO PVC DEFO	M	CR	65,74
9828	TUBO PVC DEFO	M	CR	176,90

9829	TUBO PVC DEFO	M	CR	299,80
9826	TUBO PVC DEFO	M	CR	456,40
9827	TUBO PVC DEFO	M	CR	648,10
36374	TUBO PVC PBA J	M	CR	78,78
36084	TUBO PVC PBA J	M	C	23,34
36373	TUBO PVC PBA J	M	CR	48,47
36377	TUBO PVC PBA J	M	CR	94,51
36375	TUBO PVC PBA J	M	CR	28,80
36376	TUBO PVC PBA J	M	CR	56,56
36380	TUBO PVC PBA J	M	CR	118,17
36378	TUBO PVC PBA J	M	CR	35,41
36379	TUBO PVC PBA J	M	CR	71,38
9859	TUBO PVC ROSC	M	CR	10,40
9836	TUBO PVC SERIE	M	C	13,91
20065	TUBO PVC SERIE	M	CR	36,36
9835	TUBO PVC SERIE	M	CR	6,08
9838	TUBO PVC SERIE	M	CR	10,03
9837	TUBO PVC SERIE	M	CR	13,17
44315	TUBO PVC, RIGID	M	CR	54,46
9862	TUBO PVC, ROS(	M	CR	32,07
9861	TUBO PVC, ROS(	M	CR	25,18
9866	TUBO PVC, ROS(	M	CR	21,73
9856	TUBO PVC, ROS(	M	CR	8,12
9863	TUBO PVC, ROS(	M	CR	62,87
9860	TUBO PVC, ROS(	M	CR	45,89
9841	TUBO PVC, SERI	M	CR	26,19
9840	TUBO PVC, SERI	M	CR	55,33
20067	TUBO PVC, SERI	M	CR	8,49
20068	TUBO PVC, SERI	M	CR	11,96
9839	TUBO PVC, SERI	M	CR	21,70
9870	TUBO PVC, SOLD	M	CR	93,76
9867	TUBO PVC, SOLD	M	CR	3,77
9868	TUBO PVC, SOLD	M	C	4,25
9869	TUBO PVC, SOLD	M	CR	9,17
9874	TUBO PVC, SOLD	M	CR	14,40
9875	TUBO PVC, SOLD	M	CR	15,80
9873	TUBO PVC, SOLD	M	CR	25,99
9871	TUBO PVC, SOLD	M	CR	43,07
9872	TUBO PVC, SOLD	M	CR	59,91
12425	UNIAO COM ASS	UN	CR	53,50
12426	UNIAO COM ASS	UN	CR	38,94
12427	UNIAO COM ASS	UN	CR	222,07
12428	UNIAO COM ASS	UN	CR	142,54
12429	UNIAO COM ASS	UN	CR	359,10
12430	UNIAO COM ASS	UN	CR	47,74
12431	UNIAO COM ASS	UN	CR	611,12
12432	UNIAO COM ASS	UN	CR	125,69
12433	UNIAO COM ASS	UN	CR	80,01
12434	UNIAO COM ASS	UN	CR	40,96
12435	UNIAO COM ASS	UN	CR	247,63
12437	UNIAO COM ASS	UN	CR	199,99
12438	UNIAO COM ASS	UN	CR	361,92
12439	UNIAO COM ASS	UN	CR	64,19
12436	UNIAO COM ASS	UN	CR	457,18
36357	UNIAO COM FLAI	UN	CR	
12424	UNIAO DE FERR(	UN	CR	82,38
12440	UNIAO DE FERR(	UN	CR	79,63
9884	UNIAO DE FERR(	UN	CR	59,39
9888	UNIAO DE FERR(	UN	CR	47,72
9886	UNIAO DE FERR(	UN	CR	28,52
9883	UNIAO DE FERR(	UN	CR	20,82
9889	UNIAO DE FERR(	UN	CR	144,50
9887	UNIAO DE FERR(	UN	CR	87,34
9890	UNIAO DE FERR(	UN	CR	223,87
9885	UNIAO DE FERR(	UN	CR	27,57
9891	UNIAO DE FERR(	UN	CR	314,27
36316	UNIAO DUPLA PF	UN	CR	
36313	UNIAO DUPLA PF	UN	CR	
64	UNIAO EM POLIP	UN	CR	
37423	UNIAO EM POLIP	UN	CR	
9892	UNIAO PVC, ROS	UN	CR	6,90

9901	UNIAO PVC, ROS	UN	CR	33,37
9900	UNIAO PVC, ROS	UN	CR	19,33
9899	UNIAO PVC, ROS	UN	CR	8,67
9908	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	389,79
9905	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	6,78
9906	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	8,18
9895	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	13,77
9894	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	26,48
9897	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	28,28
9910	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	73,57
9909	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	149,84
9907	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	176,92
20973	UNIAO TIPO STO	UN	CR	103,80
20974	UNIAO TIPO STO	UN	CR	148,51
37989	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37990	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37991	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37992	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37993	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37994	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37995	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37996	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
45267	UNIFORME PROF	UN	CR	241,70
13883	USINA DE ASFAL	UN	CR	
38604	USINA DE ASFAL	UN	CR	
10601	USINA DE ASFAL	UN	CR	
44469	USINA DE ASFAL	UN	CR	
13894	USINA DE CONCI	UN	CR	
13895	USINA DE CONCI	UN	CR	
13892	USINA DE CONCI	UN	CR	
9914	USINA DE CONCI	UN	C	
36485	USINA DE LAMA	UN	CR	
9912	USINA DE MISTU	UN	C	
9921	USINA MISTURAI	UN	CR	
21112	VALVULA DE DES	UN	CR	348,63
10228	VALVULA DE DES	UN	C	405,00
11781	VALVULA DE DES	UN	CR	328,10
37588	VALVULA DE ESC	UN	CR	64,74
11751	VALVULA DE ESF	UN	CR	162,55
11750	VALVULA DE ESF	UN	CR	134,89
11746	VALVULA DE ESF	UN	CR	90,50
11748	VALVULA DE ESF	UN	CR	58,08
11747	VALVULA DE ESF	UN	CR	250,65
11749	VALVULA DE ESF	UN	CR	67,04
10236	VALVULA DE RET	UN	CR	
10233	VALVULA DE RET	UN	CR	
10234	VALVULA DE RET	UN	CR	
10231	VALVULA DE RET	UN	CR	
10232	VALVULA DE RET	UN	CR	
10235	VALVULA DE RET	UN	CR	
10229	VALVULA DE RET	UN	C	
10230	VALVULA DE RET	UN	CR	
10409	VALVULA DE RET	UN	CR	
10411	VALVULA DE RET	UN	CR	
10410	VALVULA DE RET	UN	CR	
10404	VALVULA DE RET	UN	CR	
10405	VALVULA DE RET	UN	CR	
10408	VALVULA DE RET	UN	CR	
10406	VALVULA DE RET	UN	CR	
10412	VALVULA DE RET	UN	CR	
10407	VALVULA DE RET	UN	CR	
10416	VALVULA DE RET	UN	CR	
10419	VALVULA DE RET	UN	CR	
10418	VALVULA DE RET	UN	CR	
21092	VALVULA DE RET	UN	CR	
12657	VALVULA DE RET	UN	CR	
10417	VALVULA DE RET	UN	CR	
10414	VALVULA DE RET	UN	CR	
10413	VALVULA DE RET	UN	CR	
10415	VALVULA DE RET	UN	CR	
38643	VALVULA EM ME	UN	CR	51,45

6157	VALVULA EM ME	UN	CR	70,28
6158	VALVULA EM PL/	UN	CR	7,03
6156	VALVULA EM PL/	UN	CR	6,03
6153	VALVULA EM PL/	UN	CR	4,84
6154	VALVULA EM PL/	UN	CR	8,60
6155	VALVULA EM PL/	UN	CR	19,79
43595	VARA FINA PARA	UN	CR	19,78
43596	VARA FINA PARA	UN	CR	22,86
38108	VARIADOR DE LU	UN	CR	56,24
38087	VARIADOR DE LU	UN	CR	72,34
38109	VARIADOR DE LU	UN	CR	89,89
38088	VARIADOR DE LU	UN	CR	94,52
38110	VARIADOR DE VE	UN	CR	34,58
38089	VARIADOR DE VE	UN	CR	60,25
38111	VARIADOR DE VE	UN	CR	38,67
38090	VARIADOR DE VE	UN	CR	62,28
38400	VASSOURA 40 CI	UN	CR	43,79
13726	VASSOURA MEC	UN	CR	
12627	VEDACAO DE CA	UN	CR	1,20
39996	VERGALHAO ZIN	M	CR	3,62
10478	VERNIZ A BASE F	L	C	43,04
10481	VERNIZ MARITIM	L	CR	38,27
10475	VERNIZ TIPO CO	L	CR	37,04
4030	VEU DE POLIEST	M2	CR	12,42
4031	VEU DE VIDRO/V	M2	CR	58,39
39399	VIBRADOR DE IM	UN	CR	1.326,24
39400	VIBRADOR DE IM	UN	CR	1.441,57
39401	VIBRADOR DE IM	UN	CR	1.617,10
11652	VIBRADOR DE IM	UN	C	3.479,00
13475	VIBRADOR DE IM	UN	CR	3.801,71
13896	VIBRADOR DE IM	UN	CR	3.120,96
44470	VIBROACABADO	UN	CR	
13476	VIBROACABADO	UN	CR	
44491	VIBROACABADO	UN	CR	
10488	VIBROACABADO	UN	C	
13606	VIBROACABADO	UN	CR	
10489	VIDRACEIRO (HC	H	CR	15,46
41073	VIDRACEIRO (ME	MES	CR	2.729,75
34391	VIDRO COMUM L	M2	CR	879,70
10496	VIDRO COMUM L	M2	CR	765,62
10497	VIDRO COMUM L	M2	CR	1.990,62
10504	VIDRO COMUM L	M2	CR	2.327,50
34390	VIDRO CRISTAL (	M2	CR	685,99
34389	VIDRO CRISTAL (	M2	CR	214,37
34388	VIDRO CRISTAL (	M2	CR	304,68
34387	VIDRO CRISTAL (	M2	CR	494,59
11188	VIDRO LISO FUM	M2	CR	244,99
11189	VIDRO LISO FUM	M2	CR	367,50
21107	VIDRO LISO FUM	M2	CR	264,47
34386	VIDRO LISO INCC	M2	CR	459,37
10490	VIDRO LISO INCC	M2	CR	160,78
10492	VIDRO LISO INCC	M2	C	183,75
10493	VIDRO LISO INCC	M2	CR	214,37
10491	VIDRO LISO INCC	M2	CR	260,31
34385	VIDRO LISO INCC	M2	CR	379,75
10499	VIDRO MARTELA	M2	CR	153,12
34384	VIDRO PLANO AF	M2	CR	459,37
11185	VIDRO PLANO AF	M2	CR	474,68
10507	VIDRO TEMPERA	M2	CR	425,29
10505	VIDRO TEMPERA	M2	CR	250,95
10506	VIDRO TEMPERA	M2	CR	327,60
5031	VIDRO TEMPERA	M2	C	460,00
10502	VIDRO TEMPERA	M2	CR	536,01
10501	VIDRO TEMPERA	M2	CR	302,83
10503	VIDRO TEMPERA	M2	CR	409,12
4500	VIGA *7,5 X 10* C	M	CR	19,76
4448	VIGA *7,5 X 15 CM	M	CR	27,15
20213	VIGA APARELHA	M	CR	19,32
20211	VIGA APARELHA	M	CR	25,59
40270	VIGA DE ESCOR/	M	C	
4425	VIGA NAO APARE	M	CR	21,15

4472	VIGA NAO APARE	M	CR	26,42
35272	VIGA NAO APARE	M	CR	38,19
4481	VIGA NAO APARE	M	CR	40,88
34345	VIGIA DIURNO (H	H	CR	14,86
41096	VIGIA DIURNO (M	MES	CR	2.623,95

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
RELATÓRIO DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES - ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
Mês de Referência: **08/2025**
Data de emissão: **10/09/2025**

ais sobre a mão de obra:
(SEM DESONERAÇÃO)

	PI
Localidade	TERESINA
Horista	113,33%
Mensalista	71,12%

Observação: %AS (porcentagem Atribuído São Paulo) corresponde a porcentagem do custo total da composição que foi obtida utilizando preços de insumos de São Paulo por indisponibilidade dos preços de insumos necessários à composição no estado em questão. Custo zerado (hífen) indica que pelo menos um dos itens da composição não tem custo/preço.

Código da Composição	Descrição	Unidade	Custo (R$)	PI %AS
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO S(	M2	136,56	-
105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA	UN	804,83	-
105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA	M2	138,71	-
105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA	UN	1.251,92	5%
105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA	M2	221,50	6%
105006	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, EM CALÇADA NO\	UN	-	
104999	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, EM CALÇADA PRÉ	UN	-	
105000	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO	M	1.362,66	47%
105001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO	M	1.399,88	45%
89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE	M2	100,52	-
89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE	M2	102,36	-
89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE	M2	84,28	-
89291	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE	M2	85,64	-
89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE	M2	88,18	-
89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE	M2	89,82	-
89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE	M2	76,64	-
89283	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE	M2	77,87	-
89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	142,02	-
89464	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	121,81	-
89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	122,76	-
89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	103,77	-
104444	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	-	
104442	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	-	
89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	107,51	-
89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	94,63	-
89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	90,01	-
89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	78,31	-
104443	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	-	
104441	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	-	
103354	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	90,80	1%
103355	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	91,90	1%
103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	84,46	0%
103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	85,50	0%
103358	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	71,86	1%
103359	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	72,74	1%
103366	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	63,53	1%
103367	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	64,33	1%
103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	83,85	0%
103361	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	84,97	0%
103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	71,82	1%
103369	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	72,83	1%
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	146,80	1%
103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	148,74	1%
103362	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	102,56	0%
103363	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	103,82	0%
103370	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	91,59	0%
103371	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	92,73	0%
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	120,86	0%
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	121,98	0%
103352	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	104,21	0%
103353	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	105,24	0%
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	95,52	0%
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	96,48	0%
103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	63,52	0%
103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	64,34	0%
103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	53,31	1%

103365	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	53,83	0%
103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	177,23	0%
103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	178,65	0%
103344	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	86,17	0%
103345	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	87,47	0%
103348	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	73,18	1%
103349	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	74,36	1%
103346	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	95,30	0%
103347	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	96,68	0%
103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	82,72	1%
103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	83,98	0%
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	97,61	0%
103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	99,07	0%
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	62,29	0%
103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	63,39	0%
103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	103,55	0%
103339	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	104,63	0%
103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	124,97	0%
103341	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	126,33	0%
103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	78,77	0%
103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	79,69	0%
103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 (	M2	105,26	0%
103343	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 (	M2	106,46	0%
103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 (	M2	90,45	0%
103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 (	M2	91,53	0%
103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 (	M2	108,57	0%
103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 (	M2	109,93	0%
103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 C	M2	69,67	0%
103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 C	M2	70,59	0%
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE :	M3	689,37	-
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE	M3	902,15	-
101163	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, D	M2	674,19	75%
101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X1	M2	684,88	74%
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) I	M2	161,77	-
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ)	M2	204,37	-
101160	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLÓGICO)	M2	-	
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (E	M2	140,03	-
101154	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60C	M2	130,20	68%
101155	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60C	M2	182,51	71%
101156	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60C	M2	267,52	74%
101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSUR	M2	86,34	-
101157	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA	M2	65,92	-
87382	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTA	M3	1.656,59	-
87383	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTA	M3	1.645,62	-
87384	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTA	M3	1.629,05	-
87398	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTA	M3	1.842,02	-
87395	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MI	M3	3.199,45	-
87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MI	M3	3.210,11	-
87397	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MI	M3	3.218,72	-
87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUA	M3	3.434,83	-
87391	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MIS	M3	5.037,12	-
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MIS	M3	5.072,47	-
87394	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MIS	M3	5.104,65	-
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL	M3	5.310,13	-
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃ	M3	1.697,33	-
87408	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃ	M3	1.677,83	-
87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA	M3	4.731,26	-
87405	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA	M3	4.729,46	-
87388	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA	M3	4.526,30	-
87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA	M3	4.535,20	-
87390	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA	M3	4.548,54	-
87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE E	M3	1.912,19	-
87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE E	M3	1.893,86	-
87387	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE E	M3	1.878,07	-
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	2.095,53	-
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	727,77	-
100463	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	-	

88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	645,77	-
100488	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	631,24	-
100464	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	677,90	-
100465	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	630,63	-
100466	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	604,23	-
87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	734,26	-
100450	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	-	
87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	633,30	-
87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	617,98	-
87333	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	640,25	-
87334	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	591,02	-
105515	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	M3	991,26	-
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	757,91	-
100449	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	-	
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	662,38	-
87287	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	635,84	-
87331	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	690,06	-
87332	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	611,44	-
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	753,43	-
100451	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	-	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	647,36	-
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	630,99	-
87336	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	610,86	-
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	721,08	-
100452	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	-	
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	607,05	-
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	610,60	-
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	618,27	-
100487	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	574,05	-
87380	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.483,26	-
100461	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	-	
87322	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.419,27	-
87323	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.414,16	-
87360	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.368,92	-
87361	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.314,99	-
87362	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.311,28	-
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	747,56	-
100458	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	-	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	634,06	-
87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	620,64	-
87352	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	734,10	-
87353	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	639,97	-
87354	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	594,99	-
100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	991,47	-
100476	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	-	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	905,14	-
100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	900,14	-
100477	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	980,19	-
100478	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	887,75	-
100479	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	865,39	-
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	929,01	-
100453	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	-	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	811,66	-
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	504,52	-
87339	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	961,89	-
87340	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	809,30	-
87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	768,37	-
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	765,31	-
100467	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	-	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	675,76	-
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	669,96	-
100468	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	819,04	-
100469	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	663,87	-
100470	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	590,64	-
87371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	M3	702,69	-
87295	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	M3	625,80	-
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	M3	587,09	-

87338	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	M3	586,58	-
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM	M3	559,81	-
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.403,26	-
100462	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	-	
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.313,55	-
87326	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.320,42	-
87363	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.278,22	-
87364	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.241,21	-
87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	663,91	-
100459	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	-	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	566,42	-
87317	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	544,28	-
87355	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	614,02	-
87356	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	550,30	-
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	516,97	-
100486	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	861,88	-
100482	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	-	
100481	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	767,49	-
100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	763,63	-
100483	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	824,20	-
100484	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	765,65	-
100485	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	739,10	-
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	815,32	-
100454	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	-	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	718,04	-
87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	702,35	-
87342	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	806,15	-
87343	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	719,82	-
87344	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	669,22	-
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	673,01	-
100471	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	-	
100490	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	579,42	-
100472	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	646,69	-
100473	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	586,60	-
100474	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	557,64	-
87379	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.358,21	-
100460	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	-	
87319	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.275,02	-
87320	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.277,80	-
87358	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.228,18	-
87359	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.190,72	-
87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	616,07	-
100457	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	-	
87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	507,27	-
87311	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	491,48	-
87350	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	564,21	-
87351	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	472,92	-
87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	748,78	-
100455	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	-	
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	639,10	-
87305	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	637,93	-
87345	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	713,66	-
87346	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	642,48	-
87347	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	601,43	-
87366	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	635,98	-
100448	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	-	
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	522,04	-
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	509,18	-
87329	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	574,13	-
87330	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	488,82	-
87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	704,72	-
100456	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	-	
87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	601,38	-
87308	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	585,55	-
87348	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	644,60	-
87349	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	548,22	-
87365	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	596,83	-

100447	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	-	
87280	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	499,87	-
87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	488,11	-
87327	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	529,18	-
87328	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	453,56	-
87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAM	M3	948,25	-
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_P	KG	9,40	1%
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_P	KG	7,79	1%
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_P	KG	7,47	1%
95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_P	KG	8,58	0%
95581	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_P	KG	8,53	0%
95582	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_09/2021_P	KG	9,27	-
95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	11,22	1%
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR	KG	14,66	2%
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR	KG	12,64	2%
95593	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGU	KG	12,64	2%
95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGUL	KG	14,66	2%
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	10,72	1%
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	8,81	1%
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	8,33	0%
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	9,27	0%
92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	9,06	0%
104104	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	9,43	-
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	13,87	2%
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	12,42	1%
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	15,50	2%
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	9,30	1%
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	7,76	0%
92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	7,58	-
92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	8,74	-
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	11,38	3%
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	10,53	2%
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	14,23	4%
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	12,32	4%
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	9,75	1%
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	8,16	1%
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	7,85	1%
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	8,89	0%
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	8,77	0%
104105	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	9,44	-
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	11,89	2%
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	11,02	1%
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	12,84	2%
104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	11,48	1%
104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	9,67	1%
104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	8,98	0%
104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	16,51	1%
104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	14,30	1%
104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	19,08	1%
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,85	1%
92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,22	1%
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,68	0%
92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,56	0%
92888	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,29	-
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,00	2%
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,87	1%
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	8,57	-
92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	8,41	-
92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	8,30	-
92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	8,47	-
92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	8,44	-
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	8,33	-
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	7,99	-
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	7,89	-
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	6,75	-
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	6,67	-
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	7,86	-

92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	7,85	-
95448	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2022	KG	8,61	-
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	8,71	-
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	8,59	-
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	9,83	-
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	8,74	-
95605	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	UN	134,40	2%
95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	UN	27,63	2%
95603	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	UN	47,17	2%
95604	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	UN	73,19	2%
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	UN	17,27	2%
102521	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SE	UN	110,87	2%
102522	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SE	UN	162,65	2%
102523	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SE	UN	214,44	2%
95608	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H -	UN	34,88	49%
95609	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H -	UN	44,23	49%
95607	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I F.	UN	24,04	49%
95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAM	M3	1.275,98	96%
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAM	M3	1.477,10	95%
104372	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAM	M3	-	
104371	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAM	M3	-	
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLU	M2	7,02	68%
94880	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	42,35	34%
94882	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	49,16	35%
94884	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	62,94	36%
94870	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	1,88	-
94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	2,60	-
90746	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	3,35	-
90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	16,78	40%
94876	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	28,32	36%
94878	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	32,73	36%
90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	4,09	-
90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	4,67	-
90742	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	5,24	-
90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	5,82	-
90744	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	6,40	-
90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	9,88	27%
90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	3,10	-
90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	3,68	-
90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	4,25	-
90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	4,82	-
90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	5,39	-
90738	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	5,98	-
90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	8,84	27%
90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	22,39	-
102267	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA	UN	121,55	-
102268	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA	UN	137,19	-
90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	27,60	-
102269	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA	UN	168,46	-
90726	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRE	UN	32,89	-
90727	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	38,10	-
90728	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	43,31	-
90729	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	48,52	-
90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	53,73	-
90731	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	58,94	-
90732	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	74,58	-
102265	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	95,42	-
102266	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 900 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	105,84	-
94879	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	3.013,16	0%
94881	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	4.155,01	0%
94869	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	213,14	-
94871	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	333,58	-
90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	1.204,37	1%
94875	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	1.956,82	1%
102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE	M	18,69	-
90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	64,40	-
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	106,56	-

90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	167,86	-
90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	251,29	-
90705	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	325,41	-
90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	432,01	1%
90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 10	M	42,72	-
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 15	M	81,23	-
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 20	M	135,71	-
90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 25	M	210,60	-
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 30	M	321,93	-
90699	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 35	M	453,15	-
90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 40	M	529,60	0%
105378	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	11,47	27%
105373	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	8,94	23%
105380	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	92,12	28%
105267	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	74,48	22%
105249	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	112,65	27%
105268	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	91,86	21%
105379	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	15,14	25%
105388	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	11,99	20%
105392	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	18,82	23%
105389	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	15,06	19%
105393	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	22,67	22%
105316	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	18,28	18%
105394	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	26,47	21%
105317	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	21,49	17%
105395	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	30,30	20%
105318	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	24,69	16%
105396	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	34,12	20%
105258	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	27,92	16%
105397	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	38,07	19%
105261	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	31,25	15%
105398	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	49,03	30%
105262	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	39,27	24%
105399	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	57,98	29%
105263	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	46,64	23%
105400	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	66,17	29%
105264	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	53,25	23%
105297	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	9,96	29%
105372	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	7,68	25%
105401	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	74,65	28%
105265	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	60,15	23%
105402	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	83,34	28%
105266	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	67,28	23%
105361	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	16,13	-
105382	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	13,39	-
105359	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	11,38	-
105315	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	9,36	-
105360	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	13,85	-
105381	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	11,46	-
105251	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	16,74	28%
105282	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	12,95	24%
105276	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	134,23	29%
105341	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	107,75	23%
105277	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	162,62	28%
105342	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	131,42	22%
105252	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	22,14	25%
105298	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	17,42	21%
105253	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	27,51	24%
105299	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	21,87	19%
105254	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	33,05	22%
105300	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	26,48	18%
105255	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	38,56	22%
105301	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	31,09	17%
105256	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	44,09	21%
105302	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	35,69	17%
105257	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	49,60	20%
105303	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	40,29	16%

105270	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	55,26	20%
105304	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	45,03	16%
105271	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	71,45	31%
105305	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	56,82	25%
105272	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	84,35	30%
105306	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	67,33	24%
105273	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	96,45	29%
105307	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	77,09	24%
105250	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	14,56	30%
105269	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	11,15	25%
105274	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	108,89	29%
105340	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	87,14	24%
105275	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	121,50	29%
105390	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	97,39	23%
105364	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	23,42	-
105385	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	19,29	-
105362	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	16,72	-
105383	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	13,69	-
105363	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	20,16	-
105384	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	16,58	-
105279	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	22,95	27%
105259	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	17,88	23%
105357	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	184,28	28%
105346	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	148,98	22%
105358	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	225,33	27%
105347	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	183,74	21%
105280	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	30,30	25%
105283	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	24,01	20%
105281	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	37,66	23%
105319	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	30,15	19%
105284	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	45,35	22%
105320	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	36,60	18%
105348	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	52,98	21%
105321	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	43,01	17%
105349	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	60,63	20%
105322	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	49,42	16%
105350	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	68,26	20%
105323	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	55,83	16%
105351	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	76,16	19%
105324	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	62,51	15%
105352	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	98,07	30%
105325	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	78,54	24%
105353	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	116,00	29%
105326	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	93,32	23%
105354	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	132,36	29%
105344	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	106,52	23%
105278	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	19,94	29%
105343	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	15,37	25%
105355	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	149,30	28%
105391	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	120,30	23%
105356	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	166,65	28%
105345	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	134,52	23%
105367	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	32,27	-
105371	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	26,78	-
105365	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	22,76	-
105386	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	18,73	-
105366	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	27,68	-
105387	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	22,92	-
97177	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 I	M	69,03	17%
97187	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 I	M	61,45	12%
97178	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 I	M	83,94	17%
97188	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 I	M	74,84	12%
97179	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 I	M	98,87	16%
97189	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 I	M	88,22	12%
97180	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 I	M	113,79	16%
97190	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 I	M	101,61	12%
97181	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 I	M	128,72	16%

97191	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 I	M	115,01	12%
97182	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 I	M	148,01	17%
97192	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 I	M	131,70	13%
97173	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 M	M	39,17	19%
97183	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 M	M	34,67	14%
97174	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 M	M	46,61	18%
97184	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 M	M	41,34	14%
97175	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 M	M	54,09	18%
97185	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 M	M	48,05	13%
97176	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 M	M	61,55	17%
97186	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 M	M	54,74	13%
97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	M	5,28	29%
97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	M	4,06	24%
97155	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100(	M	42,17	30%
97171	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100(	M	33,56	24%
97156	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 120(	M	50,52	29%
97172	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 120(	M	40,39	23%
97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150	M	6,98	26%
97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150	M	5,45	22%
97144	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200	M	8,69	24%
97160	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200	M	6,86	20%
97145	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250	M	10,42	23%
97161	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250	M	8,28	19%
97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300	M	12,14	22%
97162	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300	M	9,71	18%
97147	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350	M	13,87	21%
97163	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350	M	11,14	17%
97148	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400	M	15,59	21%
97164	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400	M	12,58	17%
97149	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450	M	17,36	21%
97165	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450	M	14,04	17%
97150	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500	M	22,56	31%
97166	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500	M	17,78	26%
97151	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600	M	26,56	31%
97167	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600	M	21,03	25%
97152	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700	M	30,32	30%
97168	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700	M	24,02	25%
97141	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 M	M	4,59	31%
97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 M	M	3,47	26%
97153	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800	M	34,24	30%
97169	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800	M	27,18	25%
97154	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900	M	38,20	30%
97170	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900	M	30,36	24%
105311	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	3,58	-
105339	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	2,95	-
97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	4,69	-
97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	3,88	-
97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	9,38	19%
97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	7,18	16%
97129	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	11,11	19%
97136	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	8,51	16%
97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	12,86	19%
97137	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	9,85	16%
97131	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	14,58	19%
97138	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	11,19	16%
97132	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	16,34	19%
97139	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	12,53	16%
97133	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	19,83	19%
97140	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	15,20	16%
97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUN	M	3,86	-
97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUN	M	3,17	-
105308	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 125, JUNTA I	M	4,45	-
105312	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 125, JUNTA I	M	3,69	-
105309	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 140, JUNTA I	M	4,79	-
105313	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 140, JUNTA I	M	3,97	-
105310	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 180, JUNTA I	M	5,65	-
105314	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 180, JUNTA I	M	4,69	-

97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNT	M	2,74	-
97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNT	M	2,24	-
97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNT	M	3,32	-
97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNT	M	2,73	-
105296	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	213,79	-
105374	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	209,66	-
105292	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	58,28	-
105293	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	55,25	-
105294	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	122,72	-
105295	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	119,14	-
105290	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 100 / I	UN	79,53	-
105291	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 100 / I	UN	76,79	-
105286	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / D	UN	34,54	-
105287	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / D	UN	32,52	-
105288	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 75 / D	UN	58,53	-
105289	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 75 / D	UN	56,14	-
105375	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, D	UN	161,17	-
105376	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, D	UN	155,68	-
105331	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU R	M	70,96	-
105332	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU R	M	70,33	-
105333	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	316,67	1%
105334	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	314,47	0%
105335	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	478,92	0%
105336	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	476,32	0%
105337	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	677,16	0%
105338	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	674,15	0%
105329	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	100,73	-
105330	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	100,04	-
105260	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	32,26	-
105285	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	31,76	-
105327	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	61,29	-
105328	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	60,70	-
105377	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FE	UN	44,13	77%
105368	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FE	UN	40,72	80%
105369	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO,	UN	69,51	80%
105370	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO,	UN	64,94	82%
92864	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	98,54	19%
92848	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	88,97	17%
104937	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	-	
104933	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	-	
104939	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	-	
104935	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	-	
92850	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	24,29	19%
92834	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	21,89	17%
92852	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	32,05	21%
92836	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	28,63	19%
92854	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	40,25	21%
92838	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	35,81	20%
92856	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	48,80	22%
92840	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	43,35	20%
92858	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	61,27	21%
92842	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	54,76	19%
92860	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	72,84	20%
92844	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	65,30	18%
92862	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	83,52	20%
92846	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	74,97	18%
92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	106,48	31%
92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	96,88	31%
92830	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	131,94	31%
92817	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	120,32	30%
92832	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	172,26	30%
92819	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	157,55	29%
92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	26,48	35%
92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	24,05	35%
92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	36,97	34%
92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	33,55	34%
92822	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	47,87	34%

92810	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	43,42	34%
92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	58,99	33%
92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	53,52	33%
92825	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	70,43	33%
92812	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	63,93	33%
92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	82,15	32%
92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	74,65	32%
92827	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	94,21	32%
92814	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	85,64	32%
95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	150,08	6%
95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	147,65	6%
95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	183,03	7%
95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	179,61	6%
95572	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	265,25	6%
95569	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	260,80	6%
92863	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	985,89	2%
92847	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	976,32	2%
104936	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	-	
104932	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	-	
104938	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	-	
104934	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	-	
92849	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	209,94	2%
92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	207,54	2%
92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	222,46	3%
92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	219,04	2%
92853	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	392,52	2%
92837	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	388,08	2%
92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	481,04	2%
92839	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	475,59	2%
92857	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	625,86	2%
92841	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	619,35	2%
92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	649,90	2%
92843	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	642,36	2%
92861	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	958,49	2%
92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	949,94	1%
92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	548,24	6%
92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	538,64	6%
92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	791,73	5%
92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	780,11	5%
92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	1.128,16	5%
92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	1.113,45	4%
95566	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	130,25	7%
95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	127,82	7%
92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	154,07	8%
92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	150,65	8%
92220	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	187,82	9%
92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	183,37	8%
92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	285,59	7%
92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	280,12	6%
92222	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	379,28	6%
92213	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	372,78	6%
92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	459,18	6%
92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	451,68	5%
92224	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	527,40	6%
92215	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	518,83	5%
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	88,25	1%
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	79,58	69%
94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	76,94	83%
94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	70,41	86%
94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	85,61	12%
94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	79,08	8%
94333	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	76,12	7%
94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	67,45	87%
104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA	M3	90,12	11%
104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILC	M3	81,45	78%
94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	71,54	83%
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	66,03	87%

94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	80,21	7%
94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	74,70	4%
104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	8,34	52%
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS	M3	25,75	4%
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	21,78	3%
93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	16,58	40%
93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	13,62	36%
93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	20,22	42%
104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	16,50	50%
93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	15,93	39%
104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	12,23	49%
93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	23,11	44%
104728	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	19,37	51%
104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	12,88	49%
104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	9,92	48%
104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACT.	M3	27,62	36%
104741	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIB	M3	23,65	41%
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	12,20	27%
93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	17,71	29%
93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	15,07	29%
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	23,04	31%
104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	19,06	36%
104735	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	11,31	36%
104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	13,85	36%
104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	8,49	36%
105732	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	466,66	3%
96397	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	462,18	3%
105735	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	459,93	2%
105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	383,15	4%
96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	379,68	3%
105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	377,95	3%
105737	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO CC	M3	578,19	2%
96398	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO CC	M3	574,82	2%
105740	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO CC	M3	573,03	2%
105749	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SE	M3	337,46	5%
96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SE	M3	335,59	4%
105752	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SE	M3	333,98	4%
105754	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SE	M3	332,41	4%
105742	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM	M3	260,94	4%
96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM	M3	259,34	4%
105745	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM	M3	257,72	3%
105747	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM	M3	256,10	3%
105657	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	309,74	5%
100566	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	302,69	4%
105666	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	299,16	3%
105639	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	392,90	3%
105645	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	389,43	3%
105651	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	387,70	3%
105658	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	349,51	4%
100567	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	342,46	3%
105667	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	338,93	3%
105640	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	428,99	3%
105646	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	425,52	3%
105652	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	423,79	2%
105659	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	388,70	4%
100568	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	381,65	3%
105668	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	378,12	3%
105641	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	465,09	3%
105647	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	461,62	2%
105653	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	459,89	2%
105710	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	224,55	7%
100564	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	217,50	5%
105711	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	213,98	5%
105705	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	320,73	4%
105706	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	317,26	4%
105708	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	315,53	3%
105690	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	278,77	5%

100569	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	271,72	4%
105699	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	268,19	4%
105672	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	345,81	4%
105678	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	342,34	3%
105684	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	340,61	3%
105691	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	319,19	5%
100570	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	312,14	4%
105700	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	308,61	3%
105673	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	382,88	4%
105679	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	379,41	3%
105685	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	377,68	3%
105692	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	359,02	4%
100571	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	351,97	3%
105701	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	348,44	3%
105674	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	419,95	3%
105680	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	416,48	3%
105686	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	414,75	3%
105718	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	192,29	8%
100565	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	185,24	6%
105581	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	181,72	5%
105713	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	271,67	5%
105714	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	268,20	4%
105716	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	266,47	4%
105624	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	155,73	6%
96391	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	150,05	4%
105632	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	149,14	4%
105601	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	145,61	7%
105609	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	143,35	6%
105617	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	141,73	5%
105625	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	198,79	5%
96392	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	193,11	3%
105633	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	192,20	3%
105602	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	187,59	5%
105610	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	185,33	4%
105618	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	183,71	4%
105571	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	67,24	13%
96389	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	61,56	10%
105575	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	60,65	10%
105599	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	61,66	16%
105607	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	59,40	14%
105615	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	57,78	13%
105623	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	112,09	8%
96390	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	106,41	6%
105631	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	105,50	5%
105600	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	103,64	9%
105608	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	101,38	8%
105616	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	99,76	7%
105585	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	232,42	8%
100572	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	222,77	6%
105588	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	221,81	6%
105583	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	326,77	5%
105719	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	321,31	4%
105721	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	321,53	4%
105592	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	200,16	9%
100573	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	190,51	7%
105595	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	189,55	7%
105590	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	277,71	6%
105723	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	272,25	5%
105725	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	272,47	5%
105566	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COM	M3	11,32	54%
96388	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COM	M3	9,06	53%
105569	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COM	M3	7,53	52%
101767	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABIL	M3	29,53	48%
101768	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABIL	M3	25,67	54%
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1,37	53%
102470	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE (	M2	-	
105756	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE F	M2	-	

104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA	M2	-	
105757	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA	M2	-	
105562	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	8,36	53%
105563	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	6,74	52%
105565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	6,26	52%
105557	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	15,95	52%
105558	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	13,73	52%
105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	12,53	51%
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO P	M3	6,69	52%
105564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO P	M3	6,21	52%
105561	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE EN	M3	8,19	53%
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE EN	M3	12,39	51%
105556	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE EN	M3	13,93	51%
105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE EN	M3	10,53	51%
105733	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	474,34	4%
105734	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	468,15	3%
105736	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	465,05	3%
105728	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	389,55	4%
105729	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	384,80	4%
105731	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	382,42	3%
105738	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	M3	584,59	3%
105739	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	M3	579,94	2%
105741	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	M3	577,51	2%
105750	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME	M3	347,81	6%
105751	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME	M3	345,39	6%
105753	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME	M3	343,20	6%
105755	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME	M3	341,09	5%
105743	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, C	M3	267,90	5%
105744	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, C	M3	265,67	5%
105746	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, C	M3	263,39	4%
105748	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, C	M3	261,13	4%
105660	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	321,49	6%
105663	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	311,66	5%
105669	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	306,73	4%
105642	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	399,30	4%
105648	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	394,55	4%
105654	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	392,17	3%
105661	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	361,26	6%
105664	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	351,43	5%
105670	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	346,50	4%
105643	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	435,39	4%
105649	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	430,64	3%
105655	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	428,26	3%
105662	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	400,45	5%
105665	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	390,62	4%
105671	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	385,69	3%
105644	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	471,49	4%
105650	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	466,74	3%
105656	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	464,36	3%
105577	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	236,30	9%
105578	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	226,47	7%
105712	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	221,54	6%
105637	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	327,13	5%
105707	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	322,38	5%
105709	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	320,00	4%
105693	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	290,52	7%
105696	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	280,69	6%
105702	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	275,76	5%
105675	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	352,21	5%
105681	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	347,46	4%
105687	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	345,08	4%
105694	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	330,94	6%
105697	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	321,11	5%
105703	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	316,18	4%
105676	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	389,28	4%
105682	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	384,53	4%
105688	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	382,15	3%

105695	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	370,77	6%
105698	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	360,94	4%
105704	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	356,01	4%
105677	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	426,35	4%
105683	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	421,60	3%
105689	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	419,22	3%
105579	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	204,04	10%
105580	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	194,21	8%
105582	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	189,28	7%
105638	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	278,07	6%
105715	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	273,32	5%
105717	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	270,94	5%
105626	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	162,43	8%
105629	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	154,53	5%
105635	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	153,40	5%
105605	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	149,30	8%
105613	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	146,23	7%
105621	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	144,04	6%
105627	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	205,49	6%
105630	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	197,59	4%
105636	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	196,46	4%
105606	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	191,28	6%
105614	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	188,21	5%
105622	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	186,02	5%
105572	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	73,94	17%
105574	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	66,04	13%
105576	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	64,91	12%
105603	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	65,35	18%
105611	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	62,28	16%
105619	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	60,09	15%
105573	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	118,79	10%
105628	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	110,89	8%
105634	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	109,76	7%
105604	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	107,33	11%
105612	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	104,26	10%
105620	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	102,07	9%
105586	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	247,59	11%
105587	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	233,99	8%
105589	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	232,76	8%
105584	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	335,77	7%
105720	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	328,17	5%
105722	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	328,60	6%
105593	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	215,33	12%
105594	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	201,73	10%
105596	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	200,50	10%
105591	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	286,71	8%
105724	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	279,11	6%
105726	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	279,54	7%
105567	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE C(	M3	15,02	55%
105568	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE C(	M3	11,94	55%
105570	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE C(	M3	9,87	54%
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	0,59	56%
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEM	M2	1,45	52%
105598	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEM	M2	1,94	54%
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEM	M2	2,84	51%
105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEM	M2	3,91	52%
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - M	KG	10,61	1%
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	KG	8,88	1%
102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - M	KG	8,28	0%
102733	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - M	KG	9,10	0%
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - M	KG	13,18	2%
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MC	KG	12,06	1%
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07	KG	12,27	4%
102735	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/	KG	11,26	2%
102765	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	16.274,69	1%
102795	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	38.523,62	8%
102766	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	24.405,94	1%

102796	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	62.335,82	7%
102767	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	33.970,05	1%
102797	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	88.307,86	7%
102768	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	47.256,84	1%
102798	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	108.392,74	7%
102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	6.754,84	1%
102755	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	10.349,88	1%
102782	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	18.786,89	8%
102745	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	9.455,63	1%
102756	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	15.288,86	1%
102783	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	24.982,87	8%
102746	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	16.333,38	1%
102757	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	28.345,56	1%
102784	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	39.031,35	6%
102779	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	UN	9.822,74	8%
102780	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	UN	11.291,61	8%
102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	4.530,53	1%
102781	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	UN	16.867,98	8%
102761	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS C	UN	12.981,97	1%
102791	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM E	UN	36.203,53	8%
102762	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS C	UN	19.978,49	1%
102792	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM E	UN	59.044,70	7%
102763	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS C	UN	27.675,10	1%
102793	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM E	UN	79.548,92	7%
102764	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS C	UN	38.851,94	1%
102794	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM E	UN	114.410,47	6%
102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	5.548,51	1%
102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	7.408,53	1%
102776	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	14.779,52	8%
102741	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	7.759,22	1%
102753	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	10.910,98	1%
102777	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	22.444,36	8%
102742	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	13.389,54	1%
102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	20.672,17	1%
102778	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	33.502,35	6%
102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	1.096,99	1%
102773	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	9.822,74	8%
102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	2.231,93	1%
102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	2.714,43	1%
102774	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	9.822,74	8%
102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	3.717,63	1%
102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	4.677,57	1%
102775	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	14.779,52	8%
102769	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	18.893,04	1%
102799	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	39.349,75	8%
102770	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	28.878,46	1%
102800	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	68.333,05	7%
102771	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	40.185,83	1%
102801	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	95.646,80	7%
102772	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	56.171,59	1%
102802	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	114.853,22	7%
102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	8.396,64	1%
102758	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	13.303,93	1%
102788	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	20.674,00	7%
102748	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	11.704,05	1%
102759	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	19.686,01	1%
102789	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	27.330,62	7%
102749	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	20.026,97	1%
102760	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	36.162,03	1%
102790	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	45.090,22	6%
102785	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCC	UN	11.291,61	8%
102786	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCC	UN	12.590,92	8%
102787	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCC	UN	18.786,89	8%
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA -	M3	677,17	-
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BU	M2	105,14	-
102112	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,	UN	138,69	5%
102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,	UN	1.204,39	1%

102114	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M	UN	142,19	5%
102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M	UN	1.938,61	0%
102117	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP (NÃO INCLUI O FORNECIM	UN	146,42	5%
102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9	UN	2.072,18	0%
102132	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9	UN	-	
102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3	UN	3.394,87	0%
102123	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,	UN	199,13	4%
102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,	UN	9.675,94	0%
102119	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M	UN	150,08	5%
102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M	UN	2.837,12	0%
102133	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M	UN	-	
102127	BOMBA SUBMERSÍVEL, TRIFÁSICA, 3,80 CV OU 3,75 HP, HM 5 A 25,5 M, Q 3,6 A 6	UN	676,25	14%
102126	BOMBA SUBMERSÍVEL, TRIFÁSICA, 3,80 CV OU 3,75 HP, HM 5 A 25,5 M, Q 3,6 A 6	UN	11.320,15	1%
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO	UN	79,05	-
102136	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (N	UN	71,74	-
102121	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI	UN	188,26	4%
102120	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 - FORNECIME	UN	-	
102138	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNEC	UN	216,84	3%
102334	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25CV, HM 140 M - FORNECIMENTO E INST	UN	-	
102129	MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV, HM 21 M (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	UN	1.007,77	31%
102128	MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV, HM 21 M - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-	
102131	MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 11 A 25 CV, HM 33 M (NÃO INCLUI O FORNECI	UN	1.007,77	31%
102130	MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 11 A 25 CV, HM 33 M - FORNECIMENTO E INST	UN	-	
102134	QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 1,5 CV - FORN	UN	-	
102135	QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 3 CV - FORNE	UN	-	
104941	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE DE ALUMÍNIO B57, COM PINTURA EL	M2	-	
104942	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE DE ALUZINC SL4, COM PINTURA ELE	M2	-	
104940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ALUMÍNIO PROTETORA PARA CO	UN	-	
104943	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BRISE EM REQUADRO DE A	M2	-	
101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM	UN	1.038,28	32%
101800	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM	UN	1.518,07	22%
98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENAF	UN	501,00	0%
98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENAF	UN	674,43	0%
98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS	UN	812,91	0%
98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS	UN	1.113,63	0%
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂM	UN	379,80	-
98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENA	UN	278,38	0%
98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENAF	UN	385,75	0%
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂ	UN	167,53	1%
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂM	UN	51,23	-
97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	214,56	0%
97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	401,18	0%
97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	557,28	1%
97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	628,66	3%
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	179,46	0%
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	281,72	0%
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	543,13	0%
97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	738,34	0%
97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	848,03	2%
97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	137,74	0%
97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	216,39	0%
97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	416,69	1%
97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	809,47	1%
97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	1.242,76	1%
99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	189,64	0%
97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	196,52	0%
99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	297,15	0%
97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	308,96	0%
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	575,68	0%
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	602,20	0%
99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	804,21	0%
97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	840,57	0%
99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	952,79	1%
97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	999,81	1%
99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	241,20	0%
97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	248,70	0%
99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	446,60	0%

97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	463,30	0%
99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	639,51	0%
97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	663,34	0%
99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	757,89	2%
97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	790,10	2%
97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	176,18	-
97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	326,90	1%
97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	424,20	1%
97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	831,68	1%
97899	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	-	
101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARI	UN	595,78	1%
101796	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R2, EM ALVENARI	UN	-	
101797	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R3, EM ALVENARI	UN	-	
101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN	1.736,23	1%
101803	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA CO	UN	1.117,65	1%
101804	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA CO	UN	1.413,80	1%
101805	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA CO	UN	1.807,64	1%
98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD	UN	103,74	1%
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMET	UN	607,72	89%
98112	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, D	UN	89,92	-
100128	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) RADIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 300X	UN	1.461,09	-
102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES	UN	923,29	-
102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	543,21	-
102608	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	1.246,68	-
102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	1.416,15	-
102610	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	2.435,24	-
102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E	UN	656,58	-
102605	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	329,17	-
102606	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	507,57	-
102613	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITRO	UN	762,09	-
102619	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITR	UN	6.414,07	7%
102614	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITRO	UN	1.172,22	-
102620	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITR	UN	9.361,37	5%
102615	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITRO	UN	1.471,14	-
102621	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITR	UN	14.440,32	3%
102616	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITRO	UN	2.178,20	-
102611	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS	UN	547,54	-
102617	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITRO	UN	3.935,50	11%
102618	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITRO	UN	4.753,83	9%
102612	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 750 LITROS	UN	786,50	-
102603	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 100	UN	9,87	-
102587	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 15	UN	3,38	-
102589	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 20	UN	3,76	-
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25	UN	4,14	-
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32	UN	4,67	-
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40	UN	5,29	-
102597	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50	UN	6,05	-
102599	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 60	UN	6,82	-
102601	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 75	UN	7,96	-
102604	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 100	UN	11,39	-
102588	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 15	UN	4,89	-
102590	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 20	UN	5,28	-
102592	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25	UN	5,66	-
102594	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32	UN	6,20	-
102596	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 40	UN	6,80	-
102598	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50	UN	7,57	-
102600	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60	UN	8,33	-
102602	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75	UN	9,48	-
103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM	UN	639,02	29%
103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM	UN	809,05	29%
103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM	UN	1.067,26	31%
103004	CANALETA DE CONCRETO POLIMÉRICO COM GRELHA, LARGURA DE 13 CM - F	M	-	
102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIM	M	63,06	-
102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIM	M	78,40	-
102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIM	M	102,94	-
102992	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIM	M	159,77	7%
102993	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIM	M	207,31	7%

102994	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 80 CM) - FORNECIM	M	387,09	7%
106017	CANALETA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, COM GRELHA PERFURADA DE CON	UN	-	
105944	CONCRETAGEM DE VALETA/ CANALETA MOLDADA IN LOCO. AF_05/2025	M3	951,69	-
106004	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	187,91	0%
106005	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	222,39	0%
106006	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	264,04	0%
106007	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	300,90	0%
106008	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	337,78	0%
106009	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	416,29	0%
106010	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	487,63	0%
106011	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	869,52	1%
106013	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	1.087,67	1%
106012	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	956,86	1%
106014	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	1.199,57	1%
106015	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	1.444,81	1%
106016	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	1.703,38	1%
106003	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	195,79	-
105997	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	107,04	-
105998	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	118,63	-
105999	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	135,04	-
106000	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	151,41	-
106001	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	163,01	-
106002	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	179,42	-
105992	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	119,04	-
105993	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	142,91	-
105994	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	175,22	-
105995	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	207,64	-
105996	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	224,54	-
105988	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	78,29	-
105989	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	86,73	-
105990	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	98,68	-
105991	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	110,60	-
105987	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	135,93	-
105986	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	169,72	-
106019	GRELHA ARTICULADA PARA CALHA DE PISO 20X50 CM - FORNECIMENTO E INS	UN	-	
103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSE	UN	198,30	92%
103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSE	UN	248,36	93%
103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSE	UN	348,46	95%
106018	GRELHA PARA CALHA DE PISO 20X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	-	
105945	PREPARO DE SOLO E GABARITO DE MADEIRA PARA VALETA MOLDADA IN LOC	M2	8,31	-
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZA	M	152,08	33%
98523	ALAMBRADO EM PERFIS METÁLICOS RETANGULARES COM GRADIL METÁLICO	M	-	
102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE	M2	195,97	74%
102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE	M2	174,28	70%
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE	M2	162,44	68%
101196	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15 CM, ESPAÇAMENTO DE 2	M	-	
101195	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15 CM, ESPAÇAMENTO DE 2	M	-	
101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	57,52	-
101192	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	63,93	-
101194	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	57,86	-
101190	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	62,30	-
101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	62,98	-
101191	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	62,64	-
101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 (	M	86,96	-
101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 (	M	130,54	-
101199	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10C	M	87,80	-
101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENT	M	41,51	22%
101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENT	M	42,35	22%
101204	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENT	M	41,84	22%
101200	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, AL	M	49,42	-
101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, AL	M	62,25	-
101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS	M	42,35	22%
101188	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM	M	6,04	-
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	8,30	-
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	8,72	-
87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	6,54	13%
87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	6,96	12%

87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	11,31	-
87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	11,67	-
87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	10,18	-
87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	10,31	-
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	7,15	-
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	7,57	-
87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	5,44	12%
87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	5,86	11%
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	10,59	-
87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	10,95	-
87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	9,46	-
87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	9,59	-
104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNA	M2	5,44	9%
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNA	M2	5,44	9%
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERN	M2	4,75	-
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERN	M2	5,17	-
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO	M2	8,97	-
87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO	M2	9,33	-
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO	M2	7,84	-
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO	M2	7,97	-
87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA D	M2	15,50	-
87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA D	M2	16,26	-
87911	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA	M2	20,92	-
87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA	M2	21,68	-
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN	M3	757,73	-
103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN	M3	697,83	-
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAME	M3	986,81	-
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN	M3	692,69	-
103671	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENT	M3	738,88	-
103688	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMAL	M3	866,94	-
103687	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM ELEVAD	M3	1.109,89	-
103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LAI	M3	710,37	-
103681	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NE	M3	764,83	-
103679	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NE	M3	831,33	-
103677	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NE	M3	873,43	-
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NE	M3	693,29	-
103680	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS	M3	878,68	-
103678	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS	M3	948,17	-
103676	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS	M3	1.043,03	-
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS	M3	713,01	-
103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE L	M3	1.292,00	-
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE L	M3	1.004,70	-
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CON	M3	295,90	-
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CON	M3	41,54	-
91084	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	293,98	27%
91080	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	235,18	30%
91101	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	274,15	28%
91097	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	227,72	30%
91082	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	267,19	29%
91078	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	222,94	31%
91099	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	253,15	29%
91095	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	216,98	31%
91076	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	399,30	5%
91072	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	352,82	4%
91093	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	413,71	5%
91089	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	375,71	3%
91074	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	268,66	7%
91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	232,80	5%
91091	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	284,49	6%
91087	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	254,59	5%
91083	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	357,14	24%
91079	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	219,08	29%
91100	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	299,17	25%
91096	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	207,84	29%
91081	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	289,17	26%
91077	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	203,04	30%
91098	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	256,28	27%

91094	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	194,65	30%
91075	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	430,62	7%
91071	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	340,88	4%
91092	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	425,67	5%
91088	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	361,29	3%
91073	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	279,23	8%
91069	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	218,50	6%
91090	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	284,51	7%
91086	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	238,67	5%
105522	REVESTIMENTO VEGETAL PARA SOLO GRAMPEADO VERDE, ATRAVÉS DE HID	M2	-	
104281	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE DIÂMETRO NOMINAL	UN	-	
104287	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE DIÂMETRO NOMINAL	UN	-	
104286	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINA	UN	-	
104292	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINA	UN	-	
104282	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104288	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104283	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104289	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104284	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104290	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104285	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104291	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104267	ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS E DIÂMETRO NOMINAL DE	UN	-	
104268	ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS E DIÂMETRO NOMINAL DE	UN	-	
104269	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104270	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104276	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOM	UN	-	
104280	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOM	UN	-	
104271	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104272	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104273	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104277	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104274	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104278	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104275	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104279	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104265	ANCORAGEM PASSIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS E DIÂMETRO NOMINAL	UN	-	
104266	ANCORAGEM PASSIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS E DIÂMETRO NOMINAL	UN	-	
104305	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104306	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104307	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104308	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104309	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104310	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104311	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104301	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COM CORDOALHA NUA, RESISTÊNC	KG	-	
104302	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COM CORDOALHA NUA, RESISTÊNC	KG	-	
104303	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COM CORDOALHA NUA, RESISTÊNC	KG	-	
104304	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COM CORDOALHA NUA, RESISTÊNC	KG	-	
104293	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104297	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104295	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104299	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104294	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104298	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104296	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104300	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
90944	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLIC	M2	188,18	8%
90934	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLIC	M2	175,03	8%
90954	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLIC	M2	212,28	7%
90933	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM	M2	162,79	9%
90943	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM	M2	174,85	8%
90953	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM	M2	196,95	7%
90932	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	97,32	15%
90942	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	103,56	14%
90952	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	114,98	13%
90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	91,42	16%

90940	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	97,13	15%
90950	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	107,59	14%
88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, AD	M2	24,19	-
88477	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, AD	M2	32,93	-
88478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, AD	M2	40,16	-
88470	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃ	M2	28,04	-
88471	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃ	M2	35,03	-
88472	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃ	M2	40,61	-
87759	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	113,32	-
87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	135,11	-
87739	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	89,95	-
87749	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	116,50	-
87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	77,90	-
87634	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	104,45	-
87644	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	126,19	-
87684	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	120,54	-
87694	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	138,07	-
87704	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	149,92	-
87758	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	104,63	-
87768	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	124,42	-
87738	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	83,69	-
87748	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	107,81	-
87623	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	71,64	-
87633	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	95,76	-
87643	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	115,50	-
87683	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	109,85	-
87703	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	136,59	-
87693	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	125,83	-
87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	58,15	-
87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	67,26	-
87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	50,26	-
87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	61,33	-
87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	38,21	-
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	49,28	-
87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	58,34	-
87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	52,69	-
87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	60,36	-
87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	65,30	-
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	53,95	-
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	62,10	-
87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	47,24	-
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	57,13	-
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	35,19	-
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	45,08	-
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	53,18	-
87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	47,53	-
87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	54,46	-
87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	58,87	-
102803	REFORÇO SUPERFICIAL PARA CONTRAPISOS DE ARGAMASSA SEMI-SECA. AF	M2	2,48	-
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	CHI	0,28	-
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	CHP	109,57	99%
103668	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FI	CHI	-	
103667	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FI	CHP	-	
89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	CHI	92,56	42%
89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	CHP	212,06	32%
87446	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	CHI	0,67	-
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	CHP	5,49	-
93234	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	CHI	0,62	-
93233	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	CHP	5,72	-
102953	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	CHI	-	
102952	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	CHP	-	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHI	0,49	-
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHP	2,30	-
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHI	2,04	-
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHP	6,60	-
89279	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	CHI	2,48	-
89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	CHP	13,26	-

90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	CHI	1,24	-
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	CHP	12,99	-
106101	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. A	CHI	-	
106100	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV- CHP DIURNO. A	CHP	-	
90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	CHI	6,13	-
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	CHP	18,59	-
90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	CHI	6,56	-
90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	CHP	19,40	-
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	CHI	0,51	-
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	CHP	3,07	-
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	CHI	9,42	-
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	CHP	30,18	-
102811	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHI DIURNO.	CHI	-	
102810	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHP DIURNO	CHP	-	
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	CHI	30,58	-
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	CHP	75,48	-
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	CHI	42,58	-
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	CHP	93,83	-
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	CHI	70,71	55%
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	CHP	262,24	32%
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	CHI	80,78	61%
96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	CHP	278,84	36%
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	CHI	81,29	49%
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	CHP	318,06	27%
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	CHI	84,43	47%
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	CHP	351,30	25%
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	CHI	61,37	50%
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	CHP	182,49	37%
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MA	CHI	60,14	49%
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MA	CHP	199,39	33%
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	CHI	76,57	60%
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	CHP	401,27	24%
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	CHI	93,69	67%
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	CHP	462,99	29%
92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	CHI	90,92	72%
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRU	CHP	352,00	39%
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚT	CHI	71,27	64%
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚT	CHP	313,24	31%
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX	CHI	58,47	56%
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX	CHP	251,71	28%
104705	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	CHI	-	
104704	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	CHP	-	
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	CHI	55,78	50%
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	CHP	243,50	25%
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	CHI	58,66	53%
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	CHP	212,02	32%
5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	CHI	54,01	52%
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	CHP	199,92	31%
5896	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	CHI	56,77	54%
5894	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	CHP	208,38	32%
91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	CHI	64,58	57%
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	CHP	254,79	32%
102817	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	CHI	-	
102816	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	CHP	-	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	CHI	28,32	4%
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	CHP	35,45	7%
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	CHI	0,94	100%
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	CHP	6,40	29%
90973	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	CHI	8,93	100%
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	CHP	77,50	23%
91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	CHI	10,59	100%
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	CHP	102,22	21%
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	CHI	6,67	100%
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	CHP	59,74	22%
90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	CHI	22,69	100%
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	CHP	200,13	23%
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	CHI	8,90	100%

90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	CHP	32,44	55%
102970	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	CHI	-	
102971	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	CHP	-	
102822	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	CHI	-	
102821	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	CHP	-	
102828	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	CHI	-	
102827	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	CHP	-	
103939	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	CHI	-	
103938	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	CHP	-	
103945	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	CHI	-	
103944	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	CHP	-	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	CHI	0,48	94%
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	CHP	9,40	10%
95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	CHI	0,89	100%
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	CHP	9,97	16%
95128	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊN	CHI	55,47	51%
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊN	CHP	224,33	23%
92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA D	CHI	9,45	100%
92043	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA D	CHP	15,98	100%
102834	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	-	
102833	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	-	
92119	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,36	-
92118	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,57	-
102917	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	-	
102916	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	-	
95721	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	CHI	114,14	74%
95720	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	CHP	285,76	58%
104717	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	CHI	109,10	72%
104716	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	CHP	275,73	57%
102899	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,0	CHI	-	
102898	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,0	CHP	-	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	CHI	90,83	67%
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	CHP	214,27	56%
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	CHI	98,80	69%
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	CHP	255,25	53%
5911	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ	CHI	27,75	22%
5909	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ	CHP	36,14	32%
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	CHI	68,18	62%
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	CHP	266,14	33%
102839	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔM	CHI	-	
102838	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔM	CHP	-	
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0	CHI	171,45	84%
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0	CHP	532,37	64%
89243	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0	CHI	363,34	92%
89242	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0	CHP	1.257,30	63%
102935	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450	CHI	-	
102934	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450	CHP	-	
93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	CHI	0,50	100%
93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	CHP	11,40	7%
5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 M	CHP	6,32	100%
5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 M	CHI	4,09	100%
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA	CHI	3,21	100%
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA	CHP	4,96	100%
95212	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	CHP	170,22	73%
95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	CHI	101,20	65%
93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	CHP	107,93	58%
93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	CHI	71,73	51%
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC	CHI	42,17	33%
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC	CHP	100,94	23%
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	CHI	15,00	100%
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	CHP	294,17	8%
104689	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	CHI	-	
104688	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	CHP	-	
73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI D	CHI	10,53	100%
73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP D	CHP	190,38	8%
93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI	CHI	9,38	100%
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP	CHP	173,63	9%

93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIU	CHI	6,62	100%
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIU	CHP	77,12	14%
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	CHI	27,73	-
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	CHP	28,93	-
104914	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KV	CHI	-	
104913	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KV	CHP	-	
102845	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	CHI	-	
102844	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	CHP	-	
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	CHI	112,52	69%
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	CHP	224,42	72%
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, C	CHI	184,02	81%
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, C	CHP	358,49	86%
104711	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	CHI	-	
104710	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	CHP	-	
104908	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	CHI	-	
104907	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	CHP	-	
102851	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	CHI	-	
102850	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	CHP	-	
102857	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	CHI	-	
102856	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	CHP	-	
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	CHI	67,18	57%
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	CHP	266,89	31%
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	CHI	70,31	59%
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	CHP	272,88	32%
105845	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	CHI	-	
105844	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	CHP	-	
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	CHI	61,78	54%
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	CHP	231,13	31%
105985	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	CHI	93,09	67%
105984	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	CHP	317,82	41%
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	CHI	0,07	-
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	CHP	6,68	-
99834	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	CHI	0,16	-
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	CHP	5,11	-
104521	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	CHI	-	
104520	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	CHP	-	
90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	CHI	75,16	64%
90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	CHP	173,97	52%
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	CHI	24,38	2%
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	CHP	24,85	4%
104657	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - C	CHI	-	
104656	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - C	CHP	-	
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	CHI	24,71	3%
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	CHP	27,38	6%
95259	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/201	CHI	24,86	4%
95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/201	CHP	25,81	7%
105917	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG -	CHI	24,73	3%
105916	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG -	CHP	25,54	6%
103794	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	CHI	-	
103793	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	CHP	-	
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO	CHI	66,26	59%
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO	CHP	146,19	55%
90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAD	CHI	61,57	56%
90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAD	CHP	136,86	52%
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OP	CHI	68,93	56%
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OP	CHP	124,34	62%
88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	1,25	-
88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	4,43	-
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	1,33	-
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	5,95	-
88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	1,57	-
88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	8,13	-
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	CHI	6,30	-
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	CHP	18,78	-
103243	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	CHI	-	
103242	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	CHP	-	
5806	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS	CHI	0,34	-

73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS :	CHP	20,63	-
7043	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	CHI	0,43	-
7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	CHP	24,40	-
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	CHI	109,40	58%
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	CHP	267,17	52%
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	CHI	106,81	74%
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	CHP	206,85	71%
102986	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	CHI	-	
102987	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	CHP	-	
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	CHI	5,38	100%
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	CHP	19,31	53%
102863	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	CHI	-	
102862	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	CHP	-	
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	CHI	36,07	27%
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	CHP	91,86	21%
102941	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - CHI DIURNO. AF_	CHI	-	
102940	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - CHP DIURNO. AF_	CHP	-	
103164	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHI	-	
103163	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHP	-	
103158	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHI	-	
103157	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHP	-	
103176	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHI	-	
103175	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHP	-	
103182	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHI	-	
103181	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHP	-	
103170	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHI	-	
103169	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHP	-	
102869	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	CHI	-	
102868	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	CHP	-	
92113	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	CHI	1,46	-
92112	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	CHP	4,32	-
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	CHI	339,87	92%
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	CHP	766,36	81%
93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	CHI	506,65	95%
93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	CHP	1.133,80	84%
104696	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	CHI	28,36	4%
104695	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	CHP	31,92	8%
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	CHI	170,04	84%
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	CHP	400,66	71%
102875	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	CHI	483,88	94%
102874	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	CHP	1.051,80	86%
102965	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	CHI	248,81	89%
102964	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	CHP	496,11	78%
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	CHI	2,94	100%
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	CHP	9,36	63%
102881	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	CHI	661,86	96%
102880	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	CHP	1.464,18	86%
103225	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	CHI	221,26	88%
103224	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	CHP	447,07	86%
103237	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	CHI	636,13	96%
103236	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	CHP	1.367,03	91%
103231	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	CHI	472,47	94%
103230	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	CHP	997,04	89%
102975	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	CHI	146,16	81%
102976	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	CHP	281,96	73%
90632	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	CHI	96,47	72%
90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	CHP	166,49	83%
95709	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	CHI	97,14	72%
95708	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	CHP	170,71	81%
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	CHI	0,78	100%
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	CHP	9,92	16%
102887	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - CHI DIURNO. AF_04/2019	CHI	-	
102886	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	-	
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	CHI	0,75	100%
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	CHP	4,01	30%
88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	CHI	8,20	-
88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	CHP	17,69	-

88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	CHI	10,87	-
88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	CHP	23,07	-
90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	CHI	8,95	99%
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	CHP	32,55	54%
102980	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	CHI	-	
102981	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	CHP	-	
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	CHI	92,36	71%
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	CHP	226,28	57%
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	CHI	74,17	63%
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	CHP	165,79	56%
102893	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - CHI DI	CHI	-	
102892	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - CHP D	CHP	-	
89251	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE	CHI	319,36	91%
89250	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE	CHP	1.088,96	63%
102959	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	CHI	-	
102958	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	CHP	-	
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	CHI	59,62	49%
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	CHP	133,85	44%
5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	CHI	62,11	51%
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	CHP	134,79	47%
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	CHI	63,27	52%
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	CHP	146,24	45%
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	CHI	89,77	71%
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	CHP	216,00	58%
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	CHI	93,67	72%
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	CHP	223,17	60%
7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	CHI	82,66	68%
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	CHP	226,29	50%
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	CHI	87,04	70%
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	CHP	235,07	51%
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	CHI	66,88	61%
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	CHP	163,33	49%
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	CHI	68,56	62%
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	CHP	166,61	50%
5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	CHI	81,78	68%
5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	CHP	148,39	74%
5865	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POT	CHI	12,26	100%
5863	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POT	CHP	24,36	100%
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	CHI	76,15	66%
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	CHP	165,70	60%
95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	CHI	0,74	100%
95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	CHP	9,71	14%
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	CHI	27,25	0%
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	CHP	28,80	1%
102929	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	CHI	-	
102928	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	CHP	-	
95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3	CHI	0,05	-
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3	CHP	0,08	-
89027	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	CHI	5,14	100%
89028	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	CHP	178,51	6%
7031	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	CHI	6,33	100%
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	CHP	265,09	5%
102947	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VE	CHI	-	
102946	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VE	CHP	-	
104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	CHI	0,03	100%
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	CHP	0,81	9%
104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	CHI	0,04	100%
104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	CHP	1,12	8%
102905	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	CHI	-	
102904	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	CHP	-	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂ	CHI	75,53	64%
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂ	CHP	197,16	55%
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	CHI	77,79	65%
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	CHP	217,68	52%
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM R	CHI	89,88	70%
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM R	CHP	260,17	54%
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB	CHI	89,49	70%

5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB.	CHP	271,63	51%
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	CHI	232,59	88%
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	CHP	701,36	66%
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	CHI	55,82	51%
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	CHP	175,89	30%
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	CHI	56,07	52%
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	CHP	176,36	31%
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	CHI	49,28	45%
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	CHP	134,80	31%
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	CHI	49,53	45%
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	CHP	135,27	31%
5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	CHI	51,63	47%
5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	CHP	168,05	27%
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	CHI	45,06	40%
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	CHP	126,93	26%
102911	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	-	
102910	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	-	
93440	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	CHI	144,98	8%
93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	CHP	265,78	8%
100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO.	CHI	604,07	92%
100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNC	CHP	6.577,24	19%
5829	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	CHI	175,54	24%
5823	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	CHP	237,34	33%
5884	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	CHI	60,68	64%
5882	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	CHP	139,64	65%
106095	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	CHI	109,03	76%
106094	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	CHP	332,06	55%
100642	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	CHI	309,34	85%
100641	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	CHP	4.809,21	11%
93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	CHI	347,24	62%
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	CHP	2.676,29	16%
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA	CHI	231,31	43%
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA	CHP	383,68	47%
103662	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - CHI DIUR	CHI	-	
103661	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - CHP DIU	CHP	-	
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	CHI	4,69	100%
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	CHP	9,33	100%
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TI	CHI	0,48	-
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TI	CHP	1,36	-
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	CHI	134,43	79%
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	CHP	348,94	67%
89257	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	CHP	302,63	63%
89258	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	CHI	115,19	76%
97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM RE	M3	117,69	-
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM RE	M3	57,35	-
97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM RE	M3	175,70	-
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REA	M3	107,84	-
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MEC	M3	50,11	58%
104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MAR	M2	6,13	3%
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENT	M2	11,55	-
97630	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA	M3	-	
104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, S	M	13,72	16%
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM RE	M3	268,47	-
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA CO	M3	85,55	4%
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUA	M3	576,47	-
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECAN	M3	183,70	4%
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAF	M3	201,87	-
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM	M3	105,74	28%
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPR	M2	23,07	-
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MA	M2	6,87	2%
97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITA	M	2,63	-
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SI	M2	22,30	42%
104797	REMOÇAO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZA	M	17,17	16%
104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	4,61	-
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	1,59	-
104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURAD	M2	14,28	-
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, S	M	0,71	-

104794	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, S	M	0,97	-
104795	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, S	M	1,36	-
104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MA	M	0,39	-
104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR	M	0,55	-
104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	M	9,41	-
97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REA	M2	8,18	-
97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEI	M2	2,94	-
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANU	M2	1,91	-
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, S	UN	0,67	-
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_0	M2	24,90	-
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09	UN	12,75	-
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. A	UN	1,81	-
97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	UN	9,29	-
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, I	M2	17,67	-
97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUA	M2	25,53	-
104799	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REA	M2	10,58	-
97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	20,82	-
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09	M2	9,64	-
97648	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MA	M2	2,06	-
104798	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZ	UN	13,48	-
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANU	M2	2,81	-
104802	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADR	M2	9,50	-
97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA	M2	3,58	-
97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA	M2	4,58	14%
97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE F	UN	191,15	-
97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE F	UN	180,93	54%
97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA	UN	84,32	-
97653	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA	UN	145,96	67%
97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FO	UN	681,91	46%
97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FO	UN	314,50	54%
97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA M	UN	344,04	46%
97658	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA M	UN	226,96	61%
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SI	M2	7,73	-
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MA	M2	2,74	-
97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	37,88	53%
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA	M	0,51	-
97646	REMOÇÃO DE VIDRO, EM FACHADAS DE VIDRO, DE FORMA MECANIZADA, COM	M2	-	
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	H	0,23	-
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	H	0,05	-
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	H	0,29	-
92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	H	109,00	100%
103663	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIX	H	-	
104390	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIX	H	-	
103664	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIX	H	-	
104451	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIX	H	-	
103666	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIX	H	133,81	-
89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	H	29,76	100%
89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	H	9,18	100%
89214	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	H	27,94	100%
89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	H	91,56	-
87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,55	-
87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,12	-
87443	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,69	-
87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	4,13	-
93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,51	-
93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,11	-
93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,63	-
93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	4,47	-
102948	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	H	-	
102949	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	H	-	
102950	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	H	-	
102951	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	H	0,69	-
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	0,40	-
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	0,09	-
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	0,44	-
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	1,37	-
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	H	1,66	-

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	H	0,38	-
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	H	1,81	-
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	H	2,75	-
89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	H	2,02	-
89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	H	0,46	-
89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	H	2,52	-
89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	H	8,26	-
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	H	1,01	-
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	H	0,23	-
90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	H	1,10	-
90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	H	10,65	-
106096	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO	H	-	
106097	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_08/	H	-	
106098	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO.	H	-	
106099	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA	H	1,15	-
90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	H	4,98	-
90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	H	1,15	-
90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	H	5,45	-
90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	H	7,01	-
90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	H	5,33	-
90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	H	1,23	-
90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	H	5,83	-
90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	H	7,01	-
89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	H	0,42	-
89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	H	0,09	-
5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	H	0,46	-
53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	H	2,10	-
90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	H	7,65	-
90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	H	1,77	-
90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	H	8,37	-
90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	H	12,39	-
102806	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - DEPRECIAÇÃ	H	-	
102807	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - JUROS. AF_0	H	-	
102808	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MANUTENÇÃ	H	-	
102809	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MATERIAIS N	H	17,06	-
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	H	4,83	-
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	H	0,60	-
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	H	1,49	-
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	H	6,04	-
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	H	38,86	-
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	H	13,20	-
92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	H	1,65	-
92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	H	4,07	-
92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	H	16,50	-
92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	H	34,75	-
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	H	28,51	86%
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	H	4,47	92%
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	H	11,08	92%
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	H	51,70	89%
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	H	139,83	-
96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	H	36,35	89%
96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	H	5,09	93%
96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	H	12,69	93%
96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	H	58,23	91%
96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	H	139,83	-
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	36,32	69%
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	5,27	79%
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	13,05	79%
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	62,90	75%
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	173,87	-
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	38,62	66%
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	5,51	77%
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	13,65	76%
89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	66,27	72%
89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	200,60	-
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	H	22,44	87%
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	H	3,53	92%

7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	H	8,75	92%
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	H	40,77	90%
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	H	80,35	-
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL M/	H	21,66	87%
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL M/	H	3,40	92%
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL M/	H	8,43	92%
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL M/	H	39,37	90%
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL M/	H	99,88	-
92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	H	29,23	100%
92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	H	4,75	100%
92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	H	11,76	100%
92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	H	52,42	100%
92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	H	272,28	-
91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	H	40,13	100%
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	H	6,54	100%
91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	H	16,19	100%
91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	H	72,30	100%
91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	H	297,00	-
92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	H	189,74	-
92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	H	45,13	100%
92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	H	5,74	100%
92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	H	14,18	100%
92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	H	71,34	100%
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA Ú	H	29,43	100%
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA Ú	H	4,59	100%
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA Ú	H	11,38	100%
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA Ú	H	52,23	100%
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA Ú	H	189,74	-
91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI	H	21,21	100%
91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI	H	3,27	100%
91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI	H	8,12	100%
53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI	H	37,31	100%
5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI	H	155,93	-
104699	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	H	-	
104702	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	H	-	
104700	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	H	-	
104701	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	H	-	
104703	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	H	91,21	-
91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	H	19,15	93%
91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	H	3,09	96%
91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	H	7,67	96%
73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	H	35,09	95%
73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	H	152,63	-
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	H	20,99	93%
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	H	3,39	96%
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	H	8,41	96%
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	H	38,49	95%
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	H	114,87	-
91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	H	17,85	100%
91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	H	2,96	100%
91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	H	7,33	100%
5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	H	33,46	100%
53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	H	112,45	-
91375	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	H	19,60	100%
91377	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	H	3,25	100%
91376	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	H	8,05	100%
5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	H	36,74	100%
53829	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	H	114,87	-
91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	H	24,72	95%
91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	H	4,02	97%
91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	H	9,97	97%
91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	H	45,55	96%
91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	H	144,66	-
102812	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	H	-	
102813	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	H	-	
102814	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	H	-	
102815	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	H	3,74	-

91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	H	0,92	100%
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	H	0,24	100%
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	H	1,15	100%
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	H	5,98	-
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	H	0,74	100%
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	H	0,20	100%
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	H	0,93	100%
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	H	4,53	-
90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	7,04	100%
90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	1,89	100%
90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	8,81	100%
90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	59,76	-
90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	8,35	100%
90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	2,24	100%
90994	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	10,45	100%
90995	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	81,18	-
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	5,26	100%
90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	1,41	100%
5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	6,58	100%
53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	46,49	-
90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	17,89	100%
90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	4,80	100%
90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	22,39	100%
90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	155,05	-
90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	H	7,02	100%
90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	H	1,88	100%
90962	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	H	8,79	100%
90963	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	H	14,75	-
102966	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	H	-	
102967	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	H	-	
102968	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	H	-	
102969	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	H	0,16	-
102818	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	H	-	
102819	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	H	-	
102820	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	H	-	
102832	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	H	9,35	-
102823	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	H	-	
102824	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	H	-	
102825	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	H	-	
102826	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	H	7,01	-
103934	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103935	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103936	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103937	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	1,68	-
103940	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103941	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103942	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103943	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	1,68	-
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	H	0,40	93%
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	H	0,08	100%
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	H	0,50	92%
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	H	8,42	-
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	H	0,74	100%
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	H	0,15	100%
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	H	0,72	100%
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	H	8,36	-
95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊI	H	6,67	100%
95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊN	H	21,64	100%
95125	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊN	H	23,67	100%
95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊN	H	145,19	-
92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA D	H	7,84	100%
92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA D	H	1,61	100%
92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA D	H	6,53	100%
102829	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	-	
102830	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - JUROS. AF_05/2023	H	-	
102831	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	
92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	0,30	-

92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_05/2023	H	0,06	-
92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	0,21	-
102912	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	-	
102913	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - JUROS. AF_05/2023	H	-	
102914	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	
102915	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A	H	0,69	-
95716	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	H	66,36	100%
95717	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	H	17,53	100%
95718	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	H	82,95	100%
95719	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	H	88,67	-
104712	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	H	62,37	100%
104713	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	H	16,48	100%
104714	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	H	77,96	100%
104715	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	H	88,67	-
102894	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,(	H	-	
104161	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,(	H	-	
102896	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,(	H	-	
102897	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,(	H	88,67	-
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	H	47,92	100%
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	H	12,66	100%
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	H	59,90	100%
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	H	63,54	-
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	H	54,22	100%
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	H	14,33	100%
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	H	67,78	100%
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	H	88,67	-
88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ'	H	4,49	100%
88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ'	H	1,55	100%
5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ'	H	5,61	100%
5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ'	H	2,78	-
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	H	27,38	100%
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	H	4,30	100%
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	H	10,63	100%
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	H	45,33	100%
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	H	152,63	-
102835	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔM	H	-	
102836	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔM	H	-	
102837	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔM	H	-	
89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,(	H	109,96	100%
89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,(	H	33,67	100%
89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,(	H	196,14	100%
89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,(	H	164,78	-
89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,(	H	256,87	100%
89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,(	H	78,65	100%
89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,(	H	458,19	100%
89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,(	H	435,77	-
102930	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 45(	H	-	
102931	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 45(	H	-	
102932	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 45(	H	-	
102933	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 45(	H	1,03	-
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	H	0,37	100%
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	H	0,13	100%
93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	H	0,33	100%
93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	H	10,57	-
88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 M	H	3,21	100%
88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 M	H	0,88	100%
5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 M	H	2,23	100%
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA	H	2,52	100%
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA	H	0,69	100%
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA	H	1,75	100%
95209	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	H	12,42	100%
95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	H	58,74	100%
95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	H	10,28	-
93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	H	26,66	100%
93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	H	10,00	100%
93270	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	H	25,92	100%
93271	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	H	10,28	-

95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	H	53,71	100%
83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC.	H	10,38	100%
83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC.	H	3,66	100%
83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC.	H	9,27	100%
83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC.	H	49,50	-
95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	H	11,09	100%
95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	H	3,91	100%
95870	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	H	9,90	100%
95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	H	269,27	-
104684	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	H	-	
104685	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	H	-	
104686	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	H	-	
104687	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	H	443,20	-
73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPR	H	7,79	100%
93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JURO:	H	2,74	100%
73307	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANU	H	6,95	100%
73311	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATE	H	175,64	-
93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEP	H	6,94	100%
93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUR	H	2,44	100%
93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MAN	H	6,19	100%
93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MAT	H	158,06	-
93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRE	H	4,90	100%
93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS.	H	1,72	100%
93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUT	H	4,37	100%
93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATER	H	66,13	-
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	H	0,38	-
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	H	0,08	-
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	H	0,35	-
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	H	0,85	-
104909	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KV	H	-	
104910	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KV	H	-	
104911	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KV	H	-	
104912	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KV	H	42,07	-
102840	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	H	-	
102841	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	H	-	
102842	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	H	-	
102843	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	H	132,75	-
89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	H	51,81	100%
89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	H	7,38	100%
89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	H	18,26	100%
89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	H	83,29	100%
89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	H	28,61	-
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, (	H	99,64	100%
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, (	H	14,19	100%
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, (	H	35,12	100%
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, (	H	160,17	100%
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, (	H	14,30	-
104706	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	H	-	
104707	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	H	-	
104708	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	H	-	
104709	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	H	1.153,45	-
104903	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	H	-	
104904	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	H	-	
104905	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	H	-	
104906	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	H	97,35	-
102846	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102847	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102848	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102849	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	64,90	-
102852	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102853	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102854	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102855	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	64,90	-
93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	H	25,23	100%
93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	H	3,84	100%
93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	H	9,52	100%
93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	H	43,78	100%

93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	H	155,93	-
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	27,52	100%
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	4,08	100%
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	10,12	100%
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	46,64	100%
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	155,93	-
105839	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	-	
105842	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	-	
105840	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	-	
105841	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	-	
105843	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	82,06	-
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	H	21,80	100%
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	H	3,27	100%
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	H	8,12	100%
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	H	37,37	100%
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	H	131,98	-
105979	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	H	43,55	96%
105982	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	H	6,04	97%
105980	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	H	14,91	97%
105981	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	H	69,09	97%
105983	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	H	155,64	-
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	H	0,06	-
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	H	0,01	-
98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	H	0,07	-
98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	H	6,54	-
99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	H	0,14	-
99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	H	0,02	-
99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	H	0,09	-
99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	H	4,86	-
104516	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	H	-	
104517	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	H	-	
104518	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	H	-	
104519	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	H	0,70	-
90682	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	H	39,04	100%
90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	H	9,03	100%
90684	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	H	42,71	100%
90685	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	H	56,10	-
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	H	0,37	100%
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	H	0,08	100%
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	H	0,47	100%
104652	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - D	H	-	
104653	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - J	H	-	
104654	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - M	H	-	
104655	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - M	H	0,74	-
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	H	0,64	100%
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	H	0,14	100%
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	H	0,80	100%
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	H	1,87	-
95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2	H	0,76	100%
95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H	0,17	100%
95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2	H	0,95	100%
105913	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG -	H	0,65	100%
105914	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG -	H	0,15	100%
105915	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG -	H	0,81	100%
103792	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	H	5,14	-
103789	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	H	-	
103790	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	H	-	
103791	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	H	-	
96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAC	H	32,51	100%
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAC	H	6,66	100%
96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAC	H	40,64	100%
96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAC	H	39,29	-
90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAI	H	28,80	100%
90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAI	H	5,68	100%
90690	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAI	H	36,00	100%
90691	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAI	H	39,29	-
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OF	H	30,60	100%

96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OF	H	8,08	100%
96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OF	H	38,25	100%
96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OF	H	17,16	-
88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,02	-
88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	0,23	-
88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,12	-
88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	2,06	-
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,08	-
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	0,25	-
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,18	-
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	3,44	-
88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,28	-
88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	0,29	-
88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,41	-
88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	5,15	-
90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	H	5,12	-
90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	H	1,18	-
90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	H	5,60	-
90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	H	6,88	-
103238	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	H	-	
103239	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	H	-	
103240	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	H	-	
103241	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	H	12,90	-
88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS :	H	0,28	-
88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS :	H	0,06	-
5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS :	H	0,31	-
5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS :	H	19,98	-
7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	H	0,35	-
7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	H	0,08	-
7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	H	0,39	-
7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	H	23,58	-
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	H	46,80	100%
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	H	16,49	100%
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	H	75,23	100%
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	H	82,54	-
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	H	57,97	100%
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	H	21,02	100%
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	H	68,24	100%
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	H	31,80	-
102982	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	H	-	
102983	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	H	-	
102984	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	H	-	
102985	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	H	14,75	-
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	H	4,37	100%
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	H	1,01	100%
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	H	4,79	100%
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	H	9,14	-
102858	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	H	-	
102859	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	H	-	
102860	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	H	-	
102861	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	H	1,37	-
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	H	7,75	100%
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	H	1,98	100%
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	H	9,30	100%
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	H	46,49	-
102936	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - DEPRECIAÇÃO. A	H	-	
102937	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - JUROS. AF_05/202	H	-	
102938	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - MANUTENÇÃO. AF	H	-	
102939	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - MATERIAIS NA OF	H	10,28	-
103159	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103160	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103161	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103162	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	0,73	-
103153	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103154	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103155	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103156	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	2,61	-

103171	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103172	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103173	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103174	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	2,09	-
103177	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103178	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103179	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103180	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	4,80	-
103165	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103166	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103167	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103168	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	0,83	-
102864	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	H	-	
102865	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	H	-	
102866	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	H	-	
102867	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	H	0,74	-
92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	H	1,19	-
92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	H	0,27	-
92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	H	1,49	-
92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	H	1,37	-
90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	246,56	100%
90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	66,15	100%
90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	308,55	100%
90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	117,94	-
93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	378,06	100%
93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	101,43	100%
93222	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	473,11	100%
93223	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	154,04	-
104691	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	H	0,98	100%
104692	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	H	0,22	100%
104693	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	H	1,22	100%
104694	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	H	2,34	-
90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	H	100,34	100%
91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	H	12,26	100%
90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	H	30,28	100%
90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	H	140,18	100%
90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	H	90,44	-
102870	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	H	359,58	100%
102871	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	H	97,14	100%
102872	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	H	449,98	100%
102873	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	H	117,94	-
102960	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	H	174,51	100%
102961	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	H	47,14	100%
102962	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	H	163,70	100%
102963	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	H	83,60	-
90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	H	2,39	100%
90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	H	0,55	100%
90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	H	2,98	100%
90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	H	3,44	-
102876	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	H	499,70	100%
102877	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	H	135,00	100%
102878	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	H	625,32	100%
102879	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	H	177,00	-
103220	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	152,82	100%
103221	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	41,28	100%
103222	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	191,24	100%
103223	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	34,57	-
103232	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	479,44	100%
103233	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	129,53	100%
103234	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	629,67	100%
103235	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	101,23	-
103228	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	438,73	100%
103226	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	350,59	100%
103227	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	94,72	100%
103229	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	85,84	-
102972	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	H	93,14	100%
102973	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	H	25,86	100%

102974	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	H	87,37	100%
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	H	48,43	-
90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	H	54,65	100%
90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	H	14,66	100%
90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	H	68,39	100%
90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	H	1,63	-
95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	H	55,18	100%
95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	H	14,80	100%
95706	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	H	69,06	100%
95707	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	H	4,51	-
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	H	0,62	100%
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	H	0,16	100%
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	H	0,78	100%
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	H	8,36	-
102882	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019	H	-	
102883	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - JUROS. AF_04/2019	H	-	
102884	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	H	-	
102885	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H	1,40	-
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	H	0,61	100%
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	H	0,14	100%
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	H	0,47	100%
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	H	2,79	-
88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	H	6,66	-
88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	H	1,54	-
88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	H	8,33	-
88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	H	1,16	-
88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	H	8,83	-
88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	H	2,04	-
88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	H	11,04	-
88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	H	1,16	-
90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	H	7,07	99%
90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	H	1,88	100%
90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	H	8,85	99%
90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	H	14,75	-
102977	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	H	-	
102978	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	H	-	
102979	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	H	-	
95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	H	0,69	-
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	H	51,63	100%
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	H	13,64	100%
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	H	64,54	100%
5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	H	69,38	-
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	H	37,24	100%
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	H	9,84	100%
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	H	46,55	100%
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	H	45,07	-
102888	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - DEPRE	H	-	
102889	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - JUROS	H	-	
102890	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - MANUT	H	-	
102891	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - MATEF	H	1,40	-
89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE :	H	223,20	100%
89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE :	H	68,34	100%
89248	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE :	H	398,14	100%
89249	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE :	H	371,46	-
102954	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	H	-	
104727	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	H	-	
102956	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	H	-	
102957	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	H	38,76	-
88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	H	23,23	100%
88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	H	6,14	100%
5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	H	29,04	100%
5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	H	45,19	-
89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	25,20	100%
89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	6,66	100%
5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	31,50	100%
5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	41,18	-
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	26,12	100%

88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	6,90	100%
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	32,65	100%
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	50,32	-
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	50,10	100%
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	13,44	100%
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	62,69	100%
55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	63,54	-
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	53,18	100%
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	14,26	100%
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	66,55	100%
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	62,95	-
7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	H	44,43	100%
7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	H	12,00	100%
7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	H	55,61	100%
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	H	88,02	-
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	H	47,95	100%
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	H	12,86	100%
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	H	60,01	100%
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	H	88,02	-
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	H	32,05	100%
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	H	8,60	100%
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	H	40,11	100%
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	H	56,34	-
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	H	33,33	100%
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	H	9,00	100%
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	H	41,71	100%
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	H	56,34	-
5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	H	43,80	100%
93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	H	11,75	100%
5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	H	54,81	100%
93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	H	11,80	-
53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POT	H	9,67	100%
93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POT	H	2,59	100%
5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POT	H	12,10	100%
89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	H	39,36	100%
89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	H	10,56	100%
5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	H	49,26	100%
5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	H	40,29	-
95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	H	0,62	100%
95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	H	0,12	100%
95268	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	H	0,61	100%
95269	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	H	8,36	-
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	H	0,08	100%
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	H	0,01	100%
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	H	0,06	100%
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	H	1,49	-
102924	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	H	-	
102925	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	H	-	
102926	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	H	-	
102927	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	H	1,03	-
95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3	H	0,04	-
95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3	H	0,01	-
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3	H	0,03	-
89023	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	H	3,82	100%
89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	H	1,32	100%
89025	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	H	4,78	100%
89026	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	H	168,59	-
7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	H	4,70	100%
7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	H	1,63	100%
7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	H	5,88	100%
7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	H	252,88	-
102942	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VEI	H	-	
102943	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VEI	H	-	
102944	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VEI	H	-	
102945	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VEI	H	0,02	-
104087	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	H	0,03	100%
104088	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	H	-	

104089	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	H	0,04	100%
104090	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	H	0,74	-
104093	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	H	0,04	100%
104094	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	H	-	
104095	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	H	0,05	100%
104096	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	H	1,03	-
102900	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	H	-	
102901	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	H	-	
102902	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	H	-	
102903	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	H	11,50	-
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂI	H	33,58	100%
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂI	H	14,79	100%
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂI	H	60,04	100%
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂI	H	61,59	-
88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	H	35,15	100%
88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	H	15,48	100%
88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	H	62,84	100%
88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	H	77,05	-
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RO	H	43,54	100%
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RO	H	19,18	100%
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RO	H	77,84	100%
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RO	H	92,45	-
89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB.	H	43,27	100%
89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB.	H	19,06	100%
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB.	H	77,36	100%
5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB.	H	104,78	-
89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	H	142,61	100%
89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	H	62,82	100%
53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	H	254,96	100%
5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	H	213,81	-
96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	H	22,60	100%
96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	H	6,06	100%
96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	H	24,73	100%
96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	H	95,34	-
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	H	22,80	100%
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	H	6,11	100%
96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	H	24,95	100%
96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	H	95,34	-
96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	H	17,45	100%
96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	H	4,67	100%
96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	H	19,09	100%
96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	H	66,43	-
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA N	H	17,65	100%
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA N	H	4,72	100%
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA N	H	19,31	100%
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA N	H	66,43	-
7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	H	19,27	100%
7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	H	5,20	100%
7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	H	21,08	100%
7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	H	95,34	-
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	H	14,12	100%
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	H	3,78	100%
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	H	15,44	100%
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	H	66,43	-
102906	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	-	
102907	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - JUROS. AF_05/2023	H	-	
102908	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	
102909	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. /	H	4,48	-
93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	H	9,20	100%
93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	H	2,83	100%
93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	H	10,06	100%
93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	H	110,74	-
100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIAÇÃ	H	412,54	100%
100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_1	H	145,42	100%
100645	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃ	H	663,17	100%
100646	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS N	H	5.310,00	-
95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	H	32,55	100%

95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	H	10,04	100%
53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	H	35,62	100%
5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	H	26,18	-
88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	27,62	100%
88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	11,35	100%
5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	51,77	100%
5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	27,19	-
106089	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	52,73	100%
106092	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	8,76	100%
106090	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	21,67	100%
106091	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	98,84	100%
106093	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	124,19	-
100637	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	H	201,34	100%
100638	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	H	61,89	100%
100639	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	H	251,87	100%
100640	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	H	4.248,00	-
93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	H	163,91	100%
93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	H	50,38	100%
93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	H	205,05	100%
93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	H	2.124,00	-
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCI	H	75,17	100%
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCI	H	23,19	100%
5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCI	H	82,25	100%
95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCI	H	70,12	-
103657	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - DEPREC	H	-	
103658	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - JUROS. A	H	-	
103659	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - MANUTE	H	-	
103660	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - MATERIA	H	11,27	-
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	H	3,71	100%
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	H	0,98	100%
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	H	4,64	100%
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TI	H	0,39	-
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TI	H	0,09	-
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TI	H	0,31	-
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TI	H	0,57	-
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	78,83	100%
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	27,78	100%
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	126,72	100%
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	87,79	-
89253	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	64,60	100%
89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	22,77	100%
89255	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	103,84	100%
89256	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	83,60	-
103797	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	14,89	-
103930	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA ATÉ 1 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIX	M3	974,55	-
103931	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO F	M3	751,27	-
103932	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 4 A 9,2 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃC	M3	718,57	-
103929	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (01), COM PR	M3	1.482,92	0%
103928	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 0	M3	666,00	-
103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20	M3	694,55	-
103801	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JEI	M3	811,35	-
103933	DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, L	M3	1.614,12	0%
103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU	M3	1.752,21	0%
103926	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATER	M3	1.424,85	0%
103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISS	M2	67,15	0%
103795	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁ	M2	90,81	0%
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM V	M3	666,00	-
103799	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE	M3	600,33	-
104950	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E II	M3	-	
104948	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E II	M3	5,19	52%
104949	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E II	M3	9,77	56%
104947	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E II	M3	11,71	39%
104325	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN	-	
104318	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR	UN	7,12	-
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-	UN	7,99	-
104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR	UN	11,45	-
104317	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR	UN	6,57	-

89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-	UN	7,19	-
104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR	UN	9,69	-
104321	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONA	UN	5,04	-
89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONAI	UN	5,50	-
104322	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONA	UN	7,34	-
104323	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADC	UN	9,15	-
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO	UN	10,02	-
104324	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADC	UN	13,74	-
104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONAI	M	15,74	-
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONAI	M	16,87	-
104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONAI	M	22,92	-
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	38,14	-
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	35,69	-
102725	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	37,54	-
102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO	M	80,15	14%
102721	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO	M	-	
102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO	M	126,38	-
102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORR	M	102,43	11%
102688	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRU	M	39,36	29%
102689	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUC	M	86,72	1%
102693	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUC	M	149,80	0%
102694	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRU	M	73,28	24%
102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRU	M	188,68	9%
102696	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUC	M	120,70	6%
102703	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUC	M	236,10	3%
102678	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, EN'	M	260,92	3%
102679	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, EN'	M	292,47	2%
102673	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES	M	192,29	9%
102677	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES	M	180,80	6%
102683	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES	M	346,99	3%
102687	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES	M	373,02	3%
102670	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO	M	97,86	18%
102674	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO	M	107,19	17%
102680	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO	M	271,62	7%
102684	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO	M	303,16	6%
102672	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R	M	161,25	6%
102676	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R	M	160,59	6%
102681	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R	M	325,01	3%
102685	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R	M	356,56	3%
102664	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRIT	M	87,15	1%
102665	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRIT	M	48,27	1%
102663	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SI	M	101,03	0%
102669	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SI	M	160,34	0%
102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUC	M	33,52	34%
102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUC	M	96,60	12%
102662	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUG/	M	83,37	1%
102668	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUG/	M	146,44	0%
102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	134,61	-
102716	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/202	M3	125,05	7%
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	293,71	-
102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/202	M3	284,15	3%
102720	GEOCOMPOSTO DRENANTE, INSTALADO EM MURO DE CONTENÇÃO - EXCLUS	M2	-	
102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/	M2	20,66	-
102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/	M2	41,15	-
103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/	M2	49,22	-
102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M	M2	14,95	-
102711	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 10	UN	74,44	-
102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAI	UN	57,77	-
102709	LUVA DE PEAD, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTAI	UN	-	
102708	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALAD	UN	23,79	-
102707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECI	M	82,43	-
102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNE	M	11,40	96%
102705	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - F	M	57,63	-
98333	FABRICAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2	-	
98332	FABRICAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2	-	
98331	FABRICAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2	-	
98327	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2	-	

98326	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98325	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98370	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EM PAINEL PF	M2		-
98389	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 109 MM (4") PARA DUT	UN		-
98390	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 131 MM (5") PARA DUT	UN		-
98391	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 161 MM (6") PARA DUT	UN		-
98392	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 185 MM (7") PARA DUT	UN		-
98393	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 209 MM (8") PARA DUT	UN		-
98394	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 263 MM (10") PARA DU	UN		-
98395	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 314 MM (12") PARA DU	UN		-
98396	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 364 MM (14") PARA DU	UN		-
98369	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98360	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98368	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98359	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98367	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98358	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98352	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98343	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98351	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98342	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98350	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98341	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98381	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98382	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98383	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98384	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98385	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98386	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98387	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98388	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98346	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98363	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98354	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98337	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98345	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98362	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98403	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98335	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98344	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98361	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98353	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98334	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98371	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EM PAINEL PR	M2		-
98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	M2	11,78	-
97280	COTOVELO HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97275	COTOVELO HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97279	COTOVELO HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97285	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97286	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97291	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97292	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97297	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97298	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97303	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97304	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97309	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97310	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97282	COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN		-
97276	COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN		-
97281	COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN		-
97287	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-
97288	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-
97293	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-
97294	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-
97299	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-
97300	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-

97305	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAI	UN	-
97306	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAI	UN	-
97311	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAI	UN	-
97312	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAI	UN	-
97278	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO (	UN	-
97274	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO (	UN	-
97283	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97284	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97289	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97290	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97295	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97296	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97301	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97302	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97307	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97277	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97308	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM	M	-
97239	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 125MM	M	-
97240	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM	M	-
97241	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM	M	-
97242	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 250MM	M	-
97243	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM	M	-
97244	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400MM	M	-
97245	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500MM	M	-
97236	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM	M	-
97246	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 600MM	M	-
97247	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 700MM	M	-
97237	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM	M	-
97248	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800MM	M	-
97251	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97254	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97255	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97249	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97250	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97258	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97259	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97262	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97263	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97266	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97267	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97270	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97271	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97252	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97257	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97256	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97253	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97261	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97260	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97265	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97264	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97269	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97268	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97273	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97272	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97315	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97316	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97317	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97318	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97319	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97320	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97321	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97322	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97313	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97323	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97324	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97314	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-

97325	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL\	UN	-	
103517	AQUECEDOR SOLAR COMPACTO, KIT PARA 1 COLETOR SOLAR EM VIDRO TEM	UN	3.109,47	96%
103518	AQUECEDOR SOLAR COMPACTO, KIT PARA 1 COLETOR SOLAR À VÁCUO COM	UN	-	
103519	BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 20X20X15CM, PARA BASE DE FIXAÇÃO DA E	UN	11,68	-
103515	BOMBA DE CIRCULACAO DE ÁGUA QUENTE, 93 ATÉ 150 W - FORNECIMENTO E	UN	-	
103502	CABO FOTOVOLTAICO 4 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO	M	-	
103504	CABO FOTOVOLTAICO 4 MM² INSTALADO SOLTO NO TELHADO - FORNECIMEN	M	-	
103503	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO	M	-	
103505	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO SOLTO NO TELHADO - FORNECIMEN	M	-	
103499	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR A VÁCUO, COM SUPORTE PARA LAJE D	UN	-	
103501	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR A VÁCUO, COM SUPORTE PARA TELHA	UN	-	
103500	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR A VÁCUO, COM SUPORTE PARA TELHA	UN	-	
103496	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR, EM VIDRO TEMPERADO E SERPENTIN	UN	-	
103498	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR, EM VIDRO TEMPERADO E SERPENTIN	UN	-	
103497	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR, EM VIDRO TEMPERADO E SERPENTIN	UN	-	
103516	CONTROLADOR POR DIFERENCIAL DE TEMPERATURA COM 2 SENSORES - FO	UN	-	
103506	INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	UN	-	
103507	MICRO INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	-	
103493	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA LAJE DE CONCF	UN	-	
103495	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA TELHA CERÂMIC	UN	-	
103494	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA TELHA METÁLIC	UN	-	
103513	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L - FORNECIMEN	UN	-	
103523	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS	UN	10.407,47	98%
103509	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 200 L - FORNECIMENT	UN	-	
103514	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 3000 L - FORNECIMEN	UN	-	
103510	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 400 L - FORNECIMENT	UN	-	
103520	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 400 L COM 2 PLACAS (	UN	5.115,49	99%
103511	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 600 L - FORNECIMENT	UN	-	
103521	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 600 L COM 3 PLACAS (	UN	6.792,58	99%
103512	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 800 L - FORNECIMENT	UN	-	
103522	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 800 L COM 4 PLACAS (	UN	6.951,88	97%
103508	STRING BOX PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃC	UN	-	
103524	SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTC	UN	-	
103526	SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA TELHA CERÂMICA - FORNECIMENTO E	UN	-	
103525	SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E	UN	-	
97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	M2	6,35	-
97061	COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL. AF_03/2024	M2	-	
104988	FECHAMENTO METÁLICO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO (PROTEÇÃC	M2	-	
104979	FECHAMENTO METÁLICO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS (VÃO DO ELEVADOI	M2	-	
97040	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO EM MADEIRA - 4 MONT	M2	18,98	-
97041	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO EM MADEIRA - 1 MONTAGE	M2	170,35	0%
97039	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS EM MADEIRA (VÃO DO ELEVAD	M2	93,47	-
102655	FITA DE SINALIZAÇÃO FIXADA NA ESTRUTURA. AF_03/2024	M	-	
104987	GUARDA-CORPO DE CONCRETAGEM COM MONTANTES METÁLICOS FIXADOS	M	-	
104986	GUARDA-CORPO DE CONCRETAGEM COM MONTANTES METÁLICOS FIXADOS	M	-	
104984	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
104985	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97026	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM CABOS DE AÇO E FECHAMEN	M	-	
97025	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM CABOS DE AÇO E FECHAMEN	M	-	
97032	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTR	M	51,49	-
97031	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTR	M	83,21	-
97036	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRC	M	-	
97035	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRC	M	-	
97034	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRC	M	47,88	-
97033	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRC	M	71,07	-
97030	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97029	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97028	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97027	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97038	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97037	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRET	M	-	
97014	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	60,16	-
97015	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	49,81	-
97013	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	80,95	-
97017	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	37,68	-
97018	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	31,80	-
97016	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	49,56	-

97024	GUARDA-CORPO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL, COM MONTANTE METÁLICO	M	-	
97023	GUARDA-CORPO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL, COM MONTANTE METÁLICO	M	-	
105804	GUARDA-CORPO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL, COM MONTANTE METÁLICO	M	-	
104990	GUARDA-CORPO PARA POÇO DE CREMALHEIRA, COM MONTANTE METÁLICO I	M	10,73	50%
97052	INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO, INCLUINDO LÂMPADA, E SIN	UN	-	
97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	26,36	-
104981	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS ACIMA DE 8 PAVIM	M	-	
104980	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE 5 A 8 PAVIMEN	M	-	
97042	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMEI	M	-	
97045	LINHA DE VIDA TIPO VARAL DE SEGURANÇA COM CABO DE AÇO PARA PROTE	M	-	
97044	LINHA DE VIDA TIPO VARAL DE SEGURANÇA COM CABO DE AÇO PARA PROTE	M	-	
97043	LINHA DE VIDA TIPO VARAL DE SEGURANÇA COM CABO DE AÇO PARA PROTE	M	-	
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PIS	M2	16,92	-
97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE AI	M3	11,47	-
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUS	M	23,83	-
97049	PLACA INDICATIVA FIXADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE PREG	M2	-	
96997	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDU	M	-	
96999	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDU	M	-	
96996	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDU	M	-	
96998	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDU	M	-	
97067	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA	M	517,04	-
97001	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97003	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97005	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97000	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97002	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97004	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97007	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO TERCIÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ES	M	-	
97009	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO TERCIÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ES	M	-	
97006	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO TERCIÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ES	M	-	
97008	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO TERCIÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ES	M	-	
97048	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM ALVEN	M2	0,09	78%
97047	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRU	M2	0,13	77%
97046	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUND	M2	0,34	76%
104989	PROTEÇÃO DE ACESSO A CREMALHEIRA, COM CANCELA FIXADA EM LAJE - 1 I	UN	38,07	28%
97066	PROTEÇÃO DE PEDESTRES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_03	M2	354,11	26%
104982	REDE DE PROTEÇÃO PISO A PISO (SISTEMA U). AF_03/2024	M	-	
97060	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA INTERMEDIÁRIO PARA EDIFÍCIOS ACIMA DE 8	M	-	
97059	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA INTERMEDIÁRIO PARA EDIFÍCIOS DE 5 A 8 PA	M	-	
97058	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA INTERMEDIÁRIO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 P	M	-	
97056	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA PESADO COM SUPORTES METÁLICOS TIPO F	M	-	
97057	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA PESADO COM SUPORTES METÁLICOS TIPO F	M	-	
97055	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA PESADO COM SUPORTES METÁLICOS TIPO F	M	-	
102656	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03	M	-	
104983	SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA PILARES DE PERIFERIA. AF_03/2024	UN	-	
97050	TOTEN EM MADEIRA COM PLACA INDICATIVA POSICIONADA NO TERRENO. AF_	M2	-	
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	11,41	1%
95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	8,65	1%
95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	7,46	0%
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	18,56	1%
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	14,64	1%
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	20,75	1%
102077	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LAN	M3	5.135,80	0%
102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LAN	M3	3.789,14	0%
102079	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	5.022,69	0%
102075	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	4.554,06	0%
102078	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	5.293,36	0%
102074	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	4.418,74	0%
102080	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	4.369,14	0%
102076	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	4.703,95	0%
102084	ESCADA HELICOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 1,2 M, DOTADA DE	M	-	
102082	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA	M	-	
102081	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2", SEM GUARDA	M	-	
102092	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA	M	-	
102089	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE	M2	227,58	-
102090	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE	M2	166,05	0%
102086	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE I	M2	243,41	-

102087	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE I	M2	189,17	0%
102091	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE C/	M2	210,03	0%
102088	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE PL	M2	186,55	0%
101997	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM	M2	239,30	-
101998	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM	M2	174,27	0%
101999	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM	M2	245,17	0%
101994	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CH	M2	254,21	-
101995	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CH	M2	196,22	0%
101996	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MA	M2	199,08	0%
101991	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASC/	M2	239,54	-
101992	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASC/	M2	175,95	0%
101993	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASC/	M2	229,83	0%
101988	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA	M2	238,53	-
101989	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA	M2	186,87	0%
101990	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA	M2	186,37	0%
101985	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASC	M2	240,44	-
101986	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASC	M2	173,93	0%
101987	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASC	M2	197,70	0%
101969	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLAN/	M2	230,74	-
101971	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLAN/	M2	178,42	-
101973	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLAN/	M2	173,43	0%
102072	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	190,31	-
102070	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	230,31	-
102071	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	200,75	-
102068	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	284,14	-
102069	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	263,04	-
102066	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	435,51	-
102067	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	370,73	-
102065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	195,13	-
102063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	243,75	-
102064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	212,44	-
102061	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	307,93	-
102062	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	285,95	-
102059	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	432,01	-
102060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	362,09	-
102052	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	194,65	-
102050	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	243,96	-
102051	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	212,25	-
102048	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	308,30	-
102049	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	278,29	-
102046	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	482,12	-
102047	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	409,13	-
102045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	207,70	-
102043	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	257,00	-
102044	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	226,19	-
102041	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	330,81	-
102042	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	300,48	-
102039	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	461,77	-
102040	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	383,76	-
102038	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	203,23	-
102036	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	252,58	-
102037	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	220,84	-
102016	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	315,74	-
102017	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	289,39	-
102014	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	478,35	-
102015	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	399,51	-
102013	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	207,49	-
102011	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	256,67	-
102012	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	225,04	-
102009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	328,46	-
102010	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	301,28	-
102007	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	445,33	-
102008	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	371,05	-
102006	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	207,66	-
102004	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	259,57	-
102005	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	227,73	-
102002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	318,49	-

102003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	294,45	-
102000	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	446,73	-
102001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	381,79	-
101983	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	210,10	-
101981	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	260,26	-
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	229,49	-
101977	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	326,66	-
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	302,46	-
101974	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	454,34	-
101975	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	384,91	-
101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTE	M3	4,40	50%
101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTE	M3	3,78	49%
101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTE	M3	3,71	53%
101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTE	M3	2,31	51%
101117	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTE	M3	3,32	70%
101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A (	M3	14,77	44%
101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A (	M3	14,15	44%
101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A (	M3	14,08	45%
101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A (	M3	12,68	43%
101127	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A (	M3	13,69	49%
101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	15,42	44%
101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	15,29	40%
101138	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,80	43%
101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,67	40%
101135	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,73	44%
101145	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,60	41%
101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	13,33	43%
101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	13,20	39%
101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,34	48%
101147	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,21	44%
101119	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATE	M3	8,39	50%
101123	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATE	M3	7,22	49%
101120	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATE	M3	7,10	52%
101121	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATE	M3	4,43	51%
101122	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATE	M3	6,35	70%
101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA	M3	19,18	45%
101133	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA	M3	18,01	45%
101130	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA	M3	17,89	46%
101131	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA	M3	15,22	44%
101132	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA	M3	17,14	52%
101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	19,86	45%
101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	19,71	42%
101143	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	18,69	44%
101153	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	18,54	41%
101140	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	18,57	46%
101150	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	18,42	43%
101141	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	15,90	44%
101151	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	15,75	41%
101142	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	17,82	52%
101152	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	17,67	49%
101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	10,64	33%
101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	12,30	36%
101210	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	17,17	33%
101211	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	18,42	32%
101215	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	16,45	32%
101216	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	17,25	31%
101212	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	21,46	32%
101217	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	20,07	31%
101218	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	21,24	30%
101213	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	23,97	32%
101219	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	25,74	29%
101214	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	28,97	31%
101254	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	12,66	39%
101256	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	19,49	38%
101257	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	20,54	37%
101258	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	23,81	37%
101259	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	26,44	37%

101260	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	33,03	36%
101208	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	10,41	35%
101209	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	9,65	33%
101220	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	16,18	33%
101221	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	17,11	32%
101225	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	14,83	31%
101226	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	15,63	30%
101222	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	19,87	31%
101227	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	18,11	30%
101228	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	19,32	29%
101223	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	22,09	31%
101229	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	24,33	29%
101224	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	27,68	31%
101265	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	31,07	36%
101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	11,20	39%
101261	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	18,46	37%
101262	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	19,48	37%
101263	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	22,52	36%
101264	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	24,95	36%
101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	10,84	35%
101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	10,28	34%
101272	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	31,53	36%
101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	11,25	39%
101239	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	14,74	31%
101240	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	15,56	30%
101268	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	17,70	37%
101234	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	16,80	33%
101235	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	17,69	32%
101241	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	18,16	30%
101269	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	19,70	37%
101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	20,60	32%
101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	21,94	31%
101242	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	20,29	30%
101270	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	22,80	36%
101243	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	24,59	29%
101271	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	25,29	36%
101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	27,73	31%
101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	9,30	34%
101233	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	8,55	32%
101248	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	26,49	30%
101277	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	30,55	36%
101267	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	10,83	39%
101249	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	13,49	30%
101273	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	16,93	36%
101245	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	16,44	32%
101250	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	14,97	30%
101251	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	17,07	30%
101274	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	18,71	37%
101246	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	19,10	31%
101252	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	18,50	29%
101275	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	21,65	36%
101247	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	21,18	31%
101276	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	23,91	36%
101253	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	23,28	28%
101244	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	15,53	32%
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	85,87	-
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	9,57	52%
90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	6,03	52%
102307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	11,97	52%
102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	7,54	52%
102283	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	12,52	52%
102291	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	7,89	52%
102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	10,78	52%
102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	13,48	52%
102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	6,78	52%
102282	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	14,10	52%
102290	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	8,89	52%

90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	12,83	39%
102323	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	16,05	39%
102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	10,11	39%
102299	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	16,79	39%
102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	10,58	39%
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	14,97	39%
102322	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	18,72	39%
102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	19,60	39%
102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	12,35	39%
102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	11,79	39%
102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	8,49	52%
102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MC	M3	10,80	51%
102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MC	M3	11,31	51%
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MO	M3	8,64	51%
102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	11,58	52%
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	9,26	52%
102284	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	12,13	52%
102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	14,51	39%
102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	9,14	39%
102301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	15,19	39%
102305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	9,57	39%
90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	12,68	39%
102324	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	15,85	39%
102300	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	16,59	39%
90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	11,61	39%
102328	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	9,99	39%
102304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	10,46	39%
102295	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	7,41	51%
102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	5,66	51%
102311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	11,24	51%
102319	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	7,07	51%
102287	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	11,76	51%
102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M	M3	7,30	52%
102292	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M	M3	7,64	52%
90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M	M3	5,83	52%
102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (	M3	8,98	51%
90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	5,52	52%
102309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	10,96	52%
102285	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	11,48	52%
90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	5,44	51%
102320	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	6,80	51%
102296	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	7,12	51%
90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(M	M3	8,76	52%
102277	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	8,52	52%
102286	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	11,14	52%
90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	5,32	51%
102313	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	10,58	51%
102321	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	6,66	51%
102289	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	11,08	51%
102297	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	6,97	51%
102280	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	5,36	52%
102294	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	7,03	52%
90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(M	M3	8,47	51%
102317	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	6,90	52%
102293	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	7,22	52%
102310	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	10,65	52%
102318	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	6,71	52%
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA M	M3	8,08	39%
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA M	M3	8,88	38%
90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M A	M3	7,32	39%
90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M A	M3	7,99	39%
102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAC	M3	149,84	18%
102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAC	M3	175,96	19%
102356	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM USO DE ARGAMASSA EXPA	M3	-	
102357	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM USO DE ARGAMASSA EXPA	M3	-	
102358	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM USO DE EMULSÃO EXPLOSI	M3	-	
102359	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, EM VALA, COM USO DE EMULSÃC	M3	-	

102348	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMP	M3	-	
102346	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMP	M3	-	
102347	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMP	M3	-	
102350	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	M3	-	
102351	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	M3	-	
102352	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	M3	-	
102353	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	M3	-	
102349	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	M3	-	
102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) E	M3	24,83	65%
102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) E	M3	36,69	51%
101595	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	-	
101601	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	26,12	38%
101594	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	-	
101600	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	17,64	38%
101597	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M2	-	
101603	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M2	21,56	38%
101596	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M2	-	
101602	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M2	13,08	38%
101599	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	-	
101605	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	17,04	38%
101598	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	-	
101604	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	8,56	38%
101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM P	M2	93,00	37%
101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM P	M2	113,27	38%
101590	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM P	M2	70,14	37%
101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM P	M2	91,88	38%
101592	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM P	M2	48,59	36%
101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	76,62	1%
101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	59,63	1%
101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M2	65,29	2%
101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3	M2	48,31	1%
101587	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	57,59	3%
101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	40,42	2%
101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1	M2	47,56	2%
101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1	M2	36,63	2%
101579	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A	M2	40,74	3%
101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M	M2	29,80	2%
101581	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A	M2	36,60	4%
101580	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A	M2	25,47	3%
101606	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM	M2	-	
101607	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM	M2	-	
101608	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM	M2	-	
101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	30,45	4%
101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	21,89	3%
101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	25,59	4%
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	17,03	3%
101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	21,57	7%
101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	12,81	6%
101589	ESCORAMENTO DE VALA,TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PF	M2	136,14	38%
101610	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M	UN	-	
101613	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M	UN	-	
101611	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M	UN	-	
101614	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M	UN	-	
101612	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M	UN	-	
101615	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M	UN	-	
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MEN	M2	3,11	-
101620	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MEN	M3	199,15	0%
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MEN	M3	156,13	9%
101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MEN	M3	426,34	0%
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MEN	M3	370,91	5%
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO	M2	6,33	-
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMAD	M3	224,63	0%
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMAD	M3	196,17	12%
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMAD	M3	451,82	0%
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMAD	M3	416,73	7%
104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	28,88	-
104189	INSTALAÇÃO DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE PARA SISTEMA DE REBAIX	M3	139,17	-

104465	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PO(	M	-	
104188	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO (GEOMECÂNICA E DE SUCÇÃO) PARA SISTEMA D	M	-	
104185	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, À VÁCUO E CEN	UN	24,23	-
104182	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE MANGOTES PARA SISTEMA DE REBAIXAM	M	-	
104184	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PVC PARA SISTEMA DE REI	UN	34,41	-
104190	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMBA PARA SISTEMA DE RI	UN	649,85	-
104463	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL	UN	-	
104464	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL	UN	-	
104183	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE TUBO COLETOR DE PVC, DIÂMETRO DE 1(	M	231,91	18%
104187	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE REVESTIMENTO METÁLICO PARA PERFURAÇÃO	M	1.590,62	97%
104186	PERFURAÇÃO DE SOLO PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁ	M	278,49	66%
104180	PERFURAÇÃO DE SOLO, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE PONTEIRAS PAR	M	-	
104181	PERFURAÇÃO DE SOLO, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE PONTEIRAS PAR	M	-	
100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUA	M2	650,77	1%
100664	CAIXILHO FIXO DE PVC BRANCO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ RE	M2	-	
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO	M	19,06	-
94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E	M	28,36	-
94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INS	M	64,54	57%
94588	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTA	M	78,05	47%
105812	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	25,68	-
94571	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCI	M2	-	
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCI	M2	301,29	1%
105811	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCI	M2	-	
94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA F	M2	426,24	0%
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCI	M2	332,95	0%
105809	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCI	M2	-	
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO	M2	570,59	1%
105810	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, VIDRO INCLUSO, COM BANDEIRA, FIXAC	M2	-	
94561	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO	M2	-	
94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLU	M2	625,58	91%
105813	JANELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO MAXIMO-AR, PINT. ANTICORROSIVA, COM	M2	1.046,88	80%
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), E	M2	724,09	71%
100668	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU	M2	1.016,20	-
100670	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU	M2	763,94	-
100665	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU	M2	645,27	-
100924	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU	M2	-	
100671	JANELA DE MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO OU EQUIVALENTE, CAIXA	M2	933,54	-
100667	JANELA DE MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSAOU EQUIVALENTE,	M2	812,23	-
100669	JANELA DE MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE D	M2	762,15	-
100672	JANELA DE MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE,	M2	623,90	-
100666	JANELA DE MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE, C	M2	527,17	-
100663	JANELA DE PVC BRANCO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS IN	M2	-	
100662	JANELA DE PVC BRANCO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PAR	M2	-	
100661	JANELA DE PVC BRANCO TIPO MAXIM-AR (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUA	M2	-	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FOI	M	11,08	-
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR -	M	7,67	-
100711	BATENTE DE AÇO GALVANIZADO, COM PERFIL PRÉ-FABRICADO, FIXADO COM	M	-	
100676	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. A	UN	187,72	-
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉ	UN	397,78	-
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO PO	UN	322,04	-
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MON	UN	301,57	-
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E M	UN	225,83	-
100706	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019	UN	72,95	-
100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU	UN	49,46	-
100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	128,12	-
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENT	UN	180,39	-
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENT	UN	109,45	-
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMEI	UN	158,27	-
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMEI	UN	109,46	-
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENT	UN	158,27	-
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENT	UN	93,00	-
100707	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	UN	152,03	-
100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	UN	190,60	-
91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	881,68	28%
100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	1.039,95	24%
100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	1.068,53	25%
91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	910,26	30%

100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	1.132,53	27%
91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	952,14	32%
100688	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	882,67	28%
91329	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	773,21	32%
100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	894,10	30%
91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	801,10	34%
100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	951,75	32%
91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	842,30	36%
90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	1.017,20	22%
90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	858,93	26%
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	1.026,27	22%
90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	868,00	26%
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	1.075,99	23%
90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	895,60	28%
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	1.164,47	28%
90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	984,08	33%
91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	859,92	26%
91318	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	750,46	30%
91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	851,84	27%
91319	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	758,84	30%
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	895,21	28%
91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	785,76	31%
91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	983,01	33%
91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	873,56	38%
90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.361,04	37%
90851	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.180,65	43%
90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.438,42	40%
90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.258,03	46%
91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.180,26	43%
91322	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.070,81	48%
91317	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.256,96	46%
91323	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.147,51	50%
100678	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	1.029,39	23%
91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	871,12	27%
100680	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	1.039,04	23%
91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	880,77	27%
100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	1.125,49	26%
91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	945,10	31%
100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	1.175,28	29%
91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	994,89	34%
100679	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	872,11	27%
91324	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	762,65	31%
100712	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	864,61	28%
91325	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	771,61	31%
100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	944,71	31%
91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	835,26	36%
91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	884,37	38%
100686	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	993,82	34%
100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPES	UN	2.178,81	-
91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.998,42	-
100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.998,03	-
91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.888,58	-
100691	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM	UN	1.753,04	-
100692	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM	UN	1.572,26	-
91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESP	UN	1.572,65	-
91335	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, E	UN	1.462,81	-
90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	896,22	96%
90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	897,99	96%
90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	926,08	96%
100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	1.025,81	93%
90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	771,76	89%
90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	779,32	88%
90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	786,88	87%
90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	794,43	87%
90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	1.084,93	96%
90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	1.150,16	93%
90798	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	1.152,38	90%

90799	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	1.189,08	90%
100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LA	UN	71,88	-
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	UN	1.083,28	-
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	M2	721,00	-
94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIX	UN	730,85	-
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO	M2	387,27	-
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. A	M2	415,26	-
100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FO	UN	881,91	51%
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPES	UN	377,54	65%
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPES	UN	403,90	67%
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPES	UN	443,56	68%
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, E	UN	354,79	63%
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, E	UN	361,64	63%
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, E	UN	387,02	64%
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, E	UN	473,29	69%
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA),	UN	672,07	76%
91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ES	UN	366,98	64%
91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ES	UN	374,41	64%
91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ES	UN	436,52	68%
91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ES	UN	484,10	70%
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLU	UN	1.064,07	-
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPES	UN	747,24	77%
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 8	UN	1.489,84	-
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO (	M2	568,65	-
94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO	UN	540,49	-
94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXA	UN	499,22	-
100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	33,79	-
100695	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM	UN	61,05	-
100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM	UN	67,82	-
100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM	UN	74,66	-
100698	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM	UN	81,46	-
100699	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESAI	UN	96,74	-
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	82,37	-
101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL C	M	64,97	-
101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL C	M	92,38	-
101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL C	M	126,42	-
101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL C	M	151,36	0%
101183	ESTACA CIRCULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (ESTACÃO), DIÂM	M	-	
101184	ESTACA CIRCULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (ESTACÃO), DIÂM	M	-	
101182	ESTACA CIRCULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (ESTACÃO), DIÂM	M	-	
101185	ESTACA RETANGULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (BARRETE), 4	M	-	
101186	ESTACA RETANGULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (BARRETE), 6	M	-	
101187	ESTACA RETANGULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (BARRETE), 8	M	-	
101177	ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 25CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE (EX	M	-	
101178	ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 32CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE (EX	M	-	
101180	ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 32CM, INTEIRAMENTE ARMADA (EXCLUSIVE	M	-	
101179	ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 38CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE (EX	M	-	
101181	ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 38CM, INTEIRAMENTE ARMADA (EXCLUSIVE	M	-	
100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25C	M	87,00	17%
100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25C	M	62,50	23%
100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40C	M	123,56	15%
100900	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60C	M	277,28	8%
100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60C	M	240,41	10%
100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X	KG	12,41	92%
100893	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X	KG	12,23	93%
100894	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X	KG	12,11	94%
100889	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X6	KG	11,96	95%
100891	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X1	KG	-	
100890	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X7	KG	11,78	96%
100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, C	M	367,27	92%
100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 5	M	157,75	86%
100656	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE	M	121,75	83%
102649	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOB	M	-	
102645	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE M	M	-	
102650	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOB	M	-	
102646	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE M	M	-	
102651	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOB	M	-	

102647	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE M	M	-	
102652	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOB	M	-	
102648	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE M	M	-	
100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=3	M	144,06	24%
100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=3	M	276,47	15%
100653	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=3	M	459,30	11%
100654	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=3	M	606,51	9%
100655	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=3	M	708,17	9%
100364	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.750,00	8%
100374	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.588,57	9%
100365	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	3.161,52	7%
100375	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.922,53	8%
100366	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	3.346,56	7%
100376	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.873,14	8%
100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	941,53	6%
100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	920,38	7%
100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.286,43	5%
100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.260,33	5%
100359	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.343,15	4%
100369	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.317,06	5%
100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.484,43	4%
100370	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.539,17	4%
100361	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.852,79	3%
100371	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.783,21	3%
100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.466,75	9%
100372	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.347,54	10%
100363	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.537,64	9%
100373	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.416,10	9%
100381	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	50,79	-
100380	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	44,88	1%
100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	33,60	-
100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	22,88	-
100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	21,53	2%
100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	19,80	-
100387	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	46,82	-
100386	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	38,44	1%
100385	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	29,79	-
100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS M	KG	11,35	84%
100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS M	KG	10,49	84%
92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PAR	UN	1.843,00	82%
92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PAR	UN	1.754,94	81%
92598	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PAR	UN	1.959,05	83%
92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PAR	UN	1.870,99	82%
92600	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PAR	UN	2.104,46	84%
92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PAR	UN	1.987,04	83%
92582	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA	UN	684,15	79%
92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA	UN	684,15	79%
92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA	UN	800,21	82%
92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA	UN	770,85	81%
92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA	UN	916,26	84%
92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA	UN	886,91	84%
92588	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA	UN	1.155,95	82%
92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA	UN	1.097,24	81%
92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA	UN	1.272,00	83%
92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA	UN	1.213,30	83%
92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA	UN	1.428,63	82%
92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA	UN	1.369,92	82%
92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA	UN	1.656,76	83%
92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA	UN	1.539,35	82%
92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.278,79	6%
92562	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.234,17	6%
92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.629,27	5%
92563	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.577,09	6%
92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.711,08	5%
92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.647,17	5%
92545	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	912,76	7%
92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	902,19	7%

92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.120,67	5%
92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.102,15	5%
92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.176,52	5%
92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.157,99	5%
92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.307,08	5%
92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.296,50	5%
92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.648,49	4%
92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.628,80	4%
92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.025,15	7%
92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.998,33	7%
92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.096,62	7%
92561	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.070,52	7%
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A	UN	636,42	9%
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A	UN	409,95	15%
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A	UN	474,10	13%
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A	UN	536,29	11%
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES	UN	333,68	26%
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES	UN	186,96	47%
92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES	UN	227,89	38%
92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES	UN	268,46	33%
100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM	M2	18,47	-
100389	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM	M2	16,26	-
100395	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2	22,25	-
100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2	18,69	-
100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TE	M2	13,88	-
100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TE	M2	17,59	-
100394	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS CO	M2	16,84	-
100390	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS CO	M2	21,37	-
92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	M2	62,85	88%
92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	M2	68,64	89%
92578	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS	M2	67,53	83%
92572	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS	M2	78,67	85%
92576	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAI	M2	34,32	94%
92570	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAI	M2	43,43	94%
92579	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2	37,03	88%
92573	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2	46,83	88%
92574	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS	M2	125,42	84%
92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS	M2	123,36	85%
92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS	M2	133,82	80%
92571	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS	M2	131,35	80%
92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS F	M2	48,30	86%
104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS F	KG	10,69	84%
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS F	M2	46,34	84%
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHA	M2	69,44	-
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHA	M2	64,72	-
92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHA	M2	85,31	-
92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHA	M2	74,19	-
92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGU	M2	15,05	-
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGU	M2	18,93	-
97725	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAM	M3		-
97721	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES ALVEOLARES PRÉ-FABRICADAS, INC	M3		-
97722	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES DUPLO T (PI) PRÉ-FABRICADAS, INCI	M3		-
97724	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINÉIS ESTRUTURAIS PRÉ-FABRICADOS,	M3		-
97719	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO IÇAM	M3		-
97723	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PRÉ-LAJE TRELIÇADA PRÉ-FABRICADAS, IN	M3		-
104946	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TERÇAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMI	M3		-
104944	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TESOURAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇA	M3		-
104945	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIGAS CALHA PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO	M3		-
97720	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMEN	M3		-
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITRO	M3	2.258,24	5%
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, T	M3	4.273,73	1%
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS,	M3	3.119,74	0%
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LI	M3	1.623,34	6%
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITRO	M3	3.105,12	1%
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITR	M3	2.577,59	1%
97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITRO	M3	3.303,79	0%
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITRO	M3	3.508,98	1%

98616	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMET	M2	251,05	10%
98619	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMET	M2	276,24	8%
98622	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMET	M2	421,03	6%
98625	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMET	M2	444,79	5%
105918	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS SECANTES COM 40 CM DE DIÂMETR	M2	-	
98631	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS SECANTES COM 50 CM DE DIÂMETR	M2	-	
98637	CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 30 CM DE ESPESSURA E PROFUNI	M3	-	
98641	CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 40 CM DE ESPESSURA E PROFUNI	M3	-	
98645	CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 50 CM DE ESPESSURA E PROFUNI	M3	-	
98649	CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 60 CM DE ESPESSURA E PROFUNI	M3	-	
98653	CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 80 CM DE ESPESSURA E PROFUNI	M3	-	
98657	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/FUNDAÇÃO, PARA LAMELAS	M	742,32	5%
100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	11,07	1%
100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	8,59	1%
100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	8,17	0%
100347	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	9,14	0%
100348	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	8,97	0%
100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	15,51	1%
100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	13,59	1%
100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAM	M3	700,50	-
100336	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PAINEL TRELIÇADO DUPLA FACE D	M2	-	
100337	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PAINEL TRELIÇADO DUPLA FACE D	M2	-	
100339	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PAINEL TRELIÇADO DUPLA FACE D	M2	-	
100340	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PAINEL TRELIÇADO DUPLA FACE D	M2	-	
105805	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS I	M2	874,72	71%
105806	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS I	M2	559,09	59%
105807	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS I	M2	701,87	67%
105808	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS I	M2	465,15	54%
100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE C	M2	41,50	-
100351	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTE	M2	-	
100353	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTE	M2	-	
100350	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, ATÉ 1,6 M DE A	M2	-	
105043	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105047	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105044	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105094	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105096	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105048	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105097	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105049	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105051	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105054	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105052	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105055	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105065	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105059	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105057	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105060	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105042	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	64,39	61%
105046	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	54,55	72%
105095	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	97,14	74%
105098	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	87,32	83%
105050	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	204,27	88%
105053	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	194,57	92%
105056	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	283,06	91%
105058	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	274,03	94%
105062	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105066	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105063	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105067	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105069	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105072	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105070	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105073	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105075	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105078	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105076	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	

105079	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105061	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	79,35	9%
105064	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	66,78	11%
105068	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	126,07	6%
105071	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	113,52	7%
105074	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	191,49	4%
105077	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	179,00	4%
105090	PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGOTAS DE MADEIRA SEÇÃO 7,5 X 15 CM. AF_03/2(	M2	581,92	85%
105099	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMET	M	78,38	60%
105100	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMET	M	113,78	70%
105101	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMET	M	226,44	83%
105102	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMET	M	312,42	85%
105080	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, A	M	54,71	28%
105081	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, A	M	62,26	25%
105091	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, A	M	103,24	15%
105089	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, A	M	128,51	12%
105082	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	56,71	27%
105083	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	63,16	24%
105084	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	76,71	20%
105086	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	72,05	21%
105087	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	80,11	19%
105088	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	138,52	11%
105092	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	111,58	14%
105085	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	79,89	19%
105093	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	113,50	14%
105041	VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, SEÇÃO RE	M	55,27	28%
105045	VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, SEÇÃO RE	M	64,45	24%
93961	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIO	M	251,88	8%
93971	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIO	M	209,60	9%
93959	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIO	M	279,63	9%
93969	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIO	M	232,00	10%
93957	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENC	M	345,74	11%
93967	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENC	M	287,14	11%
104878	EXECUÇÃO DE LONGARINA, PARA TIRANTES PERMANENTES, COM PERFIL ME	UN	2.305,16	94%
104877	EXECUÇÃO DE LONGARINA, PARA TIRANTES PROVISÓRIOS, COM PERFIL MET	UN	602,76	76%
104841	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	87,73	29%
104849	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	60,96	14%
104887	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	48,16	20%
104844	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	96,49	29%
104852	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	66,77	15%
104846	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	109,53	30%
104854	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	75,41	16%
104890	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	54,75	22%
104842	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	75,44	27%
104850	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	54,66	13%
104888	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	44,04	19%
104879	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	82,75	28%
104853	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	59,52	14%
104847	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	93,61	29%
104855	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	66,72	15%
104891	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	49,58	21%
104892	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	108,24	30%
104848	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	70,32	15%
104886	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	54,29	22%
104843	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	119,18	31%
104851	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	77,61	16%
104845	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	135,40	32%
104880	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	88,34	17%
104889	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	62,49	24%
95108	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS ME	UN	39,34	2%
104857	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE COM 8 C	M	-	
104859	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE COM 8 C	M	-	
104861	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE COM 8 C	M	-	
104856	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE MONOBA	M	-	
104858	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE MONOBA	M	-	
104860	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE MONOBA	M	-	
104871	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 4 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	

104883	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 4 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104865	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 4 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104872	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 6 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104884	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 6 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104866	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 6 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104873	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 8 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104885	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 8 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104867	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 8 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104868	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 25 MM, COMPRIM	M	-	
104874	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 25 MM, COMPRIM	M	-	
104862	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 25 MM, COMPRIM	M	-	
104869	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 32 MM, COMPRIM	M	-	
104881	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 32 MM, COMPRIM	M	-	
104863	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 32 MM, COMPRIM	M	-	
104870	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 36 MM, COMPRIM	M	-	
104882	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 36 MM, COMPRIM	M	-	
104864	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 36 MM, COMPRIM	M	-	
104876	PERFURAÇÃO DE CORTINA PRÉ-MOLDADA COM MARTELETE ROMPEDOR. AF_	UN	22,72	1%
104875	PERFURAÇÃO DE PAREDE DIAFRAGMA COM COROA DIAMANTADA DE DIÂMET	M	121,12	3%
105942	REQUADRO DE VÃOS COM PLACAS DE PORCELANATO ASSENTADAS COM AR(	M	-	
105943	REQUADRO DE VÃOS PLACAS DE GRANITO FIXADAS COM INSERTE METÁLICO	M	-	
105941	REVESTIMENTO NÃO ADERIDO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE GRA	M2	-	
105940	REVESTIMENTO NÃO ADERIDO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE GRA	M2	-	
105938	REVESTIMENTO NÃO ADERIDO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE POR	M2	-	
105939	REVESTIMENTO NÃO ADERIDO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE POR	M2	-	
96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	3,04	-
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15	M	26,93	7%
96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	37,48	14%
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTIC	M	11,58	14%
99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08	M2	58,63	1%
96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTUR	M2	72,23	3%
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTUR/	M2	72,92	2%
104757	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRU	M2	-	
104756	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS,	M2	164,78	21%
96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE EST	M2	130,16	27%
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_P	M2	46,52	2%
96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_	M2	51,41	2%
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLU	M2	63,11	4%
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCL	M2	60,91	4%
96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	M2	74,05	3%
96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIV	M2	71,85	3%
97557	FORRO METÁLICO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DI	M2	-	
101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RE	UN	514,11	1%
101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RE	UN	573,77	0%
101808	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RE	UN	533,39	1%
98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO IN	UN	1.861,37	3%
98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO IN	UN	4.105,31	4%
98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO IN	UN	5.827,21	4%
98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO IN	UN	8.173,43	4%
98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	3.342,06	1%
98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	5.391,64	1%
98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	8.629,58	2%
98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	11.359,85	2%
98092	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	13.288,86	2%
98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	15.747,06	2%
98072	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	4.198,57	1%
98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	6.687,13	1%
98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	10.556,03	2%
98075	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	13.821,46	2%
98076	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	16.030,96	2%
98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	18.939,48	2%
98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	UN	3.017,93	3%
98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	UN	4.610,28	3%
98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	UN	5.302,90	3%
98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	UN	7.374,10	3%
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	UN	2.666,54	1%
98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	UN	4.590,99	1%

98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	UN	6.100,16	1%
98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	UN	9.073,38	2%
98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	UN	4.531,22	0%
98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	UN	7.990,75	1%
98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	UN	10.352,86	1%
98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	UN	15.397,38	1%
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	2.010,42	3%
98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	2.773,04	2%
98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	4.494,08	2%
98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	6.131,03	2%
98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	7.127,01	2%
98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	8.524,21	2%
98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	3.784,35	1%
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	4.983,77	1%
98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	6.986,04	1%
98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	9.511,36	1%
98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	11.344,45	1%
98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	10.701,35	1%
98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	4.915,31	1%
98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	6.548,88	1%
98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	9.252,60	1%
98069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	12.472,25	1%
98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	15.466,55	1%
98070	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	14.226,02	1%
104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGE	KG	8,84	0%
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2	KG	12,67	1%
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/	KG	16,43	1%
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/20	KG	14,61	1%
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/20	KG	18,55	1%
104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO	KG	9,84	0%
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	KG	9,65	1%
104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	KG	9,02	1%
104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZA	KG	11,41	1%
104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZA	KG	14,07	1%
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZA	KG	12,89	1%
104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZA	KG	15,41	1%
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MF	M3	768,62	-
96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MF	M3	913,99	-
104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LAI	M3	793,29	-
104923	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LAI	M3	973,72	-
96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENT	M3	802,18	-
96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENT	M3	1.069,45	-
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUIND	M3	94,31	-
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCA	M3	142,50	-
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUIND	M3	103,80	-
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESC	M3	203,73	-
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM F	M3	40,61	39%
96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM F	M3	90,14	23%
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM	M3	57,38	55%
96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM	M3	154,70	27%
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COF	M2	198,37	0%
96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COF	M2	136,16	-
96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COF	M2	175,80	0%
96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COF	M2	113,80	-
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COF	M2	81,50	-
104928	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRI	M2	158,30	0%
104929	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRI	M2	95,80	-
104925	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRI	M2	181,25	0%
104926	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRI	M2	112,86	0%
104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRI	M2	77,28	-
96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CH	M2	254,93	0%
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CH	M2	183,39	0%
96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MA	M2	276,51	0%
96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MA	M2	182,89	0%
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MA	M2	134,20	0%
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAM	M2	139,12	-
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAM	M2	100,19	-

96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAM	M2	160,84	0%
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAM	M2	101,87	-
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAM	M2	71,18	-
105518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA CIRCULAR, COM	M2	-	
105517	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA CIRCULAR, COM	M2	-	
105520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA CIRCULAR, COM	M2	-	
105519	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA CIRCULAR, COM	M2	-	
101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIR	M3	28,09	-
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIR	M3	17,40	-
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/202	M	44,70	-
101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIRE	M	31,77	-
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIRE	M	17,80	-
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	112,93	-
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	67,07	-
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_0	M2	79,99	-
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAP	M2	249,51	0%
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAP	M2	191,17	0%
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADE	M2	155,06	0%
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF	M2	142,48	0%
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	188,93	0%
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	138,89	0%
92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	72,36	7%
92528	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	68,74	7%
92532	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	65,64	8%
92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	59,57	8%
92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	105,71	5%
92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	87,12	6%
92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	78,10	6%
92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	72,35	7%
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	43,05	12%
92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	40,29	13%
92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	37,98	13%
92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	33,30	15%
103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	116,74	-
103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	81,67	-
103762	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	69,31	-
103763	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	61,26	-
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	72,19	7%
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	54,75	9%
92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	46,84	11%
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	42,09	12%
92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	285,35	-
92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	203,32	-
92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	149,58	-
92492	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	94,08	5%
92496	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	89,10	6%
92500	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	85,24	6%
92504	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	78,15	6%
92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	100,14	5%
92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	63,50	8%
92498	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	59,44	9%
92502	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	56,47	9%
92506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	50,92	10%
92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	68,49	7%
92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	74,35	-
92437	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	70,45	-
92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	67,64	-
92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	61,77	-
92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	172,31	0%
92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	108,93	-
92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	88,79	-
92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	78,65	-
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	61,10	-
92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	57,65	-
92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	55,16	-
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	49,74	-
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	149,74	0%

92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	91,61	-
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	73,74	-
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	64,69	-
92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	252,83	-
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	165,83	-
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	107,17	-
92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	169,56	-
92469	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	153,93	-
92473	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	141,36	-
92477	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	114,23	-
92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	311,87	-
92453	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	267,77	-
92457	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	231,98	-
92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	214,03	-
92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	108,82	-
92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	98,91	-
92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	90,92	-
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	73,66	-
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	210,88	-
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	172,86	-
92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	146,22	-
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	132,40	-
92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PON	M2	266,98	0%
92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PON	M2	189,25	0%
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PON	M2	151,91	-
92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	215,03	-
92470	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	207,79	-
92474	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	201,60	-
92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	189,24	-
92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	290,62	-
92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	255,67	-
92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	234,28	-
92462	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	221,06	-
92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	110,12	-
92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	103,64	-
92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	98,20	-
92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	87,17	-
92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	186,08	0%
92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	150,37	-
92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	124,51	-
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	115,96	-
105403	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	223,37	0%
96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	183,23	0%
96254	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁRE	M	-	
96253	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁRE	M	-	
105406	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	210,19	-
96264	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	-	
105405	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	-	
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	155,31	0%
96262	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	-	
105404	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	-	
92751	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SC	M3	2.110,64	6%
92752	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SC	M3	2.476,43	6%
92750	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SC	M3	1.742,44	6%
92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SC	M3	1.111,84	7%
92745	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	966,90	8%
92747	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	1.053,88	8%
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	826,13	8%
92746	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	896,91	6%
92748	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	964,69	6%
92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	783,74	5%
92754	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇ	M3	616,84	22%
92753	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇ	M3	633,58	21%
92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 1	M2	276,00	9%
92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 2	M2	321,37	9%
92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 3	M2	375,43	9%
92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65	M3	844,60	3%

104500	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104503	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104504	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104507	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104508	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104509	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104512	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104513	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104514	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104501	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104502	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104505	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104506	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104510	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104511	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	3.784,10	1%
104492	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	4.731,32	1%
104493	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	-	
104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	6.390,30	1%
104495	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	-	
104496	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	-	
104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	7.669,63	2%
104498	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	-	
104499	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	-	
104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-M	M2	42,49	-
87430	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM P	M2	19,48	-
87433	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM P	M2	28,57	-
87436	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM P	M2	32,19	-
87439	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM P	M2	39,61	-
104633	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDE	M2	26,34	-
104634	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDE	M2	39,13	-
87418	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDE	M2	19,38	-
87421	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDE	M2	29,88	-
104628	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	29,74	-
104631	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	40,96	-
104627	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	19,37	-
104630	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	30,59	-
104629	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	35,70	-
104632	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	46,92	-
87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	24,85	-
87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	34,97	-
87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	16,85	-
87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	26,98	-
87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	29,43	-
87416	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	39,56	-
104635	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES	M2	53,57	-
104636	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES	M2	62,47	-
87424	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES,	M2	38,81	-
87427	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES,	M2	46,11	-
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_	KG	8,92	-
102920	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_	KG	7,27	-
102923	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_	KG	6,75	-
90000	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMET	KG	11,70	-
103088	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMET	KG	9,04	-
102922	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMET	KG	7,84	-
89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMET	KG	14,84	-
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_	KG	9,46	-
89997	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_	KG	7,61	-
102921	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_	KG	6,96	-
90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CA	M3	689,63	-
90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	678,99	-
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA	M3	757,76	-
90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	748,22	-
90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA	M3	839,18	-
90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	835,09	-
90281	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA	M3	973,77	-
90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	979,57	-

89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVEN	M3	1.114,48	-
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTU	M3	1.221,98	-
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1.258,92	-
99860	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019	M	-	
99858	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_(	M	-	
99859	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019	M	-	
99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_	M	93,39	22%
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF	M	109,04	49%
99856	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019	M	-	
99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS D	M2	595,60	31%
99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CH	M2	598,38	10%
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TU	M	480,46	26%
99849	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA,DUPLO CORRIM	M	-	
99853	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99847	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99851	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99850	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99854	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99848	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99852	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99844	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	579,55	55%
99840	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99845	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99843	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99838	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99846	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADC	M	-	
99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADC	M	1.331,12	12%
94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA E	M	40,38	-
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA E	M	44,23	-
94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA E	M	42,49	-
94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA E	M	36,01	-
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	37,61	-
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	41,46	-
94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	39,73	-
94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	33,25	-
104930	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), TIPO PAVER (FINCADINHA) EM TRECHO	M	-	
104931	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), TIPO PAVER, FINCADINHA, EM TRECHO	M	-	
94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-F	M	10,10	-
94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	40,84	-
94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	53,14	-
94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	51,47	-
94284	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	69,89	-
94292	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	62,60	-
94286	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	88,90	-
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	34,34	-
94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	45,83	-
94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	44,96	-
94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	62,57	-
94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	56,09	-
94285	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	81,59	-
94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TF	M	183,60	-
94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EX	M	39,89	2%
94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EX	M	53,83	2%
94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTE	M	35,34	1%
94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTE	M	48,61	1%
94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	64,28	2%
94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	92,49	2%
94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	113,95	2%
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	58,56	1%
94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	84,52	1%
94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	103,31	1%
105555	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES	UN	-	
97603	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO BULLE	UN	-	
97602	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO DOME	UN	-	
97604	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM MAIS DE 25 METROS DE ALCANCE TIPO B	UN	-	

105553	CÂMERA IP BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	-	
105552	CÂMERA IP DOME RESOLUCAO 1MP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2	UN	-	
105550	CÂMERA IP SPEED DOME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	-	
105551	CÂMERA IP WIFI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	-	
105549	DRIVER SLIM PARA FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	-	
105547	FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	M	-	
97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED D	UN	82,82	79%
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LE	UN	105,08	77%
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - I	UN	18,25	-
105542	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR - QUADRADA 60X60CM, INCLUSO DRIVER - FORNI	UN	-	
105543	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA *60X60*CM, INCLUSO DRIVER - FC	UN	-	
105544	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR HERMÉTICA - *60X15CM*, INCLUSO DRIVER - F	UN	-	
100913	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18 W	UN	-	
100916	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE	UN	-	
100918	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE	UN	-	
100914	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 36 \	UN	-	
100917	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE	UN	-	
100907	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18	UN	-	
102467	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9	UN	-	
100910	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED D	UN	-	
105541	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED D	UN	-	
100908	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 3	UN	-	
100911	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED I	UN	-	
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FC	UN	27,90	-
103786	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNI	UN	-	
103787	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNI	UN	-	
103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNI	UN	-	
103783	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 12 W - FOF	UN	-	
103784	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FOF	UN	-	
103785	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FOF	UN	-	
105546	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIM	UN	-	
105545	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNEC	UN	-	
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	12,78	-
97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃC	UN	12,15	-
105554	LÂMPADA TUBULAR LED 9/10W SEM SOQUETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	14,77	-
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMEN	UN	27,76	-
100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMEN	UN	24,96	-
105548	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	M	-	
97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIM	UN	100,22	78%
97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMEN	UN	70,58	77%
97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIM	UN	70,33	69%
97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMEN	UN	66,76	76%
98549	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRE	M2	-	
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	53,08	-
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBF	M2	37,34	-
98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBF	M2	72,51	-
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M2	51,58	-
98548	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM A	M2	-	
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADA	M2	302,29	4%
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA,	M2	174,96	6%
98552	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIURÉIA	M2	-	
98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETA	M2	237,69	-
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA AC	M2	61,67	-
98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIM	M2	58,63	-
98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIM	M2	74,64	-
98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIM	M2	91,58	-
98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA	M2	47,68	-
98572	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA	M2	58,13	-
98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIM	M2	41,68	-
98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMEN	M2	53,33	25%
98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMEN	M2	70,28	19%
98568	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMEN	M2	86,29	16%
98570	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMEN	M2	103,23	13%
98573	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=	M2	69,21	19%
98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA CO	M	35,90	9%
98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SE	M	83,04	-
98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANT	M	51,28	-

98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRIC	UN	12,62	-
98550	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM MANTA ASFÁLTICA COL	M2	-	
98551	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DE	M	-	
98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M	6,98	-
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI	M	3,85	-
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI	M	3,15	-
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI	M	17,50	-
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR	M	18,17	-
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI	M	27,52	-
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR	M	26,24	-
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI	M	5,22	-
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI	M	4,63	-
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR	M	7,70	-
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR	M	7,19	-
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR	M	10,93	-
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR	M	10,08	-
104620	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M D	UN	-	
104624	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR BAIXA (0,30 M D	UN	-	
104622	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR MÉDIA (1,30 M	UN	-	
104621	CAIXA ELÉTRICA 4"X4" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M D	UN	-	
104625	CAIXA ELÉTRICA 4"X4" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR BAIXA (0,30 M D	UN	-	
104623	CAIXA ELÉTRICA 4"X4" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR MÉDIA (1,30 M	UN	-	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST	UN	15,27	-
92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO	UN	14,68	-
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST	UN	17,08	-
92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	30,11	-
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREI	UN	30,74	-
92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	10,60	-
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARE	UN	11,23	-
92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	17,02	-
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARI	UN	17,65	-
92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	33,13	-
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREI	UN	34,18	-
92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	12,91	-
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARE	UN	13,96	-
92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	19,58	-
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARI	UN	20,63	-
92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UN	12,80	-
91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	51,53	-
91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	UN	39,88	-
97559	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	12,82	-
97562	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	10,60	-
97564	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	17,32	-
91889	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	11,51	-
91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	9,28	-
91913	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	16,06	-
91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	14,92	-
91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	12,70	-
91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	19,42	-
91895	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	18,02	-
91907	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	15,80	-
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	22,47	-
91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), P	UN	20,60	-
91910	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), P	UN	18,42	-
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), P	UN	24,99	-
91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	11,79	-
91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	9,56	-
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	16,34	-
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	13,03	-
91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	10,81	-
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	17,53	-
91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	16,11	-
91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	13,89	-
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	20,56	-
91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PA	UN	18,55	-
91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PA	UN	16,37	-
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PA	UN	22,94	-

91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - F	UN	113,26	-
91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FC	UN	101,61	-
91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PAF	M	18,56	-
91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PAF	M	6,48	-
91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PAF	M	9,37	-
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PAF	M	20,31	-
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PAF	M	8,16	-
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PAF	M	10,98	-
91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA	M	25,24	-
91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA	M	13,16	-
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA	M	15,64	-
91838	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	M	-	
91848	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	M	-	
91858	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	M	-	
91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUIT	M	24,68	-
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUIT	M	12,55	-
91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUIT	M	15,14	-
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	M	17,95	-
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	M	8,80	-
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	18,74	-
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	9,52	-
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS T	M	21,58	-
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS T	M	12,25	-
91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	M	21,28	-
91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	M	9,20	-
91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	M	11,98	-
91841	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERM	M	23,56	-
91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERM	M	11,43	-
91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERM	M	14,10	-
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TER	M	9,53	-
91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TER	M	8,29	-
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TER	M	12,46	-
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TER	M	11,27	-
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TER	M	10,03	-
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TER	M	14,19	-
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERM	M	15,24	-
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERM	M	14,02	-
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERM	M	18,17	-
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE	M	19,14	-
91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE	M	17,88	-
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE	M	22,02	-
91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	52,89	-
91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	41,24	-
91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	54,30	-
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM F	UN	42,65	-
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	UN	60,26	-
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	UN	48,61	-
92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10	UN	82,30	-
92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10	UN	70,65	-
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLA	UN	38,19	-
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	26,54	-
92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10	UN	83,63	-
92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10	UN	71,98	-
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PL	UN	61,59	-
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLAC	UN	49,94	-
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PL	UN	84,96	-
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLAC	UN	73,31	-
91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUI	UN	30,14	-
91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE	UN	18,49	-
91989	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUP	UN	34,89	-
91988	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E	UN	23,24	-
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, I	UN	53,47	-
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, S	UN	41,82	-
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	75,55	-
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	63,90	-
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDU	UN	54,80	-
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDU	UN	43,15	-

91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDU	UN	78,21	-
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDU	UN	66,56	-
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	31,44	-
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	19,79	-
92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E	UN	76,88	-
92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E	UN	65,23	-
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	70,13	-
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	58,48	-
91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDI	UN	71,46	-
91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDI	UN	59,81	-
91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDI	UN	101,06	-
91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDI	UN	83,63	-
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	UN	48,10	-
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	36,45	-
91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDI	UN	94,26	-
91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDI	UN	76,83	-
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	UN	64,76	-
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	53,11	-
91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	UN	87,51	-
91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	70,08	-
91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	UN	120,89	-
91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	103,46	-
91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	UN	6,88	-
91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	UN	5,41	-
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	UN	9,91	-
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	UN	8,06	-
91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	UN	6,59	-
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	UN	11,09	-
91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS T	UN	9,66	-
91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS T	UN	8,20	-
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS T	UN	12,65	-
91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITC	UN	11,86	-
91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITC	UN	10,40	-
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITC	UN	14,79	-
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISC	UN	14,63	-
91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PIS	UN	9,78	-
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PIS	UN	11,65	-
91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISC	UN	21,06	-
91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PIS	UN	15,25	-
91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PIS	UN	17,43	-
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL	UN	46,66	-
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLA	UN	35,01	-
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PL	UN	49,23	-
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLA	UN	37,58	-
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E F	UN	33,07	-
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PL	UN	21,42	-
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E F	UN	35,64	-
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PL	UN	23,99	-
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	51,30	-
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	39,65	-
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	56,44	-
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	44,79	-
92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	69,54	-
92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	57,89	-
92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	77,25	-
92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	65,60	-
92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	94,11	-
92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	76,68	-
92021	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	130,84	-
92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	113,41	-
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E F	UN	36,86	-
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PL	UN	25,21	-
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E F	UN	39,43	-
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PL	UN	27,78	-
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	58,93	-
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	47,28	-
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	64,07	-

92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	52,42	-
92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	80,97	-
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	69,32	-
92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	88,68	-
92011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	77,03	-
95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	24,76	-
95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	29,59	-
95783	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN		-
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	27,68	-
95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	33,57	-
95784	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN		-
95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2	UN	31,65	-
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	22,96	-
95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	37,56	-
95792	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN		-
95793	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN		-
95794	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN		-
95786	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN		-
95788	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN		-
95790	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN		-
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	27,63	-
95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	37,88	-
95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	52,90	-
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	31,52	-
95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	44,51	-
95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	61,76	-
95798	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN		-
95799	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN		-
95800	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN		-
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	37,85	-
95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	47,03	-
95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	68,74	-
95804	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MI	UN	20,79	-
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MI	UN	22,05	-
95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MI	UN	24,26	-
104401	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 M	UN	23,14	-
104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 M	UN	24,51	-
104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 M	UN	30,42	-
104395	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MI	UN	20,35	-
104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MI	UN	20,88	-
104397	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MI	UN	24,82	-
95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 M	UN	14,67	-
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 M	UN	18,45	-
95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 M	UN	25,46	-
95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 M	UN	24,53	-
95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 M	UN	28,32	-
95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 M	UN	35,34	-
104398	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 M	UN	24,52	-
104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 M	UN	27,15	-
104400	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 M	UN	34,83	-
104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MI	UN	31,68	-
104405	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MI	UN	42,81	-
95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 M	UN	17,14	-
95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 M	UN	22,18	-
95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 M	UN	32,93	-
95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MI	UN	29,71	-
95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MI	UN	35,59	-
95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MI	UN	49,39	-
104391	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), A	UN		-
104392	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), AP	UN		-
104393	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4")	UN		-
104394	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2")	UN		-
95761	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), A	UN		-
95763	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), AP	UN		-
95765	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"),	UN		-
95767	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"),	UN		-
95762	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), A	UN		-

95764	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), AP/	UN	-
95766	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"),	UN	-
95768	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"),	UN	-
95739	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"), APAF	UN	-
95740	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APAF	UN	-
95741	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARE	UN	-
104409	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN	M	-
104408	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN	M	-
104407	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN	M	-
104406	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN	M	-
95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECI	M	16,93 -
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECI	M	20,51 -
95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIM	M	26,34 -
104452	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), A	UN	-
104448	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), AP/	UN	-
104449	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"),	UN	-
104450	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"),	UN	-
104445	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FOR	UN	-
104446	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FOR	UN	-
104447	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNE	UN	-
101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELE	M	12,03 -
101886	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELE	M	17,25 -
101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELE	M	27,47 -
101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIM	UN	161,44 -
101904	CONTATOR TRIPOLAR I NOMIMAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	1.196,11 -
101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	126,12 -
101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	155,44 -
101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	321,73 -
97414	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 1000A - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	-
97415	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 1250A - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	-
97416	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 1600A - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	-
97417	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 2000A - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	-
97418	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 2500A - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	-
97409	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 250A - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-
97410	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 350A - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-
97411	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 450A - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-
97412	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 550A - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-
97413	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 630A - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-
101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E I	UN	4.206,52 -
106030	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	162,02 -
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO	UN	53,71 -
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO	UN	53,71 -
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO	UN	55,62 -
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO	UN	57,35 -
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO	UN	60,30 -
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO	UN	63,98 -
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO	UN	69,77 -
93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO	UN	137,57 -
93675	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO	UN	147,21 -
101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORN	UN	67,62 -
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIM	UN	11,36 -
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIM	UN	11,36 -
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIM	UN	12,31 -
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIM	UN	13,18 -
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIM	UN	14,71 -
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIM	UN	20,87 -
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIM	UN	23,76 -
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - F	UN	14,76 -
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - F	UN	26,59 -
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FC	UN	400,41 -
101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FC	UN	599,75 -
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FC	UN	954,13 -
101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FC	UN	1.270,88 -
101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FC	UN	2.024,29 -
93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIME	UN	165,17 -
97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIME	UN	179,98 -
106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	104,01 -

106031	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	-	
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENT	UN	67,49	-
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENT	UN	67,49	-
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENT	UN	70,36	-
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENT	UN	72,96	-
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENT	UN	77,38	-
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENT	UN	83,99	-
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENT	UN	92,68	-
101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORI	UN	86,83	-
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FOF	UN	148,98	-
106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	70,78	-
106028	DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	-	
106029	DISPOSITIVO DPS 60KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	-	
97421	GABARITO PARA BARRAMENTO BLINDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	-	
97373	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 1000A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M	-	
97374	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 1250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M	-	
97375	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 1600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M	-	
97376	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 2000A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M	-	
97377	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 2500A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M	-	
97368	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	M	-	
97369	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	M	-	
97370	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 450A - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	M	-	
97371	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 550A - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	M	-	
97372	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 630A - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	M	-	
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	454,38	-
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	615,24	-
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	642,75	-
106021	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	746,09	-
101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	1.444,89	-
106022	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	1.040,55	-
106023	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	498,73	-
106024	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
106025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
106026	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAME	UN	85,30	-
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAME	UN	119,55	-
101873	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNEC	UN	-	
101874	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNEC	UN	-	
101871	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIM	UN	-	
101872	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIM	UN	-	
97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIME	UN	8.132,49	-
97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIME	UN	10.843,32	-
97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMEN	UN	4.211,12	-
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR -	UN	125,52	-
97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO CO	UN	1.877,68	-
101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORN	UN	18,24	-
101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORN	UN	12,89	-
101555	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORN	UN	8,01	-
101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORN	UN	7,23	-
101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRIC	UN	93,60	-
101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E IN	UN	52,15	7%
101542	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	UN	39,22	9%
101539	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO	UN	85,43	8%
101543	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO	UN	69,31	10%
101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO	UN	144,92	7%
101544	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO	UN	111,25	9%
101541	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO	UN	188,81	7%
101545	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO	UN	162,08	9%
101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	11,48	-
101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA D	M	139,99	-
101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	18,26	-
101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	28,26	-
101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	39,91	-
101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	58,98	-

101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	82,47	-
101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	107,06	-
101551	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉ	UN	-	
101552	CONECTOR H, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRIC/	UN	-	
101550	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERC	UN	-	
101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,	UN	1.843,00	5%
101502	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,	UN	2.009,83	4%
101503	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,	UN	2.060,95	4%
101504	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,	UN	2.288,09	4%
101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPC	UN	1.849,31	5%
101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPC	UN	2.016,14	4%
101499	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPC	UN	2.067,26	4%
101500	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPC	UN	2.294,40	4%
101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU	UN	1.554,74	6%
101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU	UN	1.664,96	5%
101495	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU	UN	1.698,73	5%
101496	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU	UN	1.859,09	5%
101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBF	UN	1.569,50	5%
101490	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBF	UN	1.679,72	5%
101491	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBF	UN	1.713,49	5%
101492	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBF	UN	1.873,85	5%
101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIF	UN	2.010,36	4%
101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIF	UN	2.232,80	4%
101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIF	UN	2.300,95	4%
101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIF	UN	2.593,70	3%
101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP	UN	1.969,35	4%
101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP	UN	2.191,79	4%
101507	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP	UN	2.259,94	4%
101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP	UN	2.552,69	3%
101525	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE E	UN	1.148,09	-
101526	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE E	UN	1.346,48	-
101527	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE E	UN	1.407,27	-
101528	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE E	UN	1.641,30	-
101521	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE S	UN	1.154,41	-
101522	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE S	UN	1.352,80	-
101523	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE S	UN	1.413,59	-
101524	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE S	UN	1.647,62	-
101517	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	843,19	-
101518	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	975,45	-
101519	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	1.015,97	-
101520	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	1.172,00	-
101513	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	857,97	-
101514	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	990,23	-
101515	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	1.030,75	-
101516	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	1.186,78	-
101533	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.333,82	-
101534	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.598,34	-
101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.679,39	-
101536	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.991,44	-
101529	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.292,82	-
101530	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.557,34	-
101531	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.638,39	-
101532	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.950,44	-
101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE E	UN	20,35	-
101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃC	UN	27,86	-
101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,82	-
101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	3,45	-
94764	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 15 MM	UN	37,19	81%
94765	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM	UN	41,03	81%
94766	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM	UN	45,93	82%
94767	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM	UN	68,47	87%
94768	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM	UN	77,65	88%
94769	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM	UN	103,95	90%
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X	UN	18,33	-
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X	UN	19,61	-
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X	UN	26,37	-
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X	UN	36,21	-

94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X	UN	35,37	-
94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X	UN	56,16	-
94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTAL	UN	292,85	-
94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INST	UN	234,57	-
94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALA	UN	329,65	-
94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	67,52	-
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	3,37	-
94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	5,09	-
94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	8,10	-
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	10,62	-
94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	19,58	-
94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	31,90	-
94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	42,48	-
105215	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RESEF	UN	9,40	46%
105216	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RESEF	UN	35,84	82%
105217	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 22 MM, INSTALADO EM RESEF	UN	40,39	83%
105214	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 X 28 MM, INSTALADO EM RESEF	UN	42,12	79%
105218	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 X 35 MM, INSTALADO EM RESEF	UN	70,12	86%
105213	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, 66 X 54 MM, INSTALADO EM	UN	191,38	89%
105233	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	7,76	-
105234	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	9,49	-
105228	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM	UN	11,48	-
105138	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	16,81	-
105139	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM	UN	19,83	-
105140	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM	UN	25,50	-
105141	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM	UN	30,30	-
105172	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	75,30	-
105169	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	75,35	-
105230	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	7,72	55%
105231	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	9,08	57%
105232	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	17,81	76%
105229	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	28,53	83%
105146	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	22,84	77%
94613	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 104 MM X 4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	-	
94607	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM X 2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	-	
94609	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM X 2 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOL	UN	-	
94611	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 79 MM X 3", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	-	
96738	CONECTOR MACHO, PPR, 25 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	UN	23,96	85%
96740	CONECTOR MACHO, PPR, 32 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	UN	33,29	87%
94738	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	1.681,20	98%
94724	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	26,46	88%
94726	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	34,11	88%
94728	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	53,28	90%
94730	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	65,32	90%
94732	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	104,82	92%
94734	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	383,48	97%
94736	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	557,56	97%
94483	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, D	UN	1.272,02	32%
94482	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, D	UN	1.522,50	33%
94481	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, D	UN	1.945,51	34%
94480	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, D	UN	2.782,41	34%
94472	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	68,11	-
94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	113,84	-
94476	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	158,73	-
94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	66,14	-
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	105,21	-
94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	142,11	-
105194	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO F	UN	73,48	-
105195	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO F	UN	186,73	-
105178	COTOVELO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO RC	UN	117,77	-
94620	COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALA	UN	889,39	96%
94614	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	139,35	79%
94616	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	395,17	92%
94618	COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	383,89	92%
105193	COTOVELO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO I	UN	128,90	-
105197	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	137,29	-
105196	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	198,98	-

105198	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA	UN	281,89	-
105200	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	108,57	-
105199	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	180,98	-
105201	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	247,39	-
94755	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	-	
94741	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	12,84	59%
94743	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	21,05	68%
94745	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	-	
94747	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	-	
94749	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	-	
94751	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	-	
94753	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	-	
105209	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 M	UN	132,99	-
105208	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 M	UN	272,35	-
105210	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 M	UN	351,38	-
105203	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA	UN	136,69	-
105202	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA	UN	224,02	-
105204	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA	UN	297,76	-
105206	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	130,31	-
105205	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	207,04	-
105207	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	289,27	-
94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	224,64	-
94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	6,93	-
94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	11,73	-
94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	19,07	-
94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	22,97	-
94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	47,81	-
94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	72,69	-
94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	92,60	-
94621	CURVA EM COBRE, DN 104 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOL	UN	-	
94615	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	158,57	81%
94617	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	328,34	91%
94619	CURVA EM COBRE, DN 79 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	-	
105147	CURVA PPR 90 GRAUS, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	15,72	69%
105148	CURVA PPR 90 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	22,77	76%
105154	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	6,39	-
105155	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	9,69	-
105156	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	12,32	-
105157	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	19,11	-
105158	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	28,24	-
105159	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	50,80	-
105160	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	62,64	-
94634	FLANGE CURTA EM COBRE, DN 104 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR	UN	-	
94631	FLANGE CURTA EM COBRE, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	-	
94632	FLANGE CURTA EM COBRE, DN 66 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	-	
94633	FLANGE CURTA EM COBRE, DN 79 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	-	
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", I	UN	5,87	-
94754	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	289,96	82%
94740	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	9,82	46%
94742	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	16,51	59%
94744	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	26,20	67%
94746	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	37,71	71%
94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	83,41	82%
94750	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	168,98	87%
94752	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	202,68	84%
96755	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL D	UN	348,22	91%
96747	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	6,92	29%
96748	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	8,08	33%
96749	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	10,34	39%
96750	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	16,66	55%
96751	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	24,62	62%
96752	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	37,22	66%
96753	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	87,60	81%
96754	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	112,26	81%
94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	248,42	-
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	7,60	-
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	12,81	-

94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	14,73	-
94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	42,54	-
94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	106,48	-
94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	128,42	-
105219	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	11,50	54%
105220	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	15,82	57%
105221	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	24,48	64%
105166	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	37,29	71%
105222	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	70,89	79%
105223	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	163,32	87%
105224	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	237,92	86%
105149	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	7,17	31%
105150	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	8,50	36%
105151	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	22,32	66%
105152	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	33,57	72%
105153	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	53,20	76%
105161	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	97,34	83%
105162	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	167,51	87%
105163	JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	13,82	55%
105170	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	5,42	-
105179	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	9,36	-
105180	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	12,87	-
105181	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	17,28	-
105182	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	40,75	-
105183	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	85,86	-
105184	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	106,34	-
94612	LUVA DE COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAC	UN	431,37	95%
105142	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESE	UN	6,62	-
105143	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESE	UN	9,95	-
105144	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 60 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESE	UN	21,12	-
105173	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65	UN	75,80	-
105175	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	108,19	-
105174	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	109,54	-
105145	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVA	UN	11,52	-
94606	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	81,45	75%
94608	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	206,66	90%
94610	LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	303,06	93%
94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	3,79	-
94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	5,95	-
94739	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL D	UN	237,10	82%
94725	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	6,96	36%
94727	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	11,40	49%
94729	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	19,86	63%
94731	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	26,34	66%
94733	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	46,38	74%
94863	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	162,43	90%
94737	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	193,34	86%
94465	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTA	UN	45,89	-
94467	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), IN	UN	73,42	-
94469	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTA	UN	104,70	-
96746	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	UN	113,26	82%
96736	LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORI	UN	5,78	43%
96737	LUVA, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORI	UN	5,89	39%
96739	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	8,27	49%
96741	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	16,64	70%
96742	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	20,42	69%
96743	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	32,11	74%
96744	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	54,78	80%
96745	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	86,32	83%
94671	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	103,88	-
94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	9,49	-
94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	11,82	-
94665	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	23,54	-
94667	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	34,62	-
94669	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	63,22	-
105177	NIPLE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 8	UN	121,87	-
105176	NIPLE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 8	UN	136,85	-

94466	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INST	UN	45,91	-
94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), I	UN	64,61	-
94470	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INST	UN	96,86	-
105225	TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	UN	17,07	47%
105226	TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	UN	40,49	72%
105227	TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	UN	58,08	75%
105212	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 M	UN	207,14	-
105211	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 M	UN	208,93	-
105189	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO	UN	21,09	-
105190	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO	UN	26,39	-
94625	TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	1.550,44	97%
94622	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	203,60	80%
94623	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	489,17	92%
94624	TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	738,44	94%
94763	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	360,95	80%
94756	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	12,63	41%
94757	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	20,02	51%
94758	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	51,59	76%
94759	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	65,68	77%
94760	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	104,79	80%
94761	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	227,34	87%
94762	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	275,30	84%
94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), C	M	95,56	81%
94463	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 MM (2 1/2'	M	117,26	82%
94464	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 MM (3"), C	M	154,24	84%
94605	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALAD	M	657,61	96%
94602	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALAD	M	231,23	90%
94603	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALAD	M	316,98	92%
94604	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALAD	M	452,94	94%
94723	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL D	M	467,08	95%
94716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	22,83	91%
94717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	38,39	93%
94718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	50,13	93%
94719	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	66,93	94%
94720	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	98,01	94%
94721	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	158,81	94%
94722	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	247,85	94%
96726	TUBO, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	168,60	86%
96735	TUBO, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	321,32	91%
96718	TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	14,83	73%
96727	TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	16,82	71%
96719	TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	19,09	77%
96728	TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	21,89	75%
96720	TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	17,14	71%
96729	TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	28,33	78%
96721	TUBO, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	22,34	73%
96730	TUBO, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	39,34	81%
96722	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	34,57	78%
96731	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	59,77	84%
96723	TUBO, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	53,93	81%
96732	TUBO, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	101,20	88%
96724	TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	69,25	81%
96733	TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	138,05	88%
96725	TUBO, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	113,94	85%
96734	TUBO, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	231,07	91%
94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	120,43	-
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	6,70	-
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	12,56	-
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	19,02	-
94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	22,05	-
94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	34,65	-
94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	56,07	-
94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	76,50	-
94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3	UN	9,21	-
94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESER	UN	185,39	-
94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESER\	UN	13,27	-
94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESER\	UN	17,37	-

94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESER\	UN	30,47	-
94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESER\	UN	65,66	-
94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESER\	UN	128,77	-
94477	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALA	UN	88,12	-
94478	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INST	UN	144,62	-
94479	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALA	UN	187,87	-
96764	TÊ, PPR, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	315,22	87%
105164	TÊ, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	10,37	37%
105165	TÊ, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	10,49	31%
96758	TÊ, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	16,50	49%
96759	TÊ, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	24,85	60%
96760	TÊ, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	41,15	69%
96761	TÊ, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	61,70	73%
96762	TÊ, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	117,90	82%
96763	TÊ, PPR, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	157,94	82%
94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG	UN	222,20	-
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	6,60	-
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	10,96	-
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	18,77	-
94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	23,18	-
94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	49,55	-
94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	85,22	-
94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	113,06	-
105167	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	216,38	70%
105168	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	-	
105171	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	-	
105191	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	-	
105192	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	-	
96809	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	18,32	54%
96812	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	19,08	53%
96813	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	21,79	54%
96817	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	33,25	64%
96816	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	24,68	57%
96821	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	37,04	65%
96824	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM	UN	17,23	57%
96827	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM	UN	18,82	58%
96828	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM	UN	23,31	62%
96832	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM	UN	29,55	68%
104525	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM	UN	-	
104563	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM	UN	-	
104531	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM	UN	-	
104527	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM	UN	-	
104529	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM	UN	-	
104564	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM	UN	-	
104533	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM	UN	-	
104535	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM	UN	-	
96810	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁG	UN	19,86	53%
104524	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 M	UN	-	
104530	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 M	UN	-	
104526	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 M	UN	-	
104528	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 M	UN	-	
104532	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 M	UN	-	
104534	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 M	UN	-	
96873	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTF	UN	63,08	69%
96872	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTF	UN	46,99	63%
96876	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32	UN	176,63	81%
96878	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32	UN	198,79	82%
96875	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTF	UN	75,66	70%
96874	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTF	UN	57,22	64%
96879	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32	UN	192,38	81%
96881	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32	UN	228,99	83%
96837	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM,	UN	20,41	54%
96840	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM,	UN	24,66	55%
96845	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM,	UN	39,38	66%
96848	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM,	UN	52,44	69%
96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO F	UN	16,39	60%
96852	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO F	UN	20,93	63%

96855	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO F	UN	33,23	72%
96838	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES	UN	24,40	48%
96841	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES	UN	27,16	50%
96842	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES	UN	31,18	52%
96846	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES	UN	36,53	56%
96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁC	UN	22,83	51%
96853	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁC	UN	24,57	52%
96854	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁC	UN	30,43	56%
104571	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁC	UN	-	
96856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁC	UN	35,23	64%
104566	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104536	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104537	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104572	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104568	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104538	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104570	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104565	JOELHO ROSCA FÊMEA MÓVEL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM	UN	-	
104567	JOELHO ROSCA FÊMEA MÓVEL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM	UN	-	
104569	JOELHO ROSCA FÊMEA MÓVEL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM	UN	-	
96843	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM I	UN	28,36	52%
96847	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM I	UN	36,00	55%
96844	JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGU	UN	32,73	54%
96839	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM	UN	25,29	50%
104574	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA,	UN	-	
104575	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA,	UN	-	
104573	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA,	UN	-	
96805	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁ	UN	220,10	89%
96802	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁ	UN	429,89	96%
96806	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLU	UN	83,07	73%
96803	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLU	UN	76,66	80%
96807	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E M	UN	132,30	67%
96804	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E M	UN	121,85	70%
96829	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONE	UN	18,36	74%
96833	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, CONE	UN	23,53	78%
96836	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, CONE	UN	33,76	80%
104576	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, COM	UN	15,70	56%
104577	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, COM	UN	21,34	65%
104578	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 MM, COM	UN	22,88	64%
104580	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 20 MM, FIXAÇ	UN	19,99	68%
104579	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, COM	UN	30,13	67%
96823	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAG	UN	11,11	61%
96826	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAG	UN	12,86	60%
96830	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAG	UN	20,53	70%
96834	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAG	UN	27,93	73%
104581	LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	UN	14,34	56%
104582	LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	UN	18,38	60%
104583	LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	UN	29,91	70%
104584	LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	UN	35,83	70%
104585	TAMPÃO / CAP, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 1/2" - F	UN	-	
104587	TAMPÃO / CAP, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 3/4" - F	UN	-	
104586	TAMPÃO / CAP, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 1/2" - F	UN	-	
96798	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DIS	M	7,64	63%
96799	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DIS	M	9,78	63%
96800	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DIS	M	13,32	66%
96801	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DIS	M	20,21	71%
104539	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 X 20 X 16 MM, CO	UN	-	
104541	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 X 25 X 16 MM, CO	UN	-	
104540	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 X 16 MM, CO	UN	-	
104543	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 X 20 MM, CO	UN	-	
104544	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 20 X 16 MM, CO	UN	-	
104545	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 25 X 20 MM, CO	UN	-	
104542	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 X 16 MM, CO	UN	-	
104592	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 X 20 MM, CO	UN	-	
104548	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 X 25 MM, CO	UN	-	
104546	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 X 20 MM, CO	UN	-	
104549	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 X 25 MM, CO	UN	-	

104550	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 32 X 25 MM, COM	UN	-	
104552	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 20 X 32 MM, COM	UN	-	
104551	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 X 25 MM, COM	UN	-	
104553	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 X 32 MM, COM	UN	-	
104554	TÊ MISTURADOR, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 1/2", COM AI	UN	-	
104555	TÊ MISTURADOR, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM AI	UN	-	
104556	TÊ ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM A	UN	-	
104558	TÊ ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 1/2", COM A	UN	-	
104559	TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 1/2", COM	UN	-	
104560	TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", COM	UN	-	
104557	TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM	UN	-	
104561	TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", COM	UN	-	
104562	TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM X 3/4", COM	UN	-	
96860	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR	UN	29,30	57%
96862	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR	UN	36,10	59%
96864	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR	UN	51,43	65%
96866	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR	UN	67,06	67%
96868	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN	19,07	54%
96869	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN	29,61	65%
96870	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN	44,88	72%
96871	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN	51,17	70%
96861	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X	UN	37,10	58%
96863	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X	UN	37,87	55%
96865	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X	UN	44,66	55%
96814	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 1	UN	15,70	56%
96818	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 1	UN	21,34	65%
96819	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 2	UN	22,88	64%
96822	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 2	UN	30,13	67%
96808	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DE	UN	16,50	49%
96811	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DE	UN	20,94	52%
96815	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DE	UN	32,97	64%
96820	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DE	UN	39,60	63%
96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	11,46	45%
96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	9,34	56%
96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	20,49	66%
96664	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	17,77	76%
104191	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN	10,30	42%
96700	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	17,02	67%
96658	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	UN	15,40	74%
96641	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU S	UN	17,38	65%
96661	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	UN	32,88	87%
96699	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	25,97	78%
96657	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	UN	24,35	83%
96640	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU S	UN	26,33	77%
96660	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	33,20	88%
104196	CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	16,13	67%
104197	CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	30,10	58%
104198	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	7,58	29%
96685	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	11,55	27%
96651	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	9,14	34%
96638	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	15,83	20%
96687	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	17,88	42%
96653	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	13,93	54%
96689	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	27,28	54%
96655	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	21,54	69%
96691	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	39,25	61%
96693	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	59,16	69%
96695	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	102,94	79%
104193	JOELHO 45 GRAUS, PPR, F/ F, DN 90 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	171,76	85%
96697	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	349,14	91%
104199	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	7,33	27%
96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	11,13	24%
96650	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	8,72	31%
96637	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	15,41	17%
96686	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	14,40	28%
96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	10,45	39%
96688	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	21,62	42%

96654	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	15,88	58%
96690	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	30,30	50%
96692	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	43,18	57%
96694	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	93,20	77%
96696	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	116,51	78%
96709	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FO	UN	113,88	82%
104200	LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN	6,07	41%
96698	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	7,94	29%
96656	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ(	UN	6,32	36%
96639	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN	10,77	21%
96701	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	10,98	37%
96659	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ(	UN	8,34	49%
96703	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	19,94	58%
96663	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ(	UN	16,13	72%
96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	24,20	58%
96706	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	36,08	66%
96707	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	58,51	75%
96708	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	89,16	81%
96675	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	M	161,53	89%
96683	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	M	315,00	92%
104194	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	21,93	50%
104195	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	23,33	51%
96668	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	18,32	80%
96644	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	23,12	64%
96635	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	41,12	36%
96636	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	43,67	38%
96676	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	22,95	72%
96647	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	25,14	66%
96669	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	17,82	68%
96645	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	20,38	59%
96677	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	29,94	74%
96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	31,18	71%
96670	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	23,22	70%
96646	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	25,06	65%
96678	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	41,35	77%
96649	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	41,48	77%
96671	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	35,36	76%
96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	61,87	81%
96672	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	54,08	81%
96680	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	102,79	86%
96673	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	68,28	82%
96681	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	138,52	88%
96674	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	110,89	87%
96682	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	229,27	91%
96643	TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	46,02	74%
104201	TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F	UN	19,87	64%
104192	TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F	UN	29,11	59%
104202	TÊ NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU S	UN	10,93	35%
96717	TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UN	316,45	87%
96710	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	14,56	22%
96665	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	11,36	29%
96642	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R/	UN	20,27	16%
96711	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	21,92	37%
96666	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	16,64	49%
96712	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	31,44	47%
96667	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	23,82	62%
96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	48,70	59%
96714	TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	69,64	64%
96715	TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	125,37	77%
96716	TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	163,61	79%
104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNT	UN	69,03	-
104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA	UN	77,89	-
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	UN	47,76	-
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	UN	101,78	-
104330	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E II	UN	-	
104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E I	UN	19,58	-
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALAD	UN	18,05	-

104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNEC	UN	18,67	-
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INST	UN	20,53	-
104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X	UN	10,90	-
104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	18,88	-
89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	43,09	-
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	41,90	-
89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	46,01	-
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	UN	12,67	-
89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	18,06	-
89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	23,08	-
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	UN	36,88	-
89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	UN	38,79	-
89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	75,73	-
89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	74,54	-
89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	78,65	-
89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	UN	14,44	-
89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	20,10	-
89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	25,12	-
89808	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	UN	56,05	-
89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	UN	57,96	-
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	29,86	-
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	28,67	-
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	32,78	-
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNT	UN	109,95	-
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	10,16	-
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	10,86	-
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	15,88	-
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	21,89	-
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	23,80	-
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	29,08	-
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	27,89	-
89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	32,00	-
89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNT	UN	105,09	-
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	9,95	-
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	10,19	-
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	15,21	-
89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	20,98	-
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	22,89	-
104355	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	47,78	-
104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	47,57	-
104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	41,54	-
104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	42,72	-
104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	30,12	-
104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	34,06	-
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM,	UN	52,66	-
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM,	UN	51,07	-
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM,	UN	56,55	-
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	14,48	-
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JU	UN	19,92	-
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JU	UN	26,63	-
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JU	UN	38,15	-
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JU	UN	40,71	-
89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	35,04	-
89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	34,25	-
89857	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	36,99	-
89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	17,27	-
89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	20,63	-
89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	24,11	-
89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	25,39	-
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL	UN	17,88	-
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL	UN	17,09	-
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL	UN	19,83	-
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO	UN	7,41	-
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁ	UN	5,51	-
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁ	UN	8,94	-
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁ	UN	13,50	-
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁ	UN	14,81	-

95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA EL	UN	48,20	-
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	45,17	-
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	43,58	-
89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	49,06	-
89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	14,38	-
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	17,73	-
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	24,44	-
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	36,22	-
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	38,78	-
104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	39,61	-
104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	40,79	-
104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	45,29	-
104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	45,08	-
104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 M	UN	28,72	-
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	10,40	-
104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	21,58	-
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INST	M	27,45	-
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INST	M	36,26	-
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INST	M	26,30	-
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INST	M	53,47	-
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTA	M	20,64	-
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTA	M	12,62	-
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTA	M	26,03	-
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTA	M	21,28	-
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTA	M	32,40	-
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	5,56	-
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	6,00	-
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	6,47	-
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	5,66	-
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	7,99	-
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	8,56	-
103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	13,94	-
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	11,26	-
103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	11,26	-
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	8,57	-
104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	13,51	-
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	10,29	-
104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	17,16	-
89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	14,22	-
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	19,22	-
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	30,00	-
89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	40,10	-
103952	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM	UN	5,70	-
103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM	UN	6,17	-
103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	4,81	-
103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	7,14	-
103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	7,71	-
103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM	UN	9,84	-
104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM	UN	12,98	-
103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM	UN	14,77	-
103962	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM	UN	6,32	-
103954	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM	UN	8,58	-
103949	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM	UN	9,12	-
103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	8,04	-
104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	10,57	-
103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	9,50	-
103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	12,26	-
103967	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM	UN	11,45	-
104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM	UN	14,39	-
103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	16,42	-
103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM	UN	19,39	-
103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM	UN	24,68	-
103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM	UN	28,58	-
103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAM	UN	9,62	-
89407	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	8,74	-
89361	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	9,43	-
89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	7,04	-

89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	10,24	-
89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	11,03	-
89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	10,23	-
89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	13,97	-
89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	14,91	-
89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	12,53	-
103983	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	16,82	-
89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	18,49	-
103987	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	23,51	-
89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	26,40	-
89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	46,29	-
89527	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	55,78	-
89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	8,66	-
89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	9,35	-
89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	7,58	-
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	10,78	-
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	11,57	-
89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	12,27	-
89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	16,01	-
89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	16,95	-
89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	19,28	-
103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	23,57	-
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	22,35	-
103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	27,37	-
89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	45,97	-
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	68,18	-
89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	85,74	-
89423	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	9,65	-
89377	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	10,11	-
89540	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUM/	UN	10,22	-
89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	12,37	-
89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	12,91	-
89555	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUM/	UN	21,16	-
89437	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	23,66	-
89392	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	24,29	-
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	7,66	-
89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	8,35	-
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	6,07	-
89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	9,27	-
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	10,06	-
89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	9,90	-
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	13,64	-
89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	14,58	-
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	13,08	-
103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	17,37	-
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	16,66	-
103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	21,68	-
89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	38,91	-
89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	81,35	-
89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	99,48	-
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 IN	UN	12,83	-
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 IN	UN	16,11	-
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	7,11	-
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	7,80	-
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	5,27	-
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	8,47	-
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	9,26	-
89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE	UN	9,61	-
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	8,14	-
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	11,88	-
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	12,82	-
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	13,02	-
103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	17,31	-
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	14,11	-
103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	19,13	-
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	40,70	-
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	101,97	-

89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	121,56	-
103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTAL	UN	9,93	-
103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTAL	UN	10,65	-
103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTAL	UN	10,38	-
103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTAL	UN	13,87	-
103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTAL	UN	14,72	-
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM	UN	10,01	-
89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM	UN	11,81	-
89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM	UN	12,28	-
95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM R	UN	23,94	-
89979	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM R	UN	24,51	-
103991	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL	UN	18,04	-
89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMAD	UN	15,35	-
104000	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL	UN	27,65	-
89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMAD	UN	24,43	-
89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	15,46	-
89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	15,92	-
89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	16,01	-
89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	18,16	-
89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	18,70	-
89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	26,70	-
89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	29,20	-
89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	29,83	-
89560	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	34,25	-
104159	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	37,15	-
89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	36,17	-
103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	39,55	-
89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	48,80	-
89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	6,52	-
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	6,99	-
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUM.	UN	7,01	-
89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	9,34	-
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	9,91	-
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUM.	UN	10,20	-
89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	12,89	-
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUM.	UN	11,53	-
103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	14,29	-
89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUM.	UN	20,30	-
89981	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INS	UN	21,61	-
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO I	UN	7,11	-
89551	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM	UN	8,44	-
89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM	UN	10,77	-
89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM	UN	11,34	-
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	5,40	-
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	UN	5,86	-
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	4,22	-
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	6,37	-
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	UN	6,91	-
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	6,32	-
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	8,82	-
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	UN	9,45	-
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	9,62	-
103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	12,52	-
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	11,40	-
103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	14,78	-
89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	22,30	-
89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	31,58	-
89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	58,63	-
103975	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO	UN	17,51	-
104007	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO	UN	21,59	-
103976	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO	UN	25,31	-
104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO	UN	31,16	-
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	60,03	-
89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	120,42	-
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	9,90	-
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	UN	10,81	-
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	7,45	-

89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	11,74	-
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	UN	12,79	-
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	11,71	-
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	16,67	-
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	UN	17,93	-
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	19,08	-
104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	24,78	-
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	22,35	-
104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	29,07	-
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	47,07	-
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	79,18	-
89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	103,94	-
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	10,63	-
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	20,00	-
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	5,39	-
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	12,20	-
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	23,06	-
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	10,76	-
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	18,87	-
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	31,80	-
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	16,47	-
103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	26,00	-
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	18,22	-
103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	29,60	-
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	29,21	-
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	47,59	-
89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	65,55	-
89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1	UN	18,43	-
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1	UN	20,21	-
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3	UN	21,91	-
89444	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3	UN	23,93	-
89399	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3	UN	24,54	-
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN	13,60	-
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL C	UN	14,57	-
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	13,88	-
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN	18,50	-
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL C	UN	19,66	-
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	17,62	-
104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN	22,97	-
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	19,77	-
104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN	24,68	-
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	29,57	-
104005	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN	35,80	-
89439	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	11,42	-
89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	11,39	-
89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	11,85	-
89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	11,56	-
89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	13,71	-
89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	14,25	-
89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	18,05	-
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	20,55	-
89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	21,18	-
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	31,75	-
103990	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	34,65	-
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	35,22	-
103997	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	38,60	-
89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	82,20	-
89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	161,43	-
89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	190,67	-
89747	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN	30,77	78%
89656	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	UN	23,32	77%
89663	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	UN	31,25	77%
89759	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RA	UN	11,91	36%
89832	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RA	UN	43,06	78%
89666	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAM	UN	7,58	16%
89678	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAM	UN	12,44	34%
89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAM	UN	38,61	76%

89689	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAI	UN	39,22	75%
89655	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN	25,04	78%
89662	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN	32,42	80%
89758	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN	38,36	78%
89676	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F	UN	38,44	78%
89818	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	55,68	86%
89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	58,19	83%
89686	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	58,83	82%
104029	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DI	UN	70,06	84%
89831	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	67,31	88%
89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN	30,49	77%
89639	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUI	UN	12,53	43%
89721	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	16,39	46%
89643	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUI	UN	17,11	44%
89727	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	25,05	57%
89648	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUI	UN	25,89	55%
89749	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAM/	UN	17,30	61%
89657	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMA	UN	14,40	62%
89664	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMA	UN	17,78	59%
89638	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	11,85	39%
89720	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	15,05	41%
89642	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	15,77	39%
89725	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	19,82	45%
89647	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	20,66	43%
89780	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	24,90	63%
89734	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	28,81	55%
89650	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	29,79	53%
89787	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	37,36	71%
104024	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	41,74	63%
89789	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	69,83	81%
89791	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	159,22	89%
89793	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	230,06	89%
89637	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	10,90	34%
89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	13,37	34%
89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	14,09	32%
89723	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	20,51	47%
89646	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	21,35	45%
89777	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	26,62	66%
89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	30,53	57%
89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	31,51	55%
89781	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	37,78	71%
104023	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	42,16	64%
89788	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	82,35	84%
89790	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	164,88	90%
89792	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	194,82	87%
89640	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2", INSTAL	UN	19,78	64%
89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTAL	UN	24,15	65%
89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTAL	UN	33,81	72%
89652	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	12,70	57%
89738	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	17,38	61%
89659	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	17,86	59%
89756	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	24,09	65%
89672	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	24,65	63%
89815	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	29,61	74%
89761	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	32,19	68%
89682	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	32,84	67%
89824	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	40,28	77%
104026	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	43,19	72%
89740	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RA	UN	9,47	26%
89836	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2, INSTALADO EM PRUMA	UN	208,25	95%
89653	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMA	UN	18,10	70%
89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAI	UN	9,98	25%
104028	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAM	UN	135,13	92%
89826	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUI	UN	132,38	94%
89651	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	7,37	26%
89736	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	9,33	27%
89658	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	9,81	26%

89755	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	14,08	40%
89670	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	14,64	38%
89794	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	UN	20,17	62%
89760	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	22,75	55%
89680	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	23,40	53%
89822	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	UN	26,40	65%
104025	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	29,31	59%
89835	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	UN	45,65	75%
89838	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	UN	159,70	91%
89840	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	UN	188,11	89%
104015	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	16,92	32%
104018	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	21,74	37%
104016	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	22,78	35%
104019	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	45,61	64%
104017	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	46,83	62%
104020	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	57,96	75%
104030	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	63,46	69%
89694	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL C	UN	20,87	53%
89700	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL C	UN	23,88	52%
89703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALAD	UN	49,80	74%
89691	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	UN	14,03	29%
89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	17,37	30%
89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	UN	18,33	28%
89844	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN	65,80	77%
104022	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	71,62	70%
89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	M	26,40	49%
89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	M	27,88	75%
89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	M	37,72	55%
89717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	M	44,19	81%
89635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	M	55,81	64%
89770	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNI	M	48,04	98%
89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	M	56,66	83%
89636	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	M	70,33	67%
89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNI	M	64,15	98%
104021	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	M	74,00	85%
89772	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNI	M	93,59	98%
89773	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNI	M	150,82	98%
89775	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNI	M	235,86	99%
89767	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	21,85	44%
89695	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	17,71	44%
89702	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	22,81	42%
89768	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	25,37	41%
89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN	52,21	75%
89845	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC	UN	103,39	81%
89846	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN	221,88	89%
89847	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN	264,80	87%
89705	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	UN	26,48	39%
89769	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	57,37	68%
89706	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	UN	58,68	67%
89741	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	23,98	72%
89757	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	31,32	73%
104027	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	65,82	82%
89837	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	139,47	92%
89839	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	181,18	92%
89841	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	275,24	92%
89654	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	20,99	74%
89661	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	24,46	70%
89674	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	31,88	72%
89816	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	43,13	82%
89762	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO I	UN	45,71	78%
89684	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	46,36	76%
89828	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	62,91	86%
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JU	UN	11,12	-
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RA	UN	38,96	-
89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RA	UN	99,20	-
104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN	21,19	-
104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN	79,97	-

89587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU	UN	48,53	-
89535	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU	UN	41,55	-
89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU	UN	153,24	-
104169	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU	UN	143,00	-
89583	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUN	UN	41,35	-
89526	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUN	UN	37,48	-
95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	58,45	-
95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	51,47	-
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	44,42	-
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	37,44	-
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	127,51	-
104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	117,27	-
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE	UN	7,91	-
89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	16,21	-
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	33,50	-
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	29,63	-
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	43,46	-
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	36,48	-
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	130,44	-
104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	120,20	-
89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE	UN	7,83	-
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	15,54	-
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	33,07	-
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	29,20	-
89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA	UN	146,16	-
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN	86,38	-
89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN	77,06	-
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS	UN	96,78	-
89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS	UN	88,86	-
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN	192,71	-
104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN	181,93	-
89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁ	UN	254,55	-
104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁ	UN	240,89	-
89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	13,87	-
89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	34,04	-
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁST	UN	59,12	-
89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁST	UN	53,97	-
89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	43,81	-
89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	39,15	-
89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	120,74	-
104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	90,38	-
89600	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	25,53	-
89548	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	22,96	-
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	32,38	-
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	27,69	-
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	75,69	-
104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	68,69	-
89544	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, F	UN	7,98	-
89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN	16,28	-
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN	24,29	-
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN	21,71	-
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INST	UN	17,90	-
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA	UN	34,94	-
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA	UN	31,33	-
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNT	UN	87,49	-
104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNT	UN	82,82	-
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA	UN	19,17	-
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	30,87	-
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	46,66	-
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	63,77	-
104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	69,58	-
89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	15,97	-
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	21,58	-
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	24,84	-
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	36,73	-
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	68,13	-
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	63,47	-

104172	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	258,21	-
89683	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁS	UN	265,03	-
89667	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	41,98	-
89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	39,41	-
89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	76,67	-
89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	67,35	-
89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECI	UN	81,06	-
89573	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECI	UN	73,14	-
89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	148,74	-
104175	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	137,96	-
89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	192,18	-
104177	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	178,52	-
89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	46,25	-
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECID	UN	51,40	-
102450	DIVISORIA (N2) - PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIM	M2		-
102250	DIVISORIA (N2) - PAINEL/VIDRO - PAINEL DE PVC E=35MM - PERFIS SIMPLES AC	M2		-
102240	DIVISORIA (N2) - PAINEL/VIDRO - PAINEL MDF/VIDRO 6 MM, LINHA 90 MM - PERF	M2		-
102449	DIVISORIA (N3) - PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLE	M2		-
102249	DIVISORIA (N3) - PAINEL/VIDRO/PAINEL PVC E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO G	M2		-
102238	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MDF, LINHA 90 MM - PERFIS DE ALUMÍNIO EXTR	M2		-
102448	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO G	M2		-
102248	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL PVC E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZ	M2		-
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, A	M2	922,38	86%
102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3C	M2	932,16	0%
102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, AS	M2	360,73	66%
102239	DIVISÓRIA (N3) - PAINEL/VIDRO/PAINEL MDF, LINHA 90 MM - PERFIS DE ALUMIN	M2		-
102236	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE	M2		-
102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_P	M2	510,92	2%
102260	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINÉIS DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTU	M2		-
102259	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINÉIS ESTRUTURAIS TS, INCLUSIVE	M2		-
102262	PORTA DE CABINE SANITÁRIA EM VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSIVE DOBRA	UN		-
102242	PORTA PARA DIVISÓRIA MDF/VIDRO 6 MM, LINHA 90 MM, 0,80 X 2,10 M - PERFIS	M2		-
102246	PORTA/PAINEL CEGO PARA DIVISÓRIA (N1) - PAINEL CEGO MSO/COMEIA E=35I	M2		-
102251	PORTA/PAINEL CEGO PARA DIVISÓRIA (N1) PVC E=35MM, S/ BONECA, INCLUSC	M2		-
102241	PORTA/PAINEL PARA DIVISÓRIA MDF, LINHA 90 MM, *0,80 X 2,10* M - PERFIS DE	M2		-
102247	PORTA/VIDRO PARA DIVISÓRIA (N2) - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM, S/ BONI	M2		-
102252	PORTA/VIDRO PARA DIVISÓRIA (N2) - PAINEL DE PVC E=35MM, S/ BONECA, INC	M2		-
102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTAD	M2	932,81	81%
102256	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSEN	M2	942,13	0%
102258	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO	M2	390,31	58%
101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 (	UN	2.065,32	-
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 (	UN	1.606,62	0%
97430	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALAD	UN	38,03	54%
97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA	UN	42,50	52%
97432	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALAD	UN	47,95	52%
101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	UN	431,00	-
101914	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	UN	548,57	-
101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIES	UN	452,85	-
97433	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM	UN	85,32	69%
97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADC	UN	99,75	69%
97437	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM	UN	114,14	70%
97546	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM I	UN	34,67	61%
97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM I	UN	51,20	55%
97550	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RA	UN	84,55	48%
97479	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RE	UN	57,95	69%
97517	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RE	UN	54,05	74%
97481	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN	84,21	73%
97519	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN	77,31	79%
97483	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN	118,17	76%
97521	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN	107,90	83%
97452	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PE	UN	187,42	68%
97485	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RE	UN	163,21	78%
97523	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RE	UN	148,74	86%
97454	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	321,86	79%
97487	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	301,78	84%
97525	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	280,86	91%
97456	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PE	UN	735,48	90%

97489	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RI	UN	719,46	92%
97527	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RI	UN	692,18	96%
97434	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM	UN	86,86	70%
97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADC	UN	102,73	70%
97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM	UN	117,33	70%
97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM	UN	34,67	61%
97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	UN	51,20	55%
97551	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RA	UN	84,55	48%
97480	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RI	UN	57,95	69%
97518	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RI	UN	54,05	74%
97482	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN	84,21	73%
97520	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN	77,31	79%
97484	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN	118,17	76%
97522	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN	107,90	83%
97453	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PF	UN	199,25	70%
97486	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RI	UN	175,04	80%
97524	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RI	UN	160,57	87%
97455	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	340,78	80%
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	320,70	85%
97526	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	299,78	91%
97457	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PF	UN	650,59	89%
97490	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RI	UN	634,57	91%
97528	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RI	UN	607,29	95%
101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	UN	715,77	0%
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	773,47	0%
101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC	UN	369,62	0%
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC	UN	235,00	1%
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC	UN	273,47	0%
101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC	UN	321,54	0%
101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE	UN	242,22	1%
101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM	UN	3.267,57	93%
101936	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA C	UN	8.292,57	7%
101937	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA C	UN	14.954,62	6%
92698	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15	UN	19,84	-
92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	32,44	-
92702	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25	UN	50,86	-
92669	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25	UN	37,63	-
92671	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32	UN	48,65	-
92673	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40	UN	55,71	-
92675	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50	UN	71,67	-
92677	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65	UN	116,21	-
92635	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	187,53	-
92679	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	158,96	-
92381	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	51,40	-
92383	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQU	UN	64,26	-
92385	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQU	UN	73,50	-
92350	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	92,22	-
92387	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	92,13	-
92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQU	UN	138,23	-
92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQU	UN	140,75	-
92354	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	182,43	-
92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15	UN	18,69	-
92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	30,73	-
92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25	UN	48,76	-
92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25	UN	35,53	-
92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32	UN	44,46	-
92674	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40	UN	52,82	-
92676	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50	UN	69,70	-
92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65	UN	107,58	-
92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	170,91	-
92680	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	142,34	-
92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	49,30	-
92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQU	UN	60,07	-
92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQU	UN	70,61	-
92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	90,25	-
92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	90,16	-
92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQU	UN	129,60	-

92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQ	UN	132,12	-
92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	165,81	-
101925	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAD	UN	270,97	-
101934	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAD	UN	279,40	-
97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2	UN	28,08	45%
97462	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4"),	UN	29,78	60%
97544	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"),	UN	47,48	37%
97500	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"),	UN	27,18	65%
97465	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1	UN	62,02	75%
97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1	UN	57,43	81%
97468	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1	UN	78,85	76%
97506	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1	UN	72,02	83%
97444	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2"	UN	134,30	70%
97471	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2	UN	118,13	80%
97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2	UN	108,48	87%
97447	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2	UN	234,39	81%
97475	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2	UN	220,99	86%
97512	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2	UN	207,12	91%
97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2	UN	305,90	84%
97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2	UN	295,25	87%
97515	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2	UN	277,02	92%
92928	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQ	UN	49,58	-
92943	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQ	UN	37,70	-
92929	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUE	UN	49,58	-
92944	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUE	UN	37,70	-
92930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQU	UN	49,58	-
92945	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQU	UN	37,70	-
92925	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUE	UN	43,49	-
92940	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUE	UN	33,06	-
92926	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQU	UN	43,48	-
92941	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQU	UN	33,05	-
92927	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQU	UN	43,48	-
92942	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQU	UN	33,05	-
92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAI	UN	35,42	-
92938	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAI	UN	26,25	-
92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAI	UN	35,64	-
92939	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAI	UN	26,47	-
92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQ	UN	93,44	-
92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQ	UN	95,08	-
92949	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQ	UN	78,70	-
92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUE	UN	93,44	-
92935	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUE	UN	95,08	-
92950	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUE	UN	78,70	-
92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	65,31	-
92931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	65,26	-
92946	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	51,58	-
92908	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUE	UN	65,31	-
92932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUE	UN	65,26	-
92947	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUE	UN	51,58	-
92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	65,31	-
92933	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	65,26	-
92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	51,58	-
92912	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	124,16	-
92913	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	126,99	-
92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	130,39	-
92951	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	111,34	-
92914	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	126,99	-
92937	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	130,39	-
92952	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	111,34	-
92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	22,89	-
101921	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	196,12	-
101930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	201,73	-
101922	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	196,12	-
101931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	201,73	-
101923	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	196,12	-
101932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	201,73	-
97537	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SU	UN	24,82	64%

97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SU	UN	33,12	54%
97543	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB	UN	53,56	45%
97461	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	35,86	66%
97499	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	33,26	72%
97464	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	51,78	70%
97502	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	46,95	77%
97467	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	65,74	71%
97505	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	58,91	79%
97443	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - F	UN	113,57	65%
97470	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	97,40	75%
97508	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	87,75	83%
97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS	UN	234,39	81%
97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	179,09	82%
97511	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	165,22	89%
97449	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - F	UN	249,46	80%
97477	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	238,81	83%
97514	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	220,58	90%
101920	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM F	UN	172,48	-
101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM F	UN	178,09	-
92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTAL	UN	13,77	-
92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTAL	UN	21,75	-
92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALAI	UN	35,16	-
92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALAI	UN	26,38	-
92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTA	UN	31,88	-
92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTA	UN	36,48	-
92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALAI	UN	48,26	-
92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA	UN	74,97	-
92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALAI	UN	104,84	-
92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI	UN	35,55	-
92372	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN	42,31	-
92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN	48,36	-
92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI	UN	61,99	-
92376	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI	UN	61,94	-
92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN	89,71	-
92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN	91,35	-
92349	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI	UN	120,49	-
92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI	UN	123,89	-
101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INST	UN	174,56	77%
101924	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM F	UN	162,59	-
101933	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM F	UN	168,20	-
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTAL	UN	13,42	-
92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTAL	UN	21,39	-
92696	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALA	UN	33,58	-
92657	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALA	UN	24,80	-
92659	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INST/	UN	30,41	-
92661	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INST/	UN	36,19	-
92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALA	UN	48,28	-
92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INST/	UN	66,16	-
92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALA	UN	97,00	-
92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	33,97	-
92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST/	UN	40,84	-
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST/	UN	48,07	-
92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	62,01	-
92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	61,96	-
92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST/	UN	80,90	-
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST/	UN	82,54	-
92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	112,65	-
92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	116,05	-
95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECI	UN	46,13	93%
92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANH	M	90,08	86%
92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANH	M	110,66	87%
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANH	M	145,72	89%
92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	27,86	70%
92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	39,03	63%
97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	59,96	61%
97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	49,15	74%
92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	59,43	78%

92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	67,70	79%
92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	92,38	84%
92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	112,55	85%
92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	147,18	88%
101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CON	M	207,74	86%
101927	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CON	M	193,07	92%
97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONE	M	44,44	82%
92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), C	M	54,72	84%
92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), C	M	62,95	85%
92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONE	M	100,38	77%
92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONE	M	87,64	88%
92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), C	M	121,03	79%
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), C	M	107,70	89%
92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONE	M	156,20	83%
92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONE	M	142,34	91%
92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DI	M	52,00	83%
92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DI	M	74,05	80%
92691	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DI	M	95,71	69%
92359	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTAL	M	70,28	95%
92645	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTAL	M	74,11	90%
92360	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INST	M	93,95	95%
92646	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INST	M	97,78	91%
95697	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INST	M	103,17	94%
92648	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INST	M	106,99	91%
92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTAL	M	148,05	80%
92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTAL	M	126,75	94%
92649	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTAL	M	130,58	91%
92339	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INST	M	225,05	86%
92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INST	M	202,90	95%
92650	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INST	M	206,74	93%
97439	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - F	UN	128,60	73%
97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADA	UN	154,00	74%
97442	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - F	UN	170,16	73%
97552	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-	UN	50,61	65%
97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-	UN	72,63	58%
97554	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-R	UN	125,34	53%
97491	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	89,80	74%
97529	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	84,66	78%
97492	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	132,04	77%
97530	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	122,85	83%
97493	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	170,38	78%
97531	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	156,65	84%
97458	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN	297,41	73%
97494	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	265,08	82%
97532	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	245,77	88%
97459	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - I	UN	514,08	83%
97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	487,26	87%
97533	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	463,51	92%
97460	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN	793,32	88%
97496	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	772,02	90%
97534	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	735,61	94%
101926	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRU	UN	349,71	-
101935	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RED	UN	360,95	-
92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALAD	UN	25,15	-
92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALAD	UN	40,64	-
92706	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	UN	65,80	-
92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	UN	66,53	-
92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	UN	48,15	-
92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALA	UN	80,66	-
92682	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALA	UN	59,75	-
92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALA	UN	93,07	-
92683	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALA	UN	69,36	-
92640	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO	UN	120,19	-
92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO	UN	92,88	-
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALA	UN	180,46	-
92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALA	UN	147,78	-
92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO	UN	226,29	-

92686	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO	UN	188,18	-
92356	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	120,33	-
92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	177,16	-
92358	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	219,50	-
101919	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	356,04	-
101928	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	361,65	-
92904	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTA	UN	29,40	-
92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTA	UN	42,25	-
92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALA	UN	52,19	-
92898	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALA	UN	43,41	-
92899	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INST	UN	63,54	-
92900	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INST	UN	76,20	-
92901	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALA	UN	105,48	-
92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INST	UN	164,53	-
92903	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALA	UN	245,82	-
92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	52,58	-
92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN	73,97	-
92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN	88,08	-
92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	119,21	-
92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	119,16	-
92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN	179,27	-
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN	180,91	-
92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	261,47	-
92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	264,87	-
100822	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULT	UN	-	
100823	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULT	UN	-	
100824	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULT	UN	-	
100825	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULT	UN	-	
100818	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MUL	UN	-	
100819	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MUL	UN	-	
100820	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MUL	UN	-	
100821	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MUL	UN	-	
100846	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE MULTICAMADA, DIÂMETROS MENORES OU	UN	-	
100834	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16 MM, C	UN	-	
100835	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, C	UN	-	
100836	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 26 MM, C	UN	-	
100837	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 32 MM, C	UN	-	
100826	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMAD	UN	-	
100827	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMAD	UN	-	
100828	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMAD	UN	-	
100829	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMAD	UN	-	
100830	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100831	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100832	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100833	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100790	KIT CAVALETE PARA GÁS - COM MEDIDOR E REGULADOR - ENTRADA INDIVIDU	UN	-	
100789	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR COM REGULADOR - ENTRADA INDIV	UN	-	
100788	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVID	UN	742,57	3%
100811	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 X 16 M	UN	-	
100812	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 26 X 20 M	UN	-	
100813	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 32 X 26 M	UN	-	
100814	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16 MM, CONEXÃO POR	UN	-	
100815	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, CONEXÃO POR	UN	-	
100816	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 26 MM, CONEXÃO POR	UN	-	
100817	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 32 MM, CONEXÃO POR	UN	-	
100795	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 16, INSTALADO EM IMPLA	M	-	
100842	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 16, INSTALADO EM PRUM	M	-	
100796	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 20, INSTALADO EM IMPLA	M	-	
100843	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 20, INSTALADO EM PRUM	M	-	
100844	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 25, INSTALADO EM PRUM	M	-	
100797	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 26, INSTALADO EM IMPLA	M	-	
100798	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 32, INSTALADO EM IMPLA	M	-	
100845	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 32, INSTALADO EM PRUM	M	-	
100799	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANT	M	17,06	53%
100807	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL IN	M	22,66	40%
100800	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANT	M	24,22	61%
100808	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL IN	M	30,87	48%

100801	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTA	M	31,65	65%
100809	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL IN	M	39,61	52%
100802	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTA	M	42,19	68%
100810	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL IN	M	51,97	55%
100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALA	M	16,58	54%
100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTAL	M	15,59	58%
100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALA	M	23,74	62%
100804	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTAL	M	22,57	65%
100793	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALA	M	31,17	66%
100805	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTAL	M	29,77	69%
100794	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALA	M	41,71	68%
100806	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTAL	M	39,99	71%
100838	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CR	UN	-	
100839	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CR	UN	-	
100840	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 26 MM, CONEXÃO POR CR	UN	-	
100841	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CR	UN	-	
103283	AR CONDICIONADO JANELA, 10000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INS	UN	-	
103284	AR CONDICIONADO JANELA, 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INS	UN	-	
103282	AR CONDICIONADO JANELA, 7500 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INST	UN	-	
103279	AR CONDICIONADO SPLIT DUTO, 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNEC	UN	-	
103280	AR CONDICIONADO SPLIT DUTO, 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNEC	UN	-	
103281	AR CONDICIONADO SPLIT DUTO, 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNEC	UN	-	
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO	UN	2.946,55	2%
103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO	UN	4.294,17	1%
103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO	UN	5.866,22	1%
103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO F	UN	2.651,29	2%
103256	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - F	UN	10.911,79	1%
103258	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - F	UN	12.204,34	1%
103260	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO -	UN	6.731,44	1%
103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - F	UN	13.770,88	1%
103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - F	UN	19.127,13	2%
103265	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 540	UN	23.074,35	1%
103268	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUE	UN	8.078,57	1%
103270	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUE	UN	8.685,27	1%
103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUE	UN	12.728,88	1%
103274	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUE	UN	14.992,09	2%
103276	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUE	UN	15.654,34	2%
103267	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H	UN	6.797,31	1%
103269	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H	UN	8.365,19	1%
103271	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H	UN	12.321,85	1%
103273	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H	UN	13.077,75	2%
103275	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H	UN	14.913,93	2%
103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO F	UN	2.401,29	2%
103249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO Q	UN	2.582,47	2%
103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO F	UN	3.383,51	1%
103252	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO Q	UN	3.750,76	1%
103254	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO F	UN	4.377,39	1%
103255	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO Q	UN	4.902,69	1%
103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FR	UN	2.083,62	2%
103246	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QU	UN	2.275,59	2%
103257	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR	UN	6.213,16	1%
103259	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR	UN	6.551,55	1%
103262	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR	UN	8.620,42	1%
103264	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR	UN	10.694,35	3%
103266	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR	UN	11.952,23	3%
103277	AR CONDICIONADO SPLITÃO 10 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/20	UN	28.943,85	2%
103278	AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/20	UN	37.076,12	2%
103285	DAMPER DE REGULAGEM PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 1000X500 MM	UN	-	
103286	DIFUSOR PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X400 MM - FORNECIMENT	UN	-	
103287	GRELHA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X400 MM - FORNECIMENTO	UN	-	
103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE	UN	15,03	-
103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORR	M	62,77	90%
103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORR	M	31,73	82%
103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORR	M	49,74	88%
103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORR	M	76,17	91%
106044	COTOVELO EM COBRE, 45 GRAUS, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIME	UN	56,33	38%
106045	COTOVELO EM COBRE, 45 GRAUS, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIME	UN	130,79	67%

106042	COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMEI	UN	58,21	40%
106043	COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMEI	UN	113,44	62%
106046	LUVA EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-C	UN	37,19	37%
106047	LUVA EM COBRE, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-C	UN	67,82	57%
106038	REFINETE EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE /	UN	49,69	6%
106039	REFINETE EM COBRE, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE /	UN	66,60	12%
106040	TE EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CON	UN	75,83	39%
106041	TE EM COBRE, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CON	UN	143,59	59%
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	58,42	95%
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	27,38	92%
106034	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	126,12	97%
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	45,39	94%
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	71,82	95%
106035	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	-	
106036	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/8"", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMA	M	-	
106037	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 5/8"", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMA	M	-	
93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	15,43	49%
103892	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	16,44	47%
103823	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	18,39	41%
103856	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	16,41	46%
93108	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	13,92	54%
93091	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS	UN	17,27	65%
103900	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS	UN	21,35	53%
103831	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS	UN	27,45	41%
103864	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS	UN	22,50	50%
93133	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS	UN	20,09	56%
93057	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	14,63	77%
93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	28,31	85%
93065	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	46,42	89%
93068	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	65,42	90%
93071	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	179,37	95%
93081	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	19,44	78%
103887	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	20,98	72%
103818	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	20,98	72%
103851	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	20,75	73%
93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	19,52	78%
98602	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	18,99	83%
93087	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	20,36	77%
103893	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	22,26	71%
103824	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	24,38	64%
103857	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	22,54	70%
93110	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	21,37	74%
93054	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	23,55	82%
93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	25,24	78%
103894	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	26,81	72%
103825	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	28,94	67%
103858	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	27,08	71%
93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	25,92	75%
93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	30,85	88%
93093	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	32,12	85%
103899	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	34,32	79%
103830	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	38,04	71%
103863	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	35,06	77%
93114	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	33,94	80%
93075	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	20,55	73%
103876	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	22,87	66%
103807	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	22,84	66%
103840	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	22,49	67%
93098	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	20,68	73%
93120	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	27,15	85%
93077	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	29,19	79%
103879	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	32,04	72%
103810	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	35,19	66%
103843	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	32,44	71%
93100	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	30,70	75%
93121	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	30,80	84%
93078	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	32,84	79%

103880	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	35,69	72%
103811	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	38,84	67%
103844	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	36,09	72%
93101	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	34,35	75%
92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	13,27	49%
103874	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	18,36	35%
103805	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	18,30	35%
103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	17,60	36%
92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	13,95	45%
92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	18,30	76%
92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	22,38	62%
103877	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	28,07	50%
103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	34,38	40%
103841	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	28,88	48%
92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	25,40	55%
92288	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	28,97	80%
92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	32,75	71%
103881	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	39,34	59%
103812	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	51,09	46%
103845	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	41,48	56%
92328	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	38,14	61%
92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	51,62	86%
92290	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	78,42	89%
92291	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	121,72	91%
92292	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	379,08	96%
93082	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	25,20	80%
103885	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	28,31	72%
103816	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	28,29	72%
103849	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	27,82	73%
93105	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	25,37	80%
93055	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	47,59	94%
93089	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	50,32	89%
103891	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	54,12	82%
103822	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	58,38	76%
103855	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	54,69	82%
93112	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	52,35	85%
93060	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	83,50	95%
93094	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	86,03	93%
103897	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	90,43	88%
103828	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	97,83	81%
103861	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	91,90	87%
93115	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	89,66	89%
93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	13,68	46%
103875	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	18,33	35%
103806	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	18,27	35%
103839	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	17,57	36%
93097	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	13,94	45%
93119	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	17,99	76%
93076	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	22,07	62%
103878	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	27,76	49%
103809	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	34,07	40%
103842	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	28,57	48%
93099	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	25,09	54%
93122	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	27,09	79%
93079	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	30,87	69%
103882	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	37,46	57%
103813	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	49,21	44%
103846	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	39,60	54%
93102	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	36,26	59%
93123	CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	60,86	88%
93124	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	95,77	91%
93125	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	140,94	92%
93126	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	312,25	96%
93063	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTAL	UN	696,83	99%
93066	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTAL	UN	874,51	99%
93069	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTAL	UN	1.212,25	99%
93072	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTAL	UN	1.599,91	99%

93083	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	478,53	99%
103886	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	481,64	98%
103817	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	481,62	98%
103850	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	481,15	98%
93106	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	478,70	99%
93052	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	552,82	99%
93086	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	555,55	99%
103890	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	559,35	98%
103821	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	563,61	98%
103854	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	559,92	98%
93109	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	557,58	99%
93058	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	608,13	99%
93092	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	610,66	99%
103898	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	615,06	98%
103829	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	622,46	97%
103862	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	616,53	98%
93116	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	614,29	98%
92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE I	UN	8,86	44%
103883	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	11,97	33%
103814	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	11,95	33%
103847	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	11,48	34%
92329	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	9,03	44%
92293	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	10,35	72%
92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE I	UN	13,08	57%
103888	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	16,88	44%
103819	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	21,14	35%
103852	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	17,45	42%
92330	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	15,11	49%
92294	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	17,62	78%
92316	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE I	UN	20,15	69%
103895	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	24,55	56%
103826	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	31,95	42%
103859	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	26,02	53%
92331	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	23,78	58%
92295	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	33,45	86%
92296	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	44,38	87%
92297	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	69,01	89%
92298	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	195,08	95%
93080	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	8,89	45%
103884	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	12,00	33%
103815	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	11,98	33%
103848	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	11,51	34%
93103	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	9,06	44%
93050	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	11,75	75%
93084	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	14,48	61%
103889	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	18,28	48%
103820	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	22,54	39%
103853	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	18,85	47%
93107	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	16,51	53%
93056	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	17,62	78%
93090	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	20,15	69%
103896	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	24,55	56%
103827	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	31,95	42%
103860	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	26,02	53%
93113	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	23,78	58%
93061	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	33,59	86%
93064	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	51,69	89%
93067	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	76,97	90%
93070	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	195,08	95%
93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SC	UN	61,25	89%
93118	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SC	UN	90,28	88%
92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	18,61	47%
92332	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	18,94	46%
92299	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	24,07	76%
92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	29,53	62%
103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	45,56	40%
92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	33,57	54%

92300	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	36,80	79%
92319	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	41,84	70%
92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	49,04	60%
92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	73,36	87%
92302	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	97,04	88%
92303	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	178,72	92%
92304	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	465,98	96%
103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	65,75	79%
92308	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	54,99	81%
103871	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	64,03	70%
92323	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	63,53	70%
92305	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	39,95	84%
103868	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	51,79	64%
103802	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	42,10	79%
92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	51,19	65%
97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	85,72	98%
103836	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	102,38	82%
92281	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	116,44	97%
92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	124,63	91%
103872	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	136,00	83%
92324	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	141,29	80%
92275	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	59,53	96%
92306	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	64,99	88%
103869	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	79,17	73%
103803	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	72,39	79%
92321	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	84,35	68%
97336	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	109,10	97%
103837	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	129,17	82%
92282	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	134,81	97%
92310	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	143,26	91%
103873	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	156,61	84%
92325	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	166,87	79%
92276	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	75,60	96%
92307	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	81,31	90%
103870	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	97,48	75%
103804	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	87,84	83%
92322	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	107,64	68%
97337	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	164,10	98%
92283	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	184,02	98%
92277	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	109,26	97%
97338	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	197,45	98%
92284	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	232,24	98%
92278	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	147,06	97%
97339	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	212,62	97%
92285	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	314,37	98%
92279	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	212,62	97%
97340	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	213,86	97%
92286	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	401,73	98%
92280	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	298,57	98%
103901	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	24,81	35%
103832	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	24,75	36%
103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	23,80	37%
103902	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	37,12	49%
103866	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	38,22	48%
103903	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	50,64	58%
103834	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	66,34	44%
103867	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	53,51	55%
105113	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELE	UN	8.188,29	32%
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELE	UN	6.208,62	32%
98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELE	UN	10.519,74	33%
105130	EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS.	M	30,00	-
105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/20	M3	1.980,47	-
105129	INSTALAÇÃO DE CATRACA ELETRÔNICA. AF_03/2024	UN	-	
105127	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/20	M	28,38	-
105128	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA FLAT, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	92,81	-
105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	31,49	-
105116	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MANUAL DE CONTÊINER OU MÓDULO HABIT	UN	11,24	-

105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO H/	UN	123,24	27%
98453	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	174,50	-
98454	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	213,12	-
98449	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	153,37	-
98455	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	147,32	-
98456	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	180,59	0%
98451	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	130,30	-
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	123,47	-
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	154,69	0%
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	106,21	-
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	99,71	-
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	125,17	0%
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	85,81	-
105122	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105125	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105133	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105123	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105124	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105134	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105117	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
105119	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
105131	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
105120	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
105121	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
105132	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
98460	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMEN	M2	75,91	0%
98457	TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_03/2024	M2	-	
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	107,65	-
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	92,13	-
105118	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA OSB. AF_03/2024	M2	-	
106056	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
106057	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
104690	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
101958	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
106065	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
101959	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
101960	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
106058	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
101962	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
106066	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
106048	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106049	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106050	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106051	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106063	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106052	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106053	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106054	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106055	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106064	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106067	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106070	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106071	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106072	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106073	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106068	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106069	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106074	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106075	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106076	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTC	M2	203,92	0%
106059	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTC	M2	239,03	0%
106060	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTC	M2	232,36	0%
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	223,89	0%
101947	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101948	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101949	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	

101950	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
106061	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101951	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101952	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101953	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101954	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
106062	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU L	M3	164,43	0%
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N	M3	337,19	0%
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISC	M3	337,93	0%
100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISC	M3	320,99	0%
96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO	M3	352,33	0%
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE S	M3	395,52	0%
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENT	M3	409,92	0%
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU	M2	23,57	-
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU	M2	47,30	-
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU	M3	946,24	-
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	M2	22,79	-
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	M2	44,31	-
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	M3	886,38	-
104043	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIG	UN	7,50	53%
104044	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIG	UN	7,95	47%
104045	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGA	UN	12,60	61%
104049	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃC	UN	5,12	-
104050	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO F	UN	7,78	-
104084	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE E	UN	78,84	-
104037	COLAR DE TOMADA, FERRO FUNDIDO, COM PARAFUSOS, DN 50 MM X 3/4", PAI	UN	-	
104035	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA L	UN	33,60	47%
104036	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA L	UN	34,66	46%
104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PA	UN	35,38	-
104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PAR	UN	22,18	-
104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PAR	UN	29,08	-
104033	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PAR	UN	26,01	-
104038	COLAR TOMADA EM FERRO FUNDIDO, COM PARAFUSOS, SAIDA COM ROSCA,	UN	-	
104051	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM,	UN	6,67	50%
104052	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 X 32 MM,	UN	9,36	52%
104046	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEA	UN	7,15	50%
104047	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEA	UN	8,31	49%
104048	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEA	UN	12,29	60%
104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA CO	UN	63,94	-
104065	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA CO	UN	140,09	-
104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA CO	UN	67,23	-
104064	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA CO	UN	164,84	-
104059	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	9,90	-
104058	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	6,38	-
104082	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE I	UN	28,29	-
104083	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE I	UN	69,51	-
104057	REGISTRO ESFERA, LATÃO NIQUELADO, COM ROSCA, 3/4", PARA LIGAÇÃO PRI	UN	-	
104056	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	27,50	-
104055	REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGA	UN	17,96	-
104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLI	UN	41,48	-
104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. A	M	8,62	65%
104061	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. A	M	15,65	71%
104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE	M	49,22	-
104086	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE	M	88,43	-
104073	TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 X 100 MM, PARA COLET	UN	-	
104074	TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 300 X 100 MM, PARA COLET	UN	-	
104075	TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 300 X 150 MM, PARA COLET	UN	-	
104039	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM	UN	66,13	73%
104040	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM	UN	-	
104041	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 90 MM	UN	-	
104042	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 90 MM	UN	-	
104072	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESG	UN	267,16	-
104053	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PRED	UN	7,81	58%
104054	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM, PARA LIGAÇÃO PRED	UN	15,64	71%
99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE MET	UN	7,17	-
99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	17,16	-

99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,58	-
99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1,56	-
99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2	M2	3,69	-
99820	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	2,33	-
99812	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/201	M2	1,15	-
99817	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE MET	UN	7,17	-
99813	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUT	M2	1,02	-
99815	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESP	UN	10,40	-
99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO	M2	11,76	-
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/201	M2	2,10	-
99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_	M2	0,54	-
99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE N	M2	5,49	-
99809	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	5,99	-
99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO	M2	7,49	-
99801	LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO . AF_04/2	M2		-
99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	1,02	-
99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/	M2	4,21	-
99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	M2	2,85	-
99823	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	2,68	-
99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04	M2	0,86	-
99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENT	M2	1,69	-
99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURI	M2	4,38	-
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2,00	-
99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS	UN	10,94	-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	-
101374	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.025,45	-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,20	-
101375	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.083,62	-
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,18	-
101376	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.798,43	-
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,72	-
101377	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.085,54	-
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,42	-
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,23	-
101378	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.372,90	-
101379	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.025,45	-
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,63	-
101380	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.067,26	-
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,81	-
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.052,09	-
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,14	-
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.095,64	-
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,19	-
101381	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.870,54	-
90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	126,10	-
90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,45	-
90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	139,75	-
93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22.241,50	-
93570	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23.536,93	-
93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24.646,60	-
101382	ASSENTADOR DE MANILHAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.523,80	-
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,63	-
100303	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,26	-
101383	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.828,06	-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,81	-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMP	H	21,82	-
101384	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMP	MES	3.915,27	-
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,54	-
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.829,57	-
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS C	MES	6.013,09	-
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,95	-
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,18	-
101386	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.798,43	-
101387	AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.032,13	-
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	-
88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,57	-
101388	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.880,14	-

88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,42	-
101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.278,45	-
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEI	MES	4.710,89	-
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,54	-
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,26	-
101391	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.879,26	-
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	25,02	-
101392	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA COM ENCARGOS COMPLEMENT	MES	4.466,55	-
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,19	-
101394	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.870,54	-
101395	CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.989,97	-
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,03	-
101396	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.665,64	-
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,97	-
101397	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.828,38	-
101398	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ COM ENCARGOS COMPLEM	MES	4.248,63	-
88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS C	H	23,75	-
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPL	H	0,17	-
101286	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPL	MES	23,89	-
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS CO	H	0,22	-
101287	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COM	MES	77,29	-
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCAI	H	0,17	-
101288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS(ENC	MES	23,89	-
95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCAR	H	0,18	-
101289	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCAR	MES	24,41	-
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPI	H	0,22	-
100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEM	H	0,22	-
101290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEM	MES	30,57	-
101291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (ENCARGOS CC	MES	23,89	-
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COM	H	0,18	-
101292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COM	MES	24,41	-
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	-
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	13,74	-
95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS	H	0,43	-
95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS	MES	57,29	-
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	0,23	-
101293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	31,17	-
95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS C	H	1,02	-
95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS CC	H	1,08	-
95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS C	H	1,13	-
95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEME	MES	135,66	-
95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMEN	MES	143,72	-
95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEME	MES	150,62	-
101294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE MANILHA (ENCARGOS COM	MES	27,48	-
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPL	H	0,20	-
100293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPI	H	0,21	-
101295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPI	MES	28,33	-
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMF	H	0,58	-
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HID	H	0,27	-
101296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HID	MES	37,23	-
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMP	H	0,09	-
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMP	MES	12,89	-
101297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORIO (ENCARGOS COM	MES	34,60	-
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COM	H	0,26	-
101298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECANICO (ENCARGOS COMPLI	MES	23,89	-
95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLI	H	0,17	-
101299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLE	MES	30,57	-
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COM	H	0,17	-
95321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS	H	0,17	-
101300	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS	MES	22,80	-
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMF	H	0,13	-
101301	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMF	MES	17,69	-
95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCAR	H	0,19	-
101302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCAR	MES	26,60	-
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS C	H	0,30	-
101304	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS C	MES	39,89	-
95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	0,34	-

101305	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA	MES	45,98	-
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	-
101307	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	31,17	-
101309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO AUXILIAR (ENCARGOS COMPLE	MES	30,57	-
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS C(	H	0,28	-
101310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (ENCARGOS (	MES	38,00	-
101311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMI	MES	31,17	-
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMI	H	0,23	-
101312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURA	MES	27,77	-
95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ	H	0,20	-
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMI	H	0,13	-
95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMI	MES	17,44	-
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	-
101313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	100,85	-
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENT	H	0,87	-
101315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENT	MES	116,13	-
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (EN	H	0,36	-
101316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (EN	MES	48,57	-
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLE	H	0,67	-
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGC	MES	89,76	-
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCAR	H	1,84	-
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCAR	MES	245,52	-
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCAR(	H	1,85	-
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCAR(	MES	246,01	-
95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCAF	H	2,17	-
95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCAF	MES	289,66	-
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,22	-
101322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	30,12	-
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEM	H	0,43	-
101323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEM	MES	57,29	-
102918	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALADOR DE PISO ELEVADO (ENCARGOS	H		-
101325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (ENCARGOS C	MES	44,50	-
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	-
101326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,77	-
95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,29	-
101330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	38,74	-
101331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COI	MES	39,79	-
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COM	H	0,29	-
95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTA	H	0,35	-
101329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	47,35	-
95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (EN	H	0,22	-
101333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (EN	MES	30,37	-
100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS (	H	0,56	-
101334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS (	MES	74,52	-
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMEN	H	1,05	-
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMEN	MES	140,05	-
100295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCA	H	0,53	-
101303	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS(ENCAI	MES	70,64	-
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCA	H	0,19	-
101308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (EN	MES	25,73	-
105536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE FÔRMAS DO SISTEMA DE PAF	H		-
101320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE MAQUINAS (ENCARGOS COMI	MES	23,31	-
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (E	H	0,33	-
95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS (	H	0,65	-
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS C(	H	0,10	-
101324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (EN	MES	14,27	-
101328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (ENCAF	MES	17,09	-
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COM	H	0,10	-
95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COM	MES	13,74	-
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCA	H	0,12	-
101332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCAR(	MES	12,26	-
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS C	H	0,09	-
101336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM	MES	49,60	-
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARG	H	0,37	-
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,12	-
101337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	17,21	-
101338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BATE-ESTACAS (ENCARGOS (	MES	23,44	-

95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENC	H	0,17	-
101339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COM	MES	23,73	-
101340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / M	MES	23,73	-
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/M	H	0,17	-
101341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COM	MES	18,60	-
95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESS	H	0,13	-
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (E	H	0,18	-
101342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DI	MES	24,54	-
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS C	H	0,28	-
101343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS C	MES	37,62	-
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPL	H	0,35	-
101344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (E	MES	46,74	-
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COM	H	0,47	-
101345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COM	MES	63,48	-
101346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (	MES	31,71	-
101347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVE	MES	32,94	-
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIR	H	0,15	-
101348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIR	MES	20,27	-
101349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO SCRAPER (ENCARGOS	MES	44,56	-
95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGC	H	0,33	-
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARG	H	0,33	-
101350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARG	MES	44,56	-
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,24	-
101351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARG	MES	23,73	-
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS	H	0,18	-
101352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBR	MES	24,54	-
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARG	H	0,17	-
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCAI	H	0,17	-
101353	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCAI	MES	22,80	-
95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLO	H	0,33	-
101355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLO	MES	44,56	-
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENC	H	0,23	-
95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGO	H	0,17	-
95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,30	-
101356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	39,89	-
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,43	-
101357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	57,29	-
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	H	0,30	-
101358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M	MES	39,89	-
95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLE	H	0,29	-
101359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLE	MES	38,74	-
101360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COM	MES	39,89	-
95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COM	H	0,30	-
95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	0,29	-
101361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULO	MES	38,98	-
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	-
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,23	-
101363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	31,17	-
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,31	-
101364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEM	MES	41,90	-
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,23	-
101365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	31,17	-
95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA (	H	0,27	-
101366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ELETRICO (ENCARGOS COMPLEM	MES	36,63	-
100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COM	H	0,50	-
100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COM	MES	67,17	-
101368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CO	MES	22,62	-
101369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPL	MES	66,55	-
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	-
101370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	30,80	-
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	-
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	39,30	-
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	-
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COM	H	0,17	-
95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPL	H	0,50	-
100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (EN	H	0,44	-
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (EN	MES	59,26	-

95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	-
101371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	30,35	-
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,07	-
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	10,04	-
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,22	-
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.006,96	-
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,74	-
101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.944,99	-
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,81	-
101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.367,71	-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	26,67	-
101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	4.764,42	-
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,39	-
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.253,78	-
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	129,24	-
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22.759,45	-
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	129,49	-
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22.804,09	-
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	152,06	-
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	26.773,01	-
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,47	-
101407	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.748,16	-
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,39	-
101408	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.896,66	-
102919	INSTALADOR DE PISO ELEVADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	
101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.071,66	-
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,64	-
101410	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.075,46	-
88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,73	-
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,43	-
101413	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.732,32	-
101414	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.870,16	-
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,18	-
101412	MAÇARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.973,20	-
101415	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	5.906,68	-
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,48	-
101416	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.910,65	-
88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	33,13	-
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,60	-
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9.453,33	-
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	28,44	-
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,40	-
101417	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.365,52	-
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	22,39	-
101418	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	4.011,49	-
105535	MONTADOR DE FÔRMAS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO COM ENCA	H	-	
101419	MONTADOR DE MÁQUINAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.004,19	-
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,40	-
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,65	-
93558	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.626,09	-
101420	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	4.767,26	-
101421	MOTORISTA DE CAMINHÃO CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.504,20	-
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,87	-
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,83	-
101422	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.239,78	-
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,66	-
101424	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPL	MES	5.097,40	-
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,59	-
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,99	-
101425	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.201,94	-
101426	OPERADOR DE BATE-ESTACA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.793,41	-
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,09	-
101427	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.839,66	-
101428	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	4.839,66	-
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CC	H	27,09	-
101429	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS	MES	4.014,74	-
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMP	H	22,40	-

88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	27,82	-
101430	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO COM ENCARGOS CO	MES	4.969,65	-
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,25	-
101431	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.391,60	-
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,27	-
101432	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	4.862,67	-
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,07	-
101433	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.236,68	-
101434	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	4.706,50	-
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMEI	H	23,93	-
101436	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMEI	MES	4.283,16	-
101437	OPERADOR DE MOTO SCRAPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8.188,29	-
88299	OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,11	-
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,11	-
101438	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8.188,29	-
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENT.	H	27,16	-
101435	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS COM ENCARGOS COMPLE	MES	4.848,87	-
101440	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA COM ENCARGOS	MES	4.969,65	-
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,82	-
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,09	-
101439	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.839,66	-
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,23	-
101441	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.691,14	-
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCAI	H	46,11	-
101443	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCAI	MES	8.188,29	-
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,34	-
88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,81	-
88308	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,26	-
101444	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.879,26	-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,39	-
101445	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.896,66	-
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,07	-
101446	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.220,03	-
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,46	-
101447	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.115,08	-
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,07	-
101448	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.220,03	-
101449	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.504,50	-
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,55	-
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,87	-
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,19	-
101451	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.870,54	-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,71	-
101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.899,24	-
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECU	H	164,88	-
88318	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS	H	31,71	-
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,13	-
101453	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.047,31	-
101454	SOLDADOR ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.681,07	-
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,89	-
100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.479,35	-
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,71	-
101458	TELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.785,35	-
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,17	-
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.753,55	-
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,16	-
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,02	-
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COI	MES	4.088,12	-
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	27,60	-
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	4.886,93	-
88322	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,30	-
101457	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8.750,32	-
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,31	-
101459	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.011,77	-
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,47	-
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.867,38	-
105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2	M	0,53	-

99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/202	UN	108,64	-
99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/202	UN	173,44	-
105008	LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF_03/202	UN	-	
105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS COR	M	73,42	-
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS COR	M	60,33	-
105137	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	-	
105136	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_03/2024	UN	-	
105007	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	36,24	-
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	8,68	0%
105010	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, COM USO DE ESTAÇÃC	UN	-	
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	1,98	-
100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	620,55	-
86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORN	UN	477,00	-
86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - F	UN	572,82	-
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_0	UN	45,64	-
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	91,32	-
100850	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	-	
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FC	UN	387,63	75%
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA	UN	816,93	89%
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO	UN	358,29	9%
86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZ	UN	738,72	5%
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCL	UN	502,50	8%
86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCL	UN	511,84	8%
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA -	UN	364,04	11%
93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁL	UN	1.215,58	59%
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA	UN	726,87	40%
93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO,	UN	1.391,24	3%
86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL	UN	1.393,77	2%
100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNEC	UN	654,24	21%
100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PARED	UN	411,12	37%
100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PARED	UN	442,27	34%
100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO,	UN	350,93	19%
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA	UN	226,30	45%
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA	UN	236,57	43%
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA	UN	243,41	42%
100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA	UN	248,65	41%
100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAR	UN	266,44	38%
100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAR	UN	285,95	36%
100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAR	UN	298,41	34%
100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAR	UN	306,19	33%
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMEN	UN	113,89	-
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMEF	UN	489,22	-
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMEF	UN	285,31	-
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - F	UN	158,96	-
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, IN	UN	444,80	-
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, IN	UN	240,89	-
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORN	UN	197,84	-
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORN	UN	216,85	-
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	52,37	-
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	56,84	-
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INS	UN	10,16	-
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INS	UN	11,46	-
95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUS	UN	239,14	-
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR	UN	317,77	32%
86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR	UN	436,39	23%
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADI	UN	359,96	28%
86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADI	UN	1.236,48	8%
86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADI	UN	871,89	12%
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADR	UN	151,05	22%
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADR	UN	269,67	13%
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADR	UN	279,01	12%
100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202	UN	44,52	-
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E IN	UN	808,80	4%
100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - F	UN	1.060,78	3%
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	78,91	-
95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃC	UN	102,46	-
95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃ	UN	62,78	-

100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	226,30	45%
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2(	UN	77,19	-
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RE	UN	60,39	-
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	11,18	-
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E	UN	215,09	-
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INST	UN	20,52	-
100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA	UN	37,98	53%
100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA	UN	34,57	49%
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIM	UN	746,50	14%
86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO S	UN	944,18	11%
86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO S	UN	831,00	12%
86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO S	UN	787,76	13%
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMEN	UN	523,50	13%
86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃ	UN	925,09	7%
86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃ	UN	617,34	11%
86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃ	UN	574,10	12%
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORN	UN	647,99	16%
86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLI	UN	732,49	14%
86926	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLI	UN	689,25	15%
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNE	UN	365,49	19%
86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUS	UN	449,99	15%
86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUS	UN	406,75	17%
86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUS	UN	459,33	15%
86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUS	UN	416,09	16%
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIM	UN	115,75	-
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNE(	UN	64,23	-
100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_	UN	405,04	-
100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENC	UN	2.119,99	-
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDI	UN	169,25	-
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPU	UN	88,19	-
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	UN	103,18	-
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZI	UN	153,14	-
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE CO	UN	151,00	-
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	20,99	-
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNEC	UN	306,59	15%
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO	UN	314,70	15%
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL	UN	802,20	6%
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL	UN	810,31	6%
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	574,88	8%
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNE(	UN	507,86	9%
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃ(	UN	564,70	8%
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUS(	UN	519,32	9%
100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃ	UN	684,23	7%
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, C	UN	70,75	-
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FOR	UN	76,29	-
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LA	UN	9,09	-
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPT	UN	24,10	-
101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMEN	UN	24,01	33%
101664	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMEN	UN	25,15	36%
101665	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMEN	UN	30,09	46%
101634	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	-	
101635	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	-	
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	141,65	42%
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	135,65	43%
101638	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	-	
101639	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	-	
105919	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIMENTO E IN	UN	-	
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNE	UN	482,42	4%
101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNE	UN	549,20	4%
101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNE	UN	864,45	2%
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECI	UN	193,32	10%
101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECI	UN	298,31	7%
101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECI	UN	322,82	6%
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNEC	UN	375,04	5%
105923	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIME	UN	-	
105921	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMEN	UN	-	
105920	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENT	UN	-	

105922	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 600 W - FORNECIMEN	UN	-	
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FO	UN	36,26	98%
101661	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO PO	UN	120,25	17%
105924	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÁ	UN	11,72	-
101651	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNE	UN	61,19	33%
101630	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNEC	UN	70,83	28%
101633	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EX	UN	95,21	58%
104219	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	82,52	-
104223	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	108,19	-
104227	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	126,35	-
104231	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	139,28	-
104235	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	68,59	-
104239	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	93,11	-
104243	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	110,08	-
104247	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	117,99	-
87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	70,69	-
87800	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	96,16	-
87804	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	113,13	-
87808	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	120,93	-
87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	85,95	-
87783	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	112,66	-
87787	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	130,82	-
87791	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	144,19	-
87832	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	135,24	-
87812	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	103,97	-
87816	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	129,49	-
87820	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	146,46	-
87824	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	169,58	-
87828	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	107,27	-
104251	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	97,79	-
104255	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	122,32	-
104259	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	139,29	-
104263	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	160,74	-
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	44,85	-
87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	61,76	-
87803	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	69,30	-
87807	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	75,78	-
104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	55,53	-
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	59,36	-
104222	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	71,84	-
87781	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	76,75	-
104226	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	79,91	-
87786	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	84,82	-
104230	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	93,33	-
104234	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	42,60	-
104238	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	58,42	-
104242	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	65,96	-
104246	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	72,09	-
104250	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	74,89	-
87811	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	81,76	-
104254	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	90,72	-
87815	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	98,67	-
104258	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	98,26	-
87819	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	106,21	-
104262	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	125,50	-
87823	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	136,35	-
87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	77,95	-
87831	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	95,14	-
104220	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	56,14	10%
104203	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	60,19	10%
104224	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	72,63	10%
104204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	77,91	10%
104228	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	80,24	9%
104205	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	85,52	10%
104232	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	88,66	9%
104206	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	94,46	10%
104236	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	42,45	8%

104207	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	44,94	9%
104240	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	58,54	9%
104208	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	62,15	9%
104244	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	65,70	8%
104209	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	69,30	9%
104248	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	68,59	8%
104210	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	72,07	8%
104252	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	77,47	12%
104211	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	84,78	12%
104212	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	102,05	12%
104213	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	109,20	11%
104214	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	130,08	12%
104215	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	79,72	11%
104216	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	96,88	11%
104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	52,20	-
104221	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	67,38	-
104225	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	74,31	-
104229	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	87,17	-
104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	39,49	-
104237	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	54,26	-
104241	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	60,73	-
104245	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	66,33	-
104249	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	71,78	-
104253	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	86,56	-
104256	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	93,57	12%
104260	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	100,72	11%
104264	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	119,63	11%
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	41,74	-
87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	57,60	-
87801	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	64,07	-
87805	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	70,02	-
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	56,03	-
87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	72,29	-
87784	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	79,22	-
87788	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	93,25	-
87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	78,65	-
87813	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	94,51	-
104257	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	93,03	-
87817	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	100,98	-
104261	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	119,74	-
87821	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	130,59	-
87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	74,15	-
87829	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	90,04	-
87557	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICAD	M2	41,86	-
87539	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICAD	M2	63,34	-
104972	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	35,15	-
104954	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	48,98	-
104976	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	31,22	-
104966	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	45,04	-
104968	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	41,74	-
104962	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	55,57	-
87550	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	27,86	-
87532	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	39,72	-
87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	25,33	-
87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	37,19	-
87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	43,98	-
87546	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	32,12	-
104971	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	33,09	-
104965	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	45,75	-
104975	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	29,16	-
104957	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	41,81	-
104967	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	39,68	-
104961	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	52,34	-
87549	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	25,80	-
87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	36,49	-
87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	23,27	-
87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	33,96	-

87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	40,75	-
87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	30,06	-
104960	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APL	M2	40,37	-
87561	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APL	M2	41,31	-
104953	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APL	M2	61,85	-
87543	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APL	M2	24,20	-
104959	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MA	M2	25,96	-
104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	23,90	-
104970	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	37,06	-
104964	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	50,88	-
104956	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	46,03	-
104974	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	32,20	-
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	29,09	-
87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	40,95	-
104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	37,82	-
104969	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	35,00	-
104963	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	47,65	-
104955	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	42,80	-
104973	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	30,14	-
87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	27,03	-
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	37,72	-
104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	34,59	-
104978	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	37,39	-
104977	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	49,88	-
90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	32,90	-
90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	44,42	-
103313	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO COM LED, EM ALUMÍNIO COM DIFUSOR	UN	-	
103309	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO, MODELO OLEGÁRIO, EM TUBO DE AÇ	UN	-	
103312	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO, MODELO OLEGÁRIO, EM TUBO DE AÇ	UN	-	
103296	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 30	UN	-	
103300	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 30	UN	-	
103301	INSTALAÇÃO DE BANCO CIRCULAR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕ	UN	-	
103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO	UN	1.248,43	97%
103305	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO SEM ENCOSTO, EM TUBOS E CHAPAS DE A	UN	-	
103294	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO COM ENCOSTO, DIM	UN	-	
103298	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO COM ENCOSTO, DIM	UN	-	
103293	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMI	UN	-	
103297	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMI	UN	-	
103311	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 110 CM X 7	UN	-	
103306	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78	UN	-	
103308	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78	UN	-	
103295	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM MESA E QUATRO BANCOS PRÉ-FABRICADO	UN	-	
103299	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM MESA E QUATRO BANCOS PRÉ-FABRICADO	UN	-	
103302	INSTALAÇÃO DE FLOREIRA CIRCULAR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMEN	UN	-	
103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE	UN	1.344,10	92%
103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE	UN	1.293,66	96%
103303	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO, VOLUME MÍNIMO DE	UN	-	
103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU	M2	215,29	0%
103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU	M2	206,88	-
105188	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	141,38	1%
87841	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	128,33	-
87853	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	143,55	1%
105187	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	193,20	0%
87840	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	180,15	-
87852	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	195,37	1%
105186	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	146,54	0%
87839	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	133,76	-
87851	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	149,36	1%
105185	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	198,48	0%
87838	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	185,74	-
87850	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	201,34	1%
105110	ASCENSÃO DE GRUA ASCENSIONAL. AF_03/2024	M	179,53	-
105105	ASCENSÃO DE MINI GRUA. AF_03/2024	M	58,37	-
105103	ASCENSÃO E DESCIDA DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA. AF_03/2024	M	83,12	-
105112	ASCENSÃO E DESCIDA DE GRUA FIXA. AF_03/2024	M	149,92	-
105109	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE GRUA ASCENSIONAL, UTILIZAÇÃO DE GUIN	UN	-	
105108	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE GRUA ASCENSIONAL, UTILIZAÇÃO DE GUIN	UN	-	

105104	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MINI GRUA. AF_03/2024	UN	4.270,72	25%
105107	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE ELEVADOR DE CREMAL	UN	2.794,07	-
105106	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE ELEVADOR DE CREMAL	UN	1.892,25	-
105111	MONTAGEM E DESMONTAGEM DO TRECHO INICIAL DE GRUA FIXA (ALTURA LI	UN	17.445,58	59%
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	6,34	77%
98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	0,39	-
105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	4,18	66%
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	72,67	-
98507	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALEI	UN	-	
98508	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALEI	UN	-	
98506	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALEI	UN	-	
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	106,64	-
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	16,47	-
98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	25,47	38%
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACA	M2	21,62	-
98517	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR O	UN	-	
98518	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 4,00 M . AF_07/2024	UN	-	
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF	UN	364,02	13%
98514	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E	UN	-	
98515	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 4,00 M. A	UN	-	
98513	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A	UN	-	
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M	UN	206,46	-
98512	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 4,00 M	UN	-	
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL	UN	112,81	-
98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	3,66	-
91599	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	8,24	13%
100065	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	-	
100069	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	-	
100063	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	-	
91597	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	7,87	11%
91598	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	10,19	4%
91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	10,52	3%
100064	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	10,44	3%
100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	10,47	2%
91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REF	KG	8,81	-
100068	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REF	KG	7,58	-
100067	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REF	KG	10,60	-
91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REF	KG	10,81	-
91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REF	KG	9,96	-
91593	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDI	KG	10,54	2%
105814	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDI	KG	10,27	1%
91594	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDI	KG	10,56	3%
91595	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDI	KG	10,81	4%
105815	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDI	KG	-	
91600	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIB	KG	11,71	4%
99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA D	M3	700,87	-
105539	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA D	M3	-	
99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA D	M3	771,15	-
105540	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS CO	M3	-	
103184	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS CO	M3	721,32	-
103183	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS CO	M3	842,25	-
99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM S	M3	784,49	-
99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SIST	M3	780,90	-
99435	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS CO	M3	765,98	-
99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM S	M3	763,41	-
99438	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS (	M3	751,74	-
105538	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS (	M3	-	
99436	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS (	M3	847,10	-
99437	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS CO	M3	745,01	-
105537	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS CO	M3	-	
99433	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS CO	M3	826,68	-
104422	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	9,79	-
105824	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	16,78	-
105825	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	6,45	-
104421	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	14,85	-
105822	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	21,84	-
105823	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	11,51	-

104423	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	13,34	-
105826	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	20,33	-
105827	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	10,00	-
104425	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	8,24	-
105828	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	15,23	-
105829	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	4,90	-
91525	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	6,89	-
105818	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	15,48	-
105819	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	5,17	-
104414	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	6,10	-
105816	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	14,69	-
105817	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	4,38	-
104415	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	11,08	-
105820	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	19,67	-
105821	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	9,36	-
104418	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA D	M2	2,56	-
91515	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA D	M2	4,68	-
104419	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA D	M2	4,05	-
91519	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA D	M2	1,96	-
91520	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DC	M2	1,97	-
104416	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DC	M2	1,63	-
104417	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DC	M2	3,69	-
91522	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE I	M2	3,31	-
104412	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE I	M2	2,98	-
104413	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE I	M2	5,06	-
102569	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DA ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDAI	M2	-	
102574	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDAI	M2	-	
102573	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDAI	M2	-	
102577	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDAI	M2	-	
102576	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDAI	M2	-	
103083	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDE	M2	-	
103081	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDE	M2	-	
103082	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDE	M2	-	
103086	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDE	M2	-	
103085	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDE	M2	-	
104726	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2	M2	-	
104725	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_0	M2	-	
96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	23,13	8%
96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	10,20	18%
96368	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	173,00	5%
96364	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	144,73	5%
96369	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	192,96	5%
104723	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	228,13	5%
96367	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	158,87	5%
104722	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	178,89	5%
96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	147,83	5%
96361	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	135,36	4%
104719	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	168,42	3%
96360	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	116,47	4%
96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	101,30	4%
104718	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	119,19	3%
96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	91,32	4%
96371	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	68,75	4%
104724	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	85,57	3%
96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	59,33	4%
96365	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	164,17	4%
104721	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	198,28	4%
96363	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	130,08	5%
104720	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	149,04	4%
96362	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	119,57	5%
103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBO	UN	2.402,40	95%
103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBO	UN	2.409,37	94%
103211	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRA	UN	-	
103196	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRA	UN	-	
103212	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TU	UN	-	
103197	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TU	UN	-	
103217	INSTALAÇÃO DE CASINHA DE MADEIRA TRATADA COM RAMPA ESCALADA, ES	UN	-	

103202	INSTALAÇÃO DE CASINHA DE MADEIRA TRATADA COM RAMPA ESCALADA, ES(	UN	-	
103215	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE	UN	-	
103200	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE	UN	-	
103216	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR METÁLICO EM TUBOS E CHAPAS DE AÇO C.	UN	-	
103201	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR METÁLICO EM TUBOS E CHAPAS DE AÇO C.	UN	-	
103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO	UN	6.153,32	98%
103218	INSTALAÇÃO DE GAIOLA LABIRINTO METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO,	UN	-	
103203	INSTALAÇÃO DE GAIOLA LABIRINTO METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO,	UN	-	
103213	INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOE	UN	-	
103198	INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOE	UN	-	
103214	INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBON(	UN	-	
103199	INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBON(	UN	-	
103219	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALA	UN	-	
103204	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALA	UN	-	
103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO	UN	6.486,75	99%
103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM	UN	2.315,80	90%
103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM	UN	2.213,26	94%
103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO -	UN	4.112,22	96%
103190	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO -	UN	4.105,25	96%
103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO D	UN	2.563,01	95%
103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO D	UN	2.556,04	95%
103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - E	UN	1.981,74	93%
103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - E	UN	1.974,77	93%
103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARB	UN	4.876,88	98%
103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARE	UN	5.242,85	99%
103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBOI	UN	2.627,97	98%
103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO D	UN	2.839,71	95%
103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO D	UN	2.832,74	95%
95001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEI	M2	-	
95000	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEI	M2	-	
95005	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEI	M2	-	
95004	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEI	M2	-	
95003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USI	M2	-	
95002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USI	M2	-	
95007	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USI	M2	-	
95006	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USI	M2	-	
104313	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM PLACAS DE CONCRETO PRÉ-FABRIC	M2	-	
104312	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM PLACAS DE CONCRETO PRÉ-FABRIC	M2	-	
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	89,33	-
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	108,76	-
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M3	955,30	-
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M3	771,03	-
104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M3	789,42	-
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	78,27	-
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	94,02	-
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM AR(	M2	125,28	4%
104383	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEI	M2	-	
101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ	M2	110,92	4%
101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM	M2	94,34	5%
104384	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM	M2	-	
101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM	M2	69,26	5%
104438	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANT	M2	-	
92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 2	M2	73,66	0%
104429	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRET(	M2	-	
104426	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRET(	M2	-	
104436	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (A	M2	-	
104434	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (A	M2	-	
104432	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X	M2	92,42	0%
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR	M2	88,92	0%
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR	M2	75,85	0%
104439	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENA	M2	-	
104440	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENA	M2	-	
92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES D	M2	123,31	0%
92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES D	M2	63,24	0%
92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES D	M2	73,09	0%
104430	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCR	M2	-	
104431	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCR	M2	-	

104427	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCR	M2	-	
104428	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCR	M2	-	
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAM	M2	66,68	0%
92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAM	M2	72,91	0%
104437	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTII	M2	-	
104435	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTII	M2	-	
104433	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 2	M2	80,74	0%
93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGUL	M2	78,46	0%
93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGUL	M2	93,42	0%
92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGUL	M2	65,72	0%
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGUL	M2	75,59	0%
92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGUL	M2	88,00	0%
92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVAD	M2	105,59	0%
92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVAD	M2	67,94	0%
92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVAD	M2	81,21	0%
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE	KG	57,96	-
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCR	M2	2,57	-
97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	8,44	-
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PA	KG	21,18	-
97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PA	KG	18,09	-
97118	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PA	KG	14,79	-
97119	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PA	KG	13,12	-
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. A	M	0,38	-
97111	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESF	M2	216,70	0%
97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESF	M2	224,91	0%
103904	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESF	M2	134,89	0%
103905	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESF	M2	142,24	0%
103907	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESF	M2	149,96	0%
103911	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESF	M2	217,13	0%
97104	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESF	M2	138,89	0%
103906	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESF	M2	171,33	0%
97105	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESF	M2	157,07	0%
97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESF	M2	174,61	0%
97107	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESF	M2	197,64	0%
97108	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESF	M2	223,78	0%
97109	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESF	M2	246,76	0%
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	126,93	-
103914	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	147,09	0%
103915	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	160,04	0%
103916	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	183,26	0%
103917	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	209,98	0%
103918	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	222,50	0%
103919	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ES	M2	-	
103920	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ES	M2	-	
103921	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ES	M2	-	
103922	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ES	M2	-	
103923	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ES	M2	-	
103908	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPES	M2	169,29	0%
103909	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPES	M2	191,66	0%
103912	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPES	M2	239,44	0%
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	46,47	-
101970	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIME	M	-	
101972	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIME	M	-	
101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, AS	M	198,18	0%
101976	CHAPIM SOBRE MUROS NÃO LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP	M	-	
101978	CHAPIM SOBRE MUROS NÃO LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP	M	-	
101967	PEITORIL LINEAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO DE ATÉ 2 M,	M	-	
101968	PEITORIL LINEAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE	M	-	
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM AR	M	153,28	0%
104100	FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA STICK, CONSIDERANDO MODULAÇ	M2	-	
104099	FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA STICK, CONSIDERANDO MODULAÇ	M2	-	
104102	FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA UNITIZADO, CONSIDERANDO MOD	M2	-	
104101	FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA UNITIZADO, CONSIDERANDO MOD	M2	-	
104103	FACHADA EM VIDRO NO SISTEMA SPIDER GLASS, CONSIDERANDO MÓDULOS	M2	-	
92123	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015	M3	50,76	-
92121	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015	M3	31,79	-
92122	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015	M3	52,06	-

103615	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103637	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103593	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103616	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103638	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103594	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103617	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103639	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103595	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103609	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103631	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103587	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103618	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103640	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103596	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103619	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103641	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103597	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103620	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103642	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103598	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103621	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103643	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103599	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103622	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103644	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103600	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103610	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103632	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103588	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103623	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103645	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103601	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103624	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103646	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103602	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103625	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103647	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103603	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103611	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103633	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103589	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103626	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103648	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103604	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103627	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103649	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103605	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103612	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103634	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103590	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103628	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103650	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103606	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103629	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103651	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103607	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103613	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103635	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103591	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103630	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103652	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103608	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103614	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103636	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103592	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FA	M2	4,16	-

88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESEN	M2	5,04	-
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	M2	5,08	-
88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERI	M2	6,09	-
88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERN	M2	7,25	-
96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRES	M2	25,24	-
96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRES	M2	16,24	-
96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRES	M2	16,15	-
96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRES	M2	10,11	-
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M2	27,33	-
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M2	17,70	-
96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SA	M2	41,98	-
96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SA	M2	27,71	-
96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SAC	M2	49,33	-
96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SAC	M2	32,51	-
88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOI	M2	30,96	-
88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAN	M2	19,53	-
88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAN	M2	17,66	-
88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAN	M2	24,26	-
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAN	M2	20,81	-
88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAF	M2	24,69	-
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAF	M2	20,81	-
88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUF	M2	30,40	-
88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUF	M2	23,77	-
88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUF	M2	36,42	-
88421	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUF	M2	28,70	-
95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA D	M2	14,55	-
95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DI	M2	10,23	-
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CA	M2	15,39	-
95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS D	M2	21,90	-
95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS D	M2	25,91	-
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS,	M2	16,70	-
104648	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS,	M2	-	
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LI	M2	10,87	-
104646	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LI	M2	-	
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIX	M2	30,52	-
104647	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIX	M2	-	
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAN	M2	20,29	-
104645	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAN	M2	-	
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. A	M2	4,25	-
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_	M2	5,20	-
104638	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO	M2	-	
104637	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM TETO, UMA DEMÃO. AI	M2	-	
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DU	M2	9,20	-
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS	M2	11,51	-
104644	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDES,	M2	-	
104643	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM TETO, DUA	M2	-	
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS	M2	12,63	-
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DE	M2	14,94	-
104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DU	M2	10,47	-
104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS D	M2	12,78	-
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/202	M2	13,34	-
95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	15,54	-
102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE A	M2	17,56	-
102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE	M2	18,18	-
102202	APLICAÇÃO MASSA EPÓXI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE A	M2	40,32	-
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/202	M2	1,92	-
102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M2	8,01	-
102198	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	-	
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	22,26	-
102195	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO INCOLOR EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	-	
102199	PINTURA FUNDO NIVELADOR POLIURETÂNICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2	M2	-	
102196	PINTURA FUNDO NIVELADOR POLIURETÂNICO INCOLOR EM MADEIRA. AF_01/2	M2	-	
102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	12,75	-
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	25,51	-
102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEM	M2	8,71	-
102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEM	M2	17,43	-
102227	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEM	M2	26,15	-

102211	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE BASE ÁGUA EM MA	M2	-	
102221	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE BASE ÁGUA EM MA	M2	-	
102231	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE BASE ÁGUA EM MA	M2	-	
102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETIN	M2	8,53	-
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETIN	M2	17,07	-
102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETIN	M2	25,62	-
102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHA	M2	8,13	-
102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHA	M2	16,27	-
102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHA	M2	24,42	-
102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCC	M2	8,26	-
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCC	M2	16,54	-
102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCC	M2	24,83	-
102212	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) POLIURETÂNICA EM MADEIR	M2	-	
102222	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) POLIURETÂNICA EM MADEIR	M2	-	
102232	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) POLIURETÂNICA EM MADEIR	M2	-	
102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTER	M2	10,73	-
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTER	M2	21,47	-
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTER	M2	32,20	-
102204	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃ(	M2	11,08	-
102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃ(	M2	22,19	-
102224	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃ(	M2	33,28	-
102205	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICAD	M2	9,91	-
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICAD	M2	19,84	-
102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICAD	M2	29,76	-
102206	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA POLIURETÂNICA) EM M	M2	-	
102216	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA POLIURETÂNICA) EM M	M2	-	
102226	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA POLIURETÂNICA) EM M	M2	-	
100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	1,45	-
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM F	M2	24,54	81%
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	9,47	-
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCE	M2	29,69	-
100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCE	M2	14,84	-
100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPEF	M2	22,36	-
100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPEF	M2	11,17	-
100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBF	M2	16,28	-
100733	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES	M2	12,91	-
100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	11,56	-
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	50,34	-
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	25,16	-
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	11,42	-
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	50,98	-
100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	25,48	-
100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	11,40	-
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	50,02	-
100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	25,00	-
100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	11,18	-
100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	50,46	-
100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	25,22	-
100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOS(	M2	11,47	-
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOS(	M2	50,16	-
100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOS(	M2	25,06	-
100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOS(	M2	11,28	-
100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOS(	M2	50,68	-
100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOS(	M2	25,33	-
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO	M2	10,97	-
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO	M2	24,60	-
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOI	M2	11,58	-
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOI	M2	25,86	-
100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉ	M2	14,30	-
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉ	M2	27,82	-
100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉ	M2	12,43	-
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉ	M2	26,13	-
100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINC	M2	48,95	-
100730	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINC	M2	24,47	-
100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERI	M2	42,65	-
100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERI	M2	21,32	-
100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOI	M2	24,64	-

100732	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA A ROL	M2	-	
100731	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO PULVERIZADA SC	M2	-	
100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL MET	M2	27,57	-
100756	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU	M2	-	
100738	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU	M2	-	
100755	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE	M2	-	
100737	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE	M2	-	
102499	ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021	M2	4,17	-
102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CL	M	10,60	-
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLIC	M	10,04	-
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E	M	11,11	-
102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICA	M	4,52	-
102502	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICA	M	-	
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃ	M	6,65	-
102510	PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA	M	-	
102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A E	M	6,96	38%
102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 C	M2	25,01	-
102503	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 C	M2	-	
102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM,	M2	46,81	-
102511	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA RETRORREFLETIV	M2	-	
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A B	M2	34,70	-
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/	M	1,63	-
102519	PINTURA DE NÚMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA 1	UN	-	
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCI	M2	20,78	-
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCI	M2	26,31	-
102804	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, IN	M2	-	
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUS	M2	64,91	-
102805	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS. AF_0	M2	-	
102490	PINTURA DE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS COM VERNIZ DE POLIURETANO	M2	-	
102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INC	M	13,64	-
102497	PINTURA DE RODAPÉ EM PEDRA DECORATIVA COM VERNIZ DE POLIURETANC	M	5,17	-
102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PR	M2	82,51	-
102518	PINTURA DE SÍMBOLO "BICICLETA" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOL	UN	-	
102514	PINTURA DE SÍMBOLO "DEFICIENTE FÍSICO" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃC	UN	-	
102516	PINTURA DE SÍMBOLO "GESTANTE" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOL	UN	-	
102515	PINTURA DE SÍMBOLO "IDOSO" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE	UN	-	
102517	PINTURA DE SÍMBOLO "PEDESTRE" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOL	UN	-	
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM	M2	47,98	-
102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF	M2	35,54	-
102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_0	M2	3,58	2%
101730	ACABAMENTO PARA PISO EM TACO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	-	
101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	525,81	92%
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPES	M2	44,45	-
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPES	M2	55,62	-
101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPES	M2	64,74	-
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ES	M2	41,81	-
98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ES	M2	52,98	-
101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ES	M2	62,10	-
101737	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO A	M2	151,34	-
101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGA	M2	527,80	-
101734	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARG	M2	514,88	-
101736	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO	M2	125,77	-
101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO C	M2	336,69	-
98678	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LON	M2	447,55	-
98677	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO SOMENTE POR PEDES	M2	-	
98676	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM PLÁSTICO, COM REVESTIMENTO EM POF	M2	-	
98675	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM PLÁSTICO, PARA RECEBER REVESTIMEN	M2	-	
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2	M2	102,23	0%
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, C	M2	115,00	0%
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	459,82	86%
101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/202	M2	470,76	84%
101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05	M2	141,93	-
101726	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁRE	M2	183,38	-
101725	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁRE	M2	274,65	-
98672	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	645,87	-
101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/20	M2	656,81	-
101732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E A	M2	106,35	46%

101731	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_	M2	349,01	79%
101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIM	M2	240,46	68%
101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/	M2	341,67	87%
101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/	M2	335,22	88%
98683	PISO LAMINADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	-	
101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SC	M	209,52	-
101095	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENT	M	-	
101728	PISO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, PADRÃO LISO, ESPESSURA 2 MM, FIXADC	M2	-	
101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM,	M2	250,32	-
101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	3,61	2%
101742	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMA	M	68,95	-
101740	RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	50,72	36%
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	83,55	83%
98686	RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M	42,21	-
101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09	M	45,62	61%
101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	42,75	65%
101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	24,26	-
98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M	75,04	-
98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	61,48	-
98687	RODAPÉ VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	-	
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	118,59	80%
98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	112,62	-
100606	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.776,86	3%
100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	787,99	6%
100605	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.196,83	4%
100580	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	695,15	7%
100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	651,73	7%
100609	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.806,43	3%
100607	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	807,71	6%
100608	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.220,23	4%
100582	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	754,08	7%
100581	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	677,21	7%
100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.835,78	3%
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	827,05	6%
100611	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.012,00	5%
100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.243,22	4%
100584	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	751,11	7%
100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	704,03	7%
100616	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.896,93	3%
100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.053,72	5%
100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.289,02	4%
100586	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	831,81	6%
100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	756,48	6%
100618	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.966,18	3%
100617	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.334,63	4%
100588	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	868,95	6%
100587	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	810,53	6%
100590	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	934,12	5%
100589	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	876,26	6%
100592	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	927,85	6%
100591	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	865,57	6%
100594	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.017,97	5%
100593	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	936,32	5%
100596	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.216,70	5%
100595	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.106,15	5%
100598	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.348,33	4%
100597	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.256,99	4%
100603	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.720,67	3%
100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	645,16	7%
100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	747,73	6%
100601	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	926,17	5%
100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.149,21	4%
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	600,58	8%
105975	CORDOALHA DE ACO 7,9 (5/16) 7*2,64MM ZINCAGEM TIPO A E 13% DE IACS - FC	M	-	
105976	CORDOALHA DE ACO 7,9 (5/16) 7*2,64MM ZINCAGEM TIPO B E 13% DE IACS - FC	M	-	
105977	CORDOALHA DE ACO 9,5 (3/8) 7*3,05MM ZINCAGEM TIPO A E 13% DE IACS - FOI	M	-	
105978	CORDOALHA DE ACO 9,5(3/8) 7*3,05MM ZINCAGEM TIPO B E 13% DE IACS - FOF	M	-	

105970	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO ANCORA CONCI	UN	-	
105972	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO CRUZETA A POS	UN	-	
105973	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO CRUZETA A POS	UN	-	
105974	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO HTE - FORNECIM	UN	-	
105971	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO POSTE A POSTE	UN	-	
105967	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES	UN	-	
105968	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES	UN	-	
105969	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES	UN	-	
100623	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES	UN	2.231,64	76%
105964	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORI	UN	-	
105965	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=7M - FORI	UN	-	
105966	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=8M - FORI	UN	-	
100621	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORI	UN	2.742,90	82%
105960	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLI	UN	-	
105961	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLI	UN	-	
105962	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLI	UN	-	
105963	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLI	UN	-	
100622	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLI	UN	2.172,51	76%
105956	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=5M - FOI	UN	-	
105957	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=6M - FOI	UN	-	
105958	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M - FOI	UN	1.903,67	80%
105959	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=8M - FOI	UN	-	
100620	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M - FOI	UN	2.456,50	81%
105951	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 0,5	UN	-	
105952	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M	UN	-	
105953	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M	UN	1.693,06	74%
105954	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M	UN	-	
105955	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M	UN	2.250,26	77%
105946	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=5M - FORNECIMENT	UN	-	
105947	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENT	UN	-	
105948	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENT	UN	-	
105949	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=8M - FORNECIMENT	UN	-	
105950	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENT	UN	-	
100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMIN.	UN	551,17	61%
99283	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENAI	M	1.190,43	-
99293	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENAI	M	1.436,10	-
99243	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENAI	M	1.681,70	-
99249	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENAI	M	2.050,23	-
99278	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRE	M	380,18	5%
99288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRE	M	501,52	4%
99240	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRE	M	666,89	4%
99246	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRE	M	913,80	3%
97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA	M	1.301,97	-
97985	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA	M	1.562,23	-
97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA	M	1.822,43	-
97993	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA	M	2.212,86	-
98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO	M	383,35	5%
97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO	M	505,67	4%
97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO	M	672,10	4%
97991	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO	M	920,91	3%
99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	1.779,71	-
99247	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.027,59	-
99263	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.275,54	-
99276	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.523,49	-
99291	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.771,38	-
99297	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.042,23	-
99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	1.283,87	-
99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	1.531,77	-
99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	1.779,71	-
99269	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.027,59	-
99277	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.275,54	-
99281	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.523,49	-
99289	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.771,38	-
99282	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.799,13	-
99296	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.047,02	-
99299	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.294,85	-
99302	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.547,52	-

99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.298,50	-
99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.546,38	-
99321	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.794,34	-
99323	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.042,23	-
99325	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.294,85	-
99311	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.800,25	-
99314	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	4.052,92	-
99304	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.299,63	-
99306	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.547,52	-
99309	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.800,25	-
99327	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	4.258,84	-
98009	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	1.888,98	-
98011	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.152,92	-
98013	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.416,95	-
98015	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.680,98	-
98017	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.944,92	-
98019	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.236,67	-
97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	1.361,01	-
97997	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	1.624,96	-
97999	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	1.888,98	-
98001	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.152,92	-
98003	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.416,95	-
98005	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.680,98	-
98007	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.944,92	-
98031	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.978,52	-
98033	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.242,47	-
98035	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.506,39	-
98037	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.776,12	-
98021	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.444,75	-
98023	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.708,69	-
98025	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.972,73	-
98027	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.236,67	-
98029	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.506,39	-
98045	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	4.045,94	-
98047	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	4.315,67	-
98039	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.512,18	-
98041	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.776,12	-
98043	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	4.045,94	-
98049	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	4.528,82	-
101809	BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM (	UN	3.280,44	2%
99280	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COI	UN	2.189,40	2%
99292	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COI	UN	2.707,43	2%
99242	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COI	UN	3.229,94	2%
99248	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COI	UN	4.151,95	2%
99275	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRI	UN	1.028,31	4%
99285	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRI	UN	1.319,74	5%
102457	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRI	UN	1.663,26	5%
102142	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRI	UN	2.756,56	4%
97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM T	UN	2.306,59	2%
98405	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM T	UN	2.841,04	2%
97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM T	UN	3.378,53	2%
97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM T	UN	4.331,28	2%
97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	UN	1.041,36	4%
98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	UN	1.329,80	5%
102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	UN	1.828,16	5%
102141	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	UN	2.815,51	4%
99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	4.312,07	2%
99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	5.261,35	3%
99256	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	6.181,60	3%
99271	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	7.101,72	3%
99284	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	8.022,01	3%
99294	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	8.942,18	3%
99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	2.749,67	2%
99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	3.478,49	2%
99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	4.207,19	2%
99267	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	4.936,03	2%
99274	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	5.701,48	3%

99279	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	6.434,85	3%
99286	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	7.168,31	3%
99326	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	8.795,44	3%
99287	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	10.118,12	3%
99298	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	11.440,80	3%
99300	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	12.763,49	3%
99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	6.350,81	3%
99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	7.444,75	3%
99320	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	8.603,05	3%
99322	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	9.705,14	3%
99324	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	10.807,28	3%
99310	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	14.949,16	3%
99313	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	16.664,59	3%
99303	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	11.675,79	3%
99305	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	13.194,91	3%
99308	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	14.714,08	3%
99315	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	18.615,20	3%
98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	4.458,39	2%
98010	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	5.439,88	3%
98012	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	6.392,31	3%
98014	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	7.344,64	3%
98016	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	8.297,13	3%
98018	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	9.249,48	3%
97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	2.842,73	2%
97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	3.597,24	2%
98407	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	4.351,61	2%
98408	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	5.106,14	2%
98002	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	5.897,25	3%
98406	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	6.656,32	3%
98006	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	7.415,44	3%
98030	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	9.098,55	3%
98032	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	10.468,27	3%
98034	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	11.838,00	3%
98036	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	13.207,73	3%
98020	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	6.568,29	2%
98022	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	7.700,14	2%
98024	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	8.896,38	3%
98026	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	10.036,39	3%
98028	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	11.176,47	3%
98044	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	15.472,16	3%
98046	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	17.248,34	3%
98038	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	12.081,98	3%
98040	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	13.655,00	3%
98042	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	15.228,07	3%
98048	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	19.268,70	3%
97955	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE C	UN	3.046,70	0%
97948	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER/	UN	3.422,64	0%
97934	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DII	UN	2.431,00	6%
97953	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	1.372,55	0%
97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	1.862,30	0%
97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	1.040,21	2%
97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALV	UN	2.447,37	0%
97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALV	UN	3.014,17	0%
97973	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR,	UN	4.620,34	0%
97952	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR,	UN	5.196,54	0%
97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOC	UN	2.713,14	0%
97950	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOL	UN	3.332,17	0%
97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLD/	UN	2.098,70	8%
97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLO	UN	1.516,51	0%
97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJC	UN	1.896,34	0%
97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOL	UN	857,89	3%
99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	M	954,01	-
99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETC	M	277,41	4%
98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CC	M	1.047,33	-
98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PF	M	278,84	4%
99272	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOL	UN	1.199,39	1%
99273	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOL	UN	1.679,40	1%

99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD	UN	514,96	4%
99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD	UN	657,33	4%
97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	UN	1.266,27	1%
97977	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	UN	1.797,96	1%
97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD	UN	521,61	4%
97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD	UN	665,11	4%
101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4	UN	323,56	85%
101799	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNA	UN	778,51	90%
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL,	M3	748,75	-
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	952,34	-
102474	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	897,63	-
102480	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	892,51	-
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	624,50	-
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	573,72	-
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	567,41	-
102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	963,90	-
102481	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	952,69	-
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI	M3	629,44	-
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI	M3	616,46	-
102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	990,67	-
102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	990,33	-
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	658,79	-
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	652,77	-
102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	1.040,76	-
102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	1.036,61	-
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	681,92	-
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	675,89	-
102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	1.109,51	-
102484	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	1.110,76	-
94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	775,95	-
94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	768,18	-
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	572,28	-
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	515,14	-
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	512,51	-
102485	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	914,25	-
102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	848,29	-
102479	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	847,52	-
104835	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMEN	M3		-
104833	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMEN	M3		-
104834	ARGAMASSA PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO INTERNO, TRA	M3		-
104836	ARGAMASSA PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO INTERNO, TRA	M3		-
104837	ARGAMASSA PARA CONTRAPISO, TRAÇO EM VOLUME SECO 1:2:2,5 (CIMENTO	M3		-
104838	ARGAMASSA PARA CONTRAPISO, TRAÇO EM VOLUME SECO 1:2:2,5 (CIMENTO	M3		-
104839	ARGAMASSA PARA CONTRAPISO, TRAÇO EM VOLUME SECO 1:2:2,5 (CIMENTO	M3		-
104840	ARGAMASSA PARA CONTRAPISO, TRAÇO EM VOLUME SECO 1:2:2,5 (CIMENTO	M3		-
104830	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENT	M3		-
104829	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENT	M3		-
104832	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENT	M3		-
104831	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENT	M3		-
103773	ASSENTO COM ENCOSTO PARA ARQUIBANCADA - FORNECIMENTO E INSTALA	UN		-
103772	ASSENTO SEM ENCOSTO PARA ARQUIBANCADA - FORNECIMENTO E INSTALA	UN		-
103768	PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE EM TRELIÇA METÁLICA AÉ	UN		-
103767	PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE EM TRELIÇA METÁLICA FIX	UN		-
103766	PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE METÁLICA TUBULAR CHUM	UN		-
103765	PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20	UN		-
103771	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE ACRÍLICO, COM AROS E REDES - FORNEC	UN		-
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDE	UN	4.320,42	-
103770	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE VIDRO TEMPERADO, COM AROS E REDES	UN		-
103764	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03	UN		-
103780	PISO ASFÁLTICO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALA	M2		-
103781	PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO	M2		-
103779	PISO DE MADEIRA COM AMORTECEDORES DE BORRACHA PARA QUADRA POL	M2		-
103778	PISO DE POLIURETANO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E IN	M2		-
103924	PISO MODULAR DE POLIPROPILENO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNEC	M2		-
103776	PISO MODULAR INTERNO DE POLIPROPILENO PARA QUADRA POLIESPORTIVA	M2		-
103774	REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECI	M2		-
103775	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIME	M2		-

97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE S	M2	57,43	0%
97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	14,62	-
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	14,33	-
97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	13,89	-
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	13,41	-
103053	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	-	
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	12,55	-
103054	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	-	
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	16,02	-
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU	M2	2,62	-
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE C	M2	3,35	2%
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE C	M2	0,69	-
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK	M3	665,28	-
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	63,04	-
103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	168,71	0%
103067	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	-	
103077	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	214,85	0%
103068	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	-	
103078	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	257,51	0%
103069	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	-	
103079	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	306,64	0%
103070	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	-	
103080	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	371,39	0%
103071	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	-	
103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	250,93	0%
103062	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103065	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103063	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103066	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103064	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	193,50	0%
103057	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103060	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103058	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103061	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103059	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	194,82	0%
97098	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	-	
97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	240,95	0%
97099	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	-	
97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	283,62	0%
97100	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	-	
103072	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	332,74	0%
103055	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	-	
103073	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	397,49	0%
103056	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	-	
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO D	M2	122,57	-
97085	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO	M2	-	
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETRO	M	15,91	-
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INST.	M	23,23	-
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INST.	M	15,44	-
90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INS	M	12,05	-
90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INS	M	16,11	-
90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INS	M	7,93	-
91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUB	UN	13,31	2%
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 5 TUB	UN	76,40	2%
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QU	UN	23,70	-
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR O	UN	10,92	-
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 4	UN	15,50	-
95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM A	UN	22,50	-
96564	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM A	M	-	
104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM	M	13,45	6%
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IG	M	4,35	21%
91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A	M	11,16	-
91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A	M	18,86	6%
91182	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	M	23,95	14%
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	26,36	13%

91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	18,53	-
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	23,68	12%
91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	21,42	-
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	23,95	14%
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	11,16	-
91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/C	M	25,35	4%
91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/C	M	26,67	3%
91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/C	M	18,86	6%
91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUV	M	7,40	-
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUV	M	11,56	-
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUV	M	4,17	-
104759	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS I	UN	39,77	-
104760	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS I	UN	58,08	-
104758	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS I	UN	14,92	-
90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETRO	UN	38,19	-
90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETRO	UN	55,78	-
90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETRO	UN	14,33	-
104770	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETI	UN	1,68	-
104772	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETI	UN	2,46	-
104768	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETI	UN	0,62	-
104769	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂME	UN	1,62	-
104771	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂME	UN	2,36	-
104767	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂME	UN	0,60	-
104762	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	24,96	3%
104763	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	36,45	3%
104761	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	9,35	3%
90440	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	24,74	3%
90441	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	36,13	3%
90439	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	9,27	3%
104776	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	5,94	10%
104778	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	8,69	10%
104774	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	2,21	9%
104775	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	5,74	10%
104777	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	8,39	10%
104773	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	2,14	9%
104782	PASSANTE TIPO PEÇA EM FÔRMA DE MADEIRA, FIXADO EM LAJE, PARA PASS/	UN	77,97	-
90451	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA AI	UN	6,25	24%
90452	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA P/	UN	23,11	64%
90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PA	UN	7,81	-
104784	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 150 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PA	UN	13,17	-
90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PAS	UN	3,88	-
104783	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 50 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PAS	UN	4,85	-
90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PAS	UN	6,13	-
90459	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (9	UN	46,99	-
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X	UN	5,30	-
90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRAN	UN	34,56	-
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQU	UN	12,11	-
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS M	M	8,01	-
91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INS	M	8,55	-
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INS	M	7,70	-
104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETR	M	5,75	0%
104781	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DI	M	6,59	0%
104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DI	M	5,70	0%
104787	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO D	M	8,19	3%
104788	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO D	M	10,87	3%
104786	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO D	M	6,17	3%
90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO	M	16,91	2%
90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO	M	22,46	2%
90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO	M	12,74	2%
104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO (	M	20,40	41%
90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFII	M	25,12	48%
90462	SUPORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILA	M	4,39	52%
104765	SUPORTE PARA 4 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO (	M	16,25	26%
90461	SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFII	M	18,56	32%
90463	SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILA	M	3,68	39%
96560	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO CC	M2	32,11	29%
96559	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, EM PERFILADO CC	M2	34,58	43%

96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO,	M	50,22	30%
96563	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO,	M	56,02	27%
102469	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE COM ASFALTO DILUÍDO CM	M2	-	
104388	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA	M2	-	
104387	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (A	M3	-	
104364	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (U	M3	-	
102097	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE PRÉ MISTURADO A FRIO (A	M3	-	
104365	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE PRÉ MISTURADO A FRIO (U	M3	-	
101870	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES	M2	40,75	0%
101866	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES	M2	34,74	0%
101867	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES	M2	39,37	0%
101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES	M2	31,51	0%
101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES	M2	36,14	0%
101856	REASSENTAMENTO DE BLOCOS PISOGRAMA PARA PISO INTERTRAVADO, COM	M2	28,67	0%
101865	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ES	M2	38,91	0%
101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ES	M2	34,51	0%
101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ES	M2	37,51	0%
101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ES	M2	29,65	0%
101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ES	M2	34,28	0%
101860	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESF	M2	36,81	0%
101857	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESF	M2	35,52	0%
101858	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESF	M2	29,24	0%
101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESF	M2	32,18	0%
101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASS	M2	77,47	13%
104385	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO	M2	-	
101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PED	M2	63,16	15%
101855	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAM	M2	84,46	10%
104386	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PEDRIS	M2	-	
101853	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE F	M2	59,51	13%
101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	392,40	4%
101841	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	220,36	6%
101843	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	305,64	4%
101844	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	345,41	4%
101845	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	384,60	3%
101842	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	188,11	7%
101846	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	274,68	5%
101847	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	315,08	4%
101848	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	354,93	4%
101839	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	163,46	8%
101840	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	255,10	15%
101837	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	74,98	18%
101838	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	119,83	11%
101836	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	26,81	50%
101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BF	M3	487,96	1%
101827	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	315,92	0%
101829	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	401,20	0%
101830	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	440,97	0%
101831	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	480,16	0%
101828	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	283,67	1%
101832	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	370,24	0%
101833	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	410,64	0%
101834	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	450,49	0%
101825	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	259,03	1%
101826	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	302,09	0%
101823	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	170,54	1%
101824	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	215,39	1%
101822	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	122,37	1%
101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO CO	M2	65,91	1%
104370	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO CO	M2	-	
101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO CO	M2	52,19	1%
101816	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO	M2	75,23	0%
104369	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO	M2	-	
101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM	M2	44,09	0%
102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEIT	M2	58,10	1%
101814	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO C	M2	50,78	1%
102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO	M3	1.938,62	82%
104366	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM F	M3	-	

102099	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRÉ MISTURADO A FRIO (AQUISIÇÃO	M3	-	
104367	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM	M3	-	
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R	M	143,87	-
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R	M	174,10	-
92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R	M	213,42	-
93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R	M	282,70	-
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE	M	30,59	-
93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R	M	365,71	-
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE	M	42,41	-
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE	M	61,69	-
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE	M	85,51	-
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE	M	110,63	-
103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PAR	M3	701,53	-
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA	UN	77,77	-
93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PA	UN	22,45	-
93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA	UN	28,41	-
93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PA	UN	45,96	-
93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA	UN	48,56	-
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERR	M	32,20	-
103486	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 125 (5"), PARA REDE ENTERR	M	-	
103487	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 150 (6"), PARA REDE ENTERR	M	-	
103488	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 175 (7"), PARA REDE ENTERR	M	-	
103489	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 200 (8"), PARA REDE ENTERR	M	-	
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTE	M	11,78	-
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRA	M	16,81	-
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRA	M	24,50	-
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRA	M	72,14	-
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERR	M	18,68	-
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRAD	M	27,80	-
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERR	M	38,84	-
93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRAD	M	47,59	-
103492	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇ	M	-	
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTE	UN	47,36	-
93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE EN	UN	14,73	-
93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTER	UN	17,95	-
93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE EN	UN	26,53	-
93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTER	UN	31,99	-
103490	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONA	M3	3.259,56	1%
106082	BASTIDOR PARA BLOCO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	16,16	48%
98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E IN	UN	58,70	51%
100553	CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	34,76	-
100554	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	6,96	-
98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	7,07	-
98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCION	M	8,67	-
98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAI	M	10,63	-
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONA	M	12,30	-
98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL	M	14,33	-
98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCION	M	31,70	-
98298	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAI	M	33,73	-
98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO -	M	3,51	-
98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI	M	1,65	-
98280	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI	M	6,60	-
98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	2,73	-
98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	7,68	-
98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRAD	M	4,59	-
98289	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	2,95	-
98282	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	7,90	-
98263	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRAD	M	4,81	-
98290	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	4,15	-
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	9,10	-
98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRAD	M	6,01	-
98273	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMA	M	3,60	-
98291	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	4,95	-
98284	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	9,89	-
98265	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRAD	M	6,80	-
98274	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMA	M	4,40	-
98292	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	6,06	-

98285	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	11,00	-
98266	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRAD	M	7,92	-
98275	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMA	M	5,51	-
98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICA	M	11,15	-
98286	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICA	M	16,08	-
98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO	M	12,99	-
98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENT	M	10,59	-
98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO	M	21,88	-
98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENT	M	19,48	-
98272	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃC	M	156,50	-
98269	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO	M	30,50	-
98278	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENT	M	28,10	-
98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO	M	47,01	-
98279	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENT	M	44,60	-
98271	CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO	M	66,98	-
98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFIC	M	16,42	-
98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFIC	M	26,64	-
98402	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFIC	M	31,24	-
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIM	UN	33,29	-
106083	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X10CM (SOBREPOR) - FORNECIM	UN	-	
100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) - FORNECIM	UN	483,64	-
106088	CAIXA DE PISO DUPLA PARA 2 TOMADAS RJ45 E 2 TOMADAS ELÉTRICAS - FOR	UN	-	
106081	INTERFONE COLETIVO COM 16 MONOFONES, BIVOLT(INCLUI TAG'S) - FORNEC	UN	-	
106080	INTERFONE COLETIVO COM 16 MONOFONES, BIVOLT(NÃO INCLUI TAG'S) - FOF	UN	-	
98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	600,37	57%
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	1.172,38	78%
98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	2.566,85	80%
98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	3.733,18	86%
106079	PORTEIRO ELETRÔNICO/INTERFONE DE SOBREPOR, COM MONOFONE, BIVOL	UN	-	
100561	QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA MET	UN	172,45	-
100562	QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA MET	UN	278,18	-
100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA MET	UN	85,95	-
100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA MET	UN	410,80	-
100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	1.406,15	97%
106084	RACK DE PAREDE FECHADO DE 12 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNI	UN	-	
106087	RACK DE PISO FECHADO DE 20U EM CHAPA DE AÇO, 19", *670*MM - FORNECIM	UN	-	
106085	RACK DE PISO FECHADO DE 24 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIM	UN	-	
106086	RACK DE PISO FECHADO DE 36 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIM	UN	-	
98305	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08	UN	2.816,86	98%
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	61,36	-
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	43,15	-
106077	TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2(	UN	-	
106078	TOMADA RJ45 CAT 6E (MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	-	
103401	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	20,01	-
103402	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	29,11	-
103403	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	32,75	-
103397	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	3,63	-
103404	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	36,39	-
103405	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	40,94	-
103406	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	45,49	-
103407	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	50,95	-
103408	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	57,33	-
103398	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	5,82	-
103409	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	64,60	-
103410	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	72,79	-
103399	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	11,46	-
103400	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	16,37	-
103415	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	40,03	-
103416	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	58,24	-
103417	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	65,52	-
103411	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	7,27	-
103418	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	72,79	-
103419	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	81,90	-
103420	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	91,00	-
103421	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	101,92	-
103422	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	114,66	-
103412	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	11,64	-

103423	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	129,22	-
103424	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	145,60	-
103413	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	22,92	-
103414	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	32,75	-
103432	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	1.645,23	98%
103430	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	34,74	83%
103431	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	60,82	81%
103433	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	34,47	89%
103434	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	47,65	88%
103435	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	88,62	87%
103436	COTOVELO 90 GRAUS, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA REDE	UN	2.330,81	98%
103482	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103465	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103483	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103484	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103466	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103485	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103467	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103461	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103468	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103469	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103470	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103471	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103472	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103462	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103473	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103474	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103475	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103476	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103477	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103463	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103478	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103479	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103480	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103464	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103481	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103459	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103460	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103443	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103444	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103445	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103446	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103447	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103448	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103449	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103450	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103451	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103452	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103453	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103454	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103455	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103456	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103457	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103458	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103425	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM.	UN	16,12	77%
103428	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM	UN	259,78	86%
103426	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM.	UN	19,28	70%
103429	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM	UN	2.897,68	97%
103427	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM.	UN	38,63	70%
103393	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1000 MM, J	M	5.464,62	99%
103376	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JU	M	133,86	99%
104804	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1200 MM, J	M	-	
104805	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1400 MM, J	M	-	
103377	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JU	M	286,55	99%
104806	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1600 MM, J	M	-	
103378	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 180 MM, JU	M	-	
103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUI	M	5,71	97%

103379	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JU	M	446,16	100%
103380	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 225 MM, JU	M	-	
103381	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 250 MM, JU	M	-	
103382	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 280 MM, JU	M	-	
103383	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JU	M	1.093,99	100%
103373	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUI	M	11,21	97%
103384	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 355 MM, JU	M	-	
103385	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JU	M	1.763,85	100%
103386	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 450 MM, JU	M	-	
103387	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 500 MM, JU	M	3.094,45	100%
103388	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 560 MM, JU	M	-	
103374	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUI	M	-	
103389	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 630 MM, JU	M	4.601,97	100%
103390	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 710 MM, JU	M	-	
103391	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 800 MM, JU	M	3.030,92	99%
103375	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUI	M	-	
103392	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 900 MM, JU	M	4.954,61	99%
103440	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	413,61	82%
103441	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	418,94	83%
103442	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	547,59	87%
103437	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	183,90	88%
103438	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	183,90	88%
103439	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	216,81	89%
88789	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PO	M2	490,72	-
88788	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PO	M2	407,02	-
87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PO	M2	372,53	-
87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PO	M2	309,46	-
104589	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GE	M2	305,38	-
104588	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GE	M2	254,24	-
104591	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GE	M2	332,73	-
104590	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GE	M2	277,98	-
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	68,07	-
104614	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	73,07	-
104613	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	66,43	-
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	63,00	-
87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	71,96	-
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	66,84	-
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	76,70	-
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	69,87	-
104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	101,28	-
104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	100,73	-
104618	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PAS	M2	421,87	-
104616	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PAS	M2	411,73	-
104617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PAS	M2	320,41	-
104615	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PAS	M2	310,27	-
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	64,44	-
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	57,24	-
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	71,39	-
104601	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	69,45	-
104603	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	59,71	-
104599	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	84,65	-
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	65,77	-
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	57,48	-
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	76,22	-
104606	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	73,73	-
104607	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	61,03	-
104605	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	104,25	-
87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	78,10	-
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	68,72	-
87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	89,65	-
104594	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	80,24	-
104595	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	69,17	-
104593	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	93,16	-
87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	132,78	-
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	122,84	-
87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	145,73	-
104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	135,32	-

104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	123,42	-
104596	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	149,90	-
88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE D	M	8,09	-
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE D	M	9,25	-
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE D	M	12,77	-
104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE D	M	15,27	-
103741	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALIZADOR SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103755	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JE	M	-	
103753	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JE	M	-	
103754	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JE	M	-	
103752	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JE	M	-	
103759	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F D	M	-	
103757	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F D	M	-	
103758	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F S	M	-	
103756	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F S	M	-	
103734	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATE RODAS SOBRE ASFALTO. AF_03/202	UN	-	
103740	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALOTA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103747	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA, SC	M	-	
103746	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES,	M	-	
103749	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI MALEÁVEL DUP	M	-	
103744	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI MALEÁVEL SIMF	M	-	
103748	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI MALEÁVEL SIMF	M	-	
103745	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEAVEL DUP	M	-	
103751	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TRIPLA ONDA DUPLA	M	-	
103750	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TRIPLA ONDA SIMPLE	M	-	
103735	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOMBADA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103738	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRISMA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103736	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEGREGADOR SOBRE ASFALTO. AF_03/20	UN	-	
103739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103737	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHÃO SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103742	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA I	UN	-	
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZAD	M2	464,46	86%
103702	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALI	M2	-	
103700	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALI	M2	-	
103698	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALI	M2	-	
103703	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇ	M2	-	
103701	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇ	M2	-	
103699	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇ	M2	-	
103704	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PÓRTICO E SE	M2	-	
103706	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 10,3 M. A	UN	-	
103707	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 11,4 M. A	UN	-	
103708	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 12,5 M. A	UN	-	
103709	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 13,6 M. A	UN	-	
103710	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 14,8 M. A	UN	-	
103711	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M. A	UN	-	
103712	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17 M. AF	UN	-	
103713	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 18,1 M. A	UN	-	
103714	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 19,2 M. A	UN	-	
103715	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 20,3 M. A	UN	-	
103716	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 21,5 M. A	UN	-	
103717	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 22,6 M. A	UN	-	
103718	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 23,7 M. A	UN	-	
103719	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 24,8 M. A	UN	-	
103720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26 M. AF	UN	-	
103721	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 27,1 M. A	UN	-	
103705	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 9,2 M. A	UN	-	
103722	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103723	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103725	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103726	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103728	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 2,7	UN	-	
103729	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 3,8	UN	-	
103730	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 4,9	UN	-	
103731	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 6 M	UN	-	
103732	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 7,2	UN	-	

103733	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3	UN	-	
103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE S	UN	144,37	-
103697	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE S	UN	132,92	-
103695	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE S	UN	105,16	-
103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE S	UN	116,61	-
103690	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA	UN	-	
103693	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA	UN	-	
103692	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA	UN	-	
103691	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA	UN	-	
96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	119,19	5%
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/	UN	134,00	-
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE AT	UN	20,64	-
104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE AT	UN	16,36	-
104751	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A	UN	23,70	-
104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMEI	UN	22,41	-
104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMEI	UN	27,65	-
104754	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMEI	UN	36,65	-
104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMEI	UN	50,59	-
96982	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECI	UN	-	
96993	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS E	UN	-	
96990	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS E	UN	-	
96991	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS E	UN	-	
96992	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS E	UN	-	
96994	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLIC	UN	-	
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORN	M	73,20	1%
104743	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORN	M	-	
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALA	M	64,17	-
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORN	M	95,38	1%
104744	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORN	M	-	
96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALA	M	84,59	-
96975	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORN	M	118,80	1%
104745	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORN	M	-	
96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALA	M	121,11	-
96976	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORN	M	158,06	1%
96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FO	UN	57,17	-
96980	FITA DE ALUMÍNIO 70 MM² PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08	M	-	
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO	UN	128,26	-
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO	UN	85,98	-
96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	160,07	-
104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	26,26	11%
104747	PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA NÃO ENTERRADA PARA SPDA - FOI	UN	-	
96983	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202	UN	-	
104748	SUPORTE ISOLADOR 2 DESCIDAS PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE	UN	-	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENAR	UN	25,14	6%
104827	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PAINEL FIXO NA PAREDE COM TOMADAS E	UN	-	
104828	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PAINEL SUSPENSO COM TOMADAS E SAÍD	UN	-	
104824	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTO PAREDE, INTERNO OU EXTERNO, F	UN	-	
104826	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RÉGUA DE INALOTERAPIA DE PAREDE PAI	UN	-	
104825	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RÉGUA DE INALOTERAPIA DE PAREDE PAI	UN	-	
104993	CAIXA DE EMBUTIR EM AÇO GALVANIZADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - F	UN	-	
104994	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FO	UN	-	
104995	CAIXA DE EMBUTIR EM POLIPROPILENO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FOR	UN	-	
104996	CAIXA DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO	UN	-	
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DI	UN	125,52	-
95677	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DI	UN	-	
105135	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	943,38	96%
104998	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	577,21	95%
104997	HIDRÔMETRO DN 1", 7 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	431,21	93%
95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	125,57	83%
95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	133,25	84%
104992	HIDRÔMETRO DN 2", 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1.317,25	97%
95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	164,39	84%
95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	613,66	71%
95649	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	1.062,38	69%
95650	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	1.552,64	68%
95651	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	2.018,26	68%
95652	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	760,77	72%

95653	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	1.354,73	70%
95654	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	1.995,90	70%
95655	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	2.605,47	69%
95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	320,59	52%
95658	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	585,22	52%
95659	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	871,27	52%
95660	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.142,66	52%
95661	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	400,69	52%
95662	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	744,00	52%
95663	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.113,03	52%
95664	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.462,10	52%
95665	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	354,94	54%
95666	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	629,45	53%
95667	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	932,31	53%
95668	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.218,50	53%
95669	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	430,80	53%
95670	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	779,95	52%
95671	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.161,15	52%
95672	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.521,17	52%
97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	172,90	-
95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	309,81	-
95642	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	458,60	-
95643	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	600,36	-
95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	228,53	-
95645	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	420,06	-
95646	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	626,49	-
95647	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	822,21	-
95636	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALV	UN	378,30	11%
95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALV	UN	499,28	10%
95638	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALV	UN	615,60	10%
95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALV	UN	841,42	10%
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM	UN	205,72	-
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM	UN	215,99	-
98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	125,30	-
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	63,36	-
98753	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	223,29	-
98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	88,90	-
98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	74,95	-
98752	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	169,01	-
98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU	UN	73,18	-
98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU	UN	143,65	-
98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU	UN	386,40	33%
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	4,62	-
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRV	M2	0,64	50%
98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL	UN	114,16	18%
98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL	UN	315,83	19%
98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL	UN	661,75	17%
98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20	UN	30,27	23%
98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂME	UN	127,73	32%
98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂME	UN	211,96	32%
98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂME	UN	279,37	32%
94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	2,87	-
100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CA	M	151,32	-
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE	M	169,39	0%
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE	M	64,71	0%
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE	M	87,68	0%
94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA	M	30,55	-
94220	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMA	M	52,21	-
100326	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO	M		-
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:	M	23,73	-
94222	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇC	M	45,39	-
94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO	M	105,05	-
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO AC	M	94,62	-
100325	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLU	M	102,27	-
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_(	M	26,83	-
102653	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLU	M2		-
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DU	M2	16,63	-

100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DI	M2	22,54	-
100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUA	M2	12,28	-
100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE	M2	15,74	-
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLU	M	55,35	0%
100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, IN	M	68,48	-
100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, COF	M	61,97	0%
94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍ	M2	21,90	-
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ	M2	40,14	-
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAI	M2	46,02	-
94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ	M2	40,14	-
94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS	M2	46,02	-
94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁG	M2	40,14	-
94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE	M2	46,02	-
94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ	M2	27,74	-
94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAI	M2	31,19	-
94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM	M2	27,74	-
94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM	M2	31,19	-
94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2	M2	27,74	-
94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS	M2	31,19	-
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, II	M2	72,26	-
94189	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN	M2	36,01	-
94192	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS	M2	38,62	-
94444	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ	M2	654,64	99%
94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM AT	M2	135,69	-
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2	M2	200,13	-
94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA T	M2	66,19	79%
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM REC	M2	56,45	-
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM REC	M2	53,27	-
102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FO	UN	68,10	-
102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORI	UN	221,64	-
103656	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 1000 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15	UN	209.682,68	0%
102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15	UN	32.833,22	0%
102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 I	UN	41.282,35	0%
102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 I	UN	57.738,65	0%
102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K	UN	18.575,74	0%
102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 I	UN	67.291,31	0%
102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K	UN	20.705,03	0%
103654	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K	UN	109.351,78	0%
102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K	UN	26.652,73	0%
103655	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 750 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 I	UN	149.881,71	0%
105473	CARGA E DESCARGA COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMC	T	-	
105414	CARGA E DESCARGA COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMC	T	-	
105424	CARGA E DESCARGA COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMC	T	-	
105448	CARGA E DESCARGA COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMC	T	-	
105409	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BACI	T	-	
105415	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BACI	T	-	
105487	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BACI	T	-	
105451	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BACI	T	-	
105454	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BLOC	T	-	
105411	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BLOC	T	-	
105419	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BLOC	T	-	
105443	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BLOC	T	-	
105455	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE CAIX	T	-	
105412	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE CAIX	T	-	
105420	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE CAIX	T	-	
105444	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE CAIX	T	-	
105456	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE LATA	T	-	
105478	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE LATA	T	-	
105421	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE LATA	T	-	
105445	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE LATA	T	-	
105453	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SAC	T	-	
105497	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SAC	T	-	
105418	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SAC	T	-	
105442	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SAC	T	-	
105410	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE TELH	T	-	
105416	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE TELH	T	-	
105488	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE TELH	T	-	

105452	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE TELH	T	-
105475	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOA	T	-
105498	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOA	T	-
105486	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOA	T	-
105450	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOA	T	-
105438	CARGA E DESCARGA DE BETONEIRA, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUI	T	-
105463	CARGA E DESCARGA DE BETONEIRA, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUI	T	-
105485	CARGA E DESCARGA DE BETONEIRA, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUI	T	-
105428	CARGA E DESCARGA DE BETONEIRA, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUI	T	-
105426	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 10 M³, EM BALSA DE 1000 TONELADAS	T	-
105491	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 10 M³, EM BALSA DE 1500 TONELADAS	T	-
105495	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 10 M³, EM BALSA DE 2000 TONELADAS	T	-
105407	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 10 M³, EM BALSA DE 600 TONELADAS.	T	-
105427	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 14 M³, EM BALSA DE 1000 TONELADAS	T	-
105492	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 14 M³, EM BALSA DE 1500 TONELADAS	T	-
105496	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 14 M³, EM BALSA DE 2000 TONELADAS	T	-
105425	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 14 M³, EM BALSA DE 600 TONELADAS.	T	-
105477	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 6 M³, EM BALSA DE 1000 TONELADAS.	T	-
105490	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 6 M³, EM BALSA DE 1500 TONELADAS.	T	-
105494	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 6 M³, EM BALSA DE 2000 TONELADAS.	T	-
105417	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 6 M³, EM BALSA DE 600 TONELADAS. A	T	-
105461	CARGA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO E VERGALHÕES DE AÇO E VERGAI	T	-
105436	CARGA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO E VERGALHÕES DE AÇO, COM CAM	T	-
105483	CARGA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO E VERGALHÕES DE AÇO, COM CAM	T	-
105505	CARGA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO E VERGALHÕES DE AÇO, COM CAM	T	-
105435	CARGA E DESCARGA DE POSTES DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCEF	T	-
105460	CARGA E DESCARGA DE POSTES DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCEF	T	-
105470	CARGA E DESCARGA DE POSTES DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCEF	T	-
105504	CARGA E DESCARGA DE POSTES DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCEF	T	-
105476	CARGA E DESCARGA DE RETROESCAVADEIRA, EM BALSA DE 1000 TONELADA	T	-
105471	CARGA E DESCARGA DE RETROESCAVADEIRA, EM BALSA DE 1500 TONELADA	T	-
105493	CARGA E DESCARGA DE RETROESCAVADEIRA, EM BALSA DE 2000 TONELADA	T	-
105482	CARGA E DESCARGA DE RETROESCAVADEIRA, EM BALSA DE 600 TONELADAS	T	-
105430	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105440	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105465	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105499	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105431	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105441	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105466	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105500	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105429	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105439	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105464	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105489	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105437	CARGA E DESCARGA DE TELA DE AÇO, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GI	T	-
105462	CARGA E DESCARGA DE TELA DE AÇO, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GI	T	-
105484	CARGA E DESCARGA DE TELA DE AÇO, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GI	T	-
105506	CARGA E DESCARGA DE TELA DE AÇO, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GI	T	-
105432	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERI	T	-
105457	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERI	T	-
105467	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERI	T	-
105501	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERI	T	-
105433	CARGA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105458	CARGA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105468	CARGA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105502	CARGA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105434	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105459	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105469	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105503	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105472	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE JANELA, KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE	T	-
105413	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE JANELA, KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE	T	-
105423	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE JANELA, KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE	T	-
105447	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE JANELA, KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE	T	-
105408	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE PEÇAS DE MADEIRA (CAIBROS, TÁBUAS, RI	T	-
105479	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE PEÇAS DE MADEIRA (CAIBROS, TÁBUAS, RI	T	-

105422	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE PEÇAS DE MADEIRA (CAIBROS, TÁBUAS, RI	T	-	
105446	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE PEÇAS DE MADEIRA (CAIBROS, TÁBUAS, RI	T	-	
105474	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE VIDRO, EM BALSA DE 1000 TONELADAS. AF_	T	-	
105480	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE VIDRO, EM BALSA DE 1500 TONELADAS. AF_	T	-	
105481	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE VIDRO, EM BALSA DE 2000 TONELADAS. AF_	T	-	
105449	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE VIDRO, EM BALSA DE 600 TONELADAS. AF_(	T	-	
105511	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 250 HP E BALSA DE	TXKM	-	
105507	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 250 HP E BALSA DE	TXKM	-	
105512	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 315 HP E BALSA 60	TXKM	-	
105508	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 315 HP E BALSA 60	TXKM	-	
105513	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 475 HP E BALSA DE	TXKM	-	
105509	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 475 HP E BALSA DE	TXKM	-	
105514	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 600 HP E BALSA DE	TXKM	-	
105510	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 600 HP E BALSA DE	TXKM	-	
100207	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDA	M3XKM	514,61	50%
100211	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS CERÂMICOS	UNXKM	6,97	-
100210	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS VAZADOS D	UNXKM	18,07	-
100221	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE CAIXA COM REVESTI	M2XKM	31,94	-
100203	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UN	KGXKM	1,12	-
100202	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 30 KG (UN	KGXKM	0,94	-
100201	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UN	KGXKM	0,80	-
100216	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂ	UNXKM	0,98	-
100215	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂ	UNXKM	3,64	-
100214	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS VAZA	UNXKM	4,24	-
100223	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE CAIXA COM RE	M2XKM	5,66	-
100280	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁR	UNXKM	18,57	-
100270	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE M	UNXKM	63,38	-
100286	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BARRAMENTO	MXKM	13,87	-
100213	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS CERÂ	UNXKM	2,76	-
100212	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS VAZA	UNXKM	7,70	-
100222	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM RE	M2XKM	12,10	-
100226	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE LATA DE 18 LIT	LXKM	0,69	-
100200	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 K	KGXKM	0,40	-
100199	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 30 K	KGXKM	0,33	-
100198	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 K	KGXKM	0,27	-
100283	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CON	M2XKM	25,59	-
100227	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO RACIONAL, DE LATA DE 18 LITRO	LXKM	1,02	-
100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDAI	M3XKM	1.482,93	-
100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDAI	M3XKM	1.071,90	-
100281	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BACIA SAI	UNXKM	4,15	54%
100219	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS C	UNXKM	0,52	52%
100218	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS C	UNXKM	2,32	54%
100217	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS V	UNXKM	3,39	54%
100224	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE CAIXA CO	M2XKM	3,39	54%
100228	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE LATA DE 1	LXKM	0,34	53%
100204	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE D	KGXKM	0,12	50%
100284	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHA DE	M2XKM	12,14	54%
100277	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS T	M2XKM	2,16	54%
100278	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA,	UNXKM	40,45	-
100268	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANIT	UNXKM	84,55	-
100285	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE:	MXKM	42,56	-
100209	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA H	UNXKM	9,81	-
100208	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO O	UNXKM	19,61	-
100256	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO T	MXKM	8,99	-
100220	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMI	M2XKM	28,18	-
100287	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 - COI	MXKM	13,28	-
100274	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDAD	M2XKM	28,19	-
100264	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/20	M2XKM	39,78	-
100225	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM)	LXKM	2,21	-
100266	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2	UNXKM	84,55	-
100257	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRA	MXKM	5,39	-
100197	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM).	KGXKM	1,99	-
100196	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM).	KGXKM	1,32	-
100195	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM).	KGXKM	0,79	-
100273	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE AÇO (UNIDADE: KGXKM). AF	KGXKM	3,30	-
100282	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA	M2XKM	158,41	-
100276	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA	M2XKM	33,27	-

100275	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA D	M2XKM	18,23	-
100254	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	39,84	-
100250	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	4,49	-
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	13,28	-
100252	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	19,92	-
100253	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	26,56	-
100249	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	2,69	-
100244	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM D	MXKM	4,04	-
100245	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM D	MXKM	8,09	-
100243	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM D	MXKM	3,23	-
100239	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MAIC	MXKM	6,74	-
100238	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MEN	MXKM	5,39	-
100241	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM	MXKM	6,74	-
100242	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM	MXKM	19,92	-
100240	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM	MXKM	4,04	-
100237	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂME	MXKM	3,37	-
100236	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂME	MXKM	2,81	-
100248	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGC	MXKM	13,28	-
100247	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGC	MXKM	3,37	-
100246	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGC	MXKM	2,69	-
100255	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TF	MXKM	13,48	-
100263	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETF	KGXKM	2,18	-
100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETF	KGXKM	8,75	-
100261	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETF	KGXKM	5,50	-
100262	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETF	KGXKM	3,41	-
100271	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/201	M2XKM	63,41	-
100258	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRA	MXKM	13,48	-
100259	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRA	MXKM	26,56	-
100279	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA	UN	0,78	-
100233	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FUI	UN	0,18	-
100232	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CC	UN	0,37	-
100234	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMEN	M2	0,55	-
100265	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). A	M2	0,83	-
100235	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNID	L	0,04	-
100267	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID).	UN	1,67	-
100231	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDAD	KG	0,03	-
100230	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDAD	KG	0,02	-
100229	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDAD	KG	0,01	-
100272	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE VIDRO (UNIDADE: M2). AF	M2	1,25	-
100269	TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINH	UN	1,67	-
100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE:	M3	8,85	35%
101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE:	T	5,89	35%
100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE:	M3	10,00	30%
101003	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE:	T	6,66	30%
100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE:	M3	10,58	27%
101004	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE:	T	7,06	27%
100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M	M3	7,32	39%
101001	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T	T	4,89	39%
101008	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3	5,42	34%
101007	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020	M3	5,33	30%
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10	M3	8,88	43%
100998	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10	T	5,93	43%
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14	M3	8,80	39%
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14	T	5,89	39%
100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18	M3	8,61	36%
101000	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18	T	5,74	37%
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6	M3	9,25	47%
100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6	T	6,16	47%
101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARRO	T	26,84	35%
101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CAI	T	42,62	35%
100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CA	M3	6,87	43%
100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CA	T	4,56	43%
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CA	M3	8,30	42%
100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CA	T	5,54	42%
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CA	M3	6,51	38%
100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CA	T	4,35	38%
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CA	M3	8,26	37%

100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	T	5,53	37%
100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	M3	6,16	36%
100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	T	4,09	36%
100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	M3	8,08	35%
100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	T	5,39	35%
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	M3	7,61	47%
100993	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	T	5,06	47%
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	M3	8,59	45%
100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	T	5,72	45%
101467	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM C	T	17,99	29%
101468	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM C	T	16,44	29%
101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM C/	T	41,09	29%
101015	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, EM C/	T	33,77	29%
101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM C/	T	44,99	29%
101464	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 700 MM, EM C/	T	34,56	29%
101465	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM C/	T	26,41	29%
101466	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 900 MM, EM C/	T	21,49	29%
101013	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IG	T	44,85	29%
101477	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1000 MM, EM CAM	T	13,02	29%
101478	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1200 MM, EM CAM	T	11,08	29%
101017	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 200 MM, EM CAMII	T	29,62	29%
101018	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 250 MM, EM CAMII	T	24,35	29%
101469	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 300 MM, EM CAMII	T	36,81	29%
101470	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 350 MM, EM CAMII	T	29,22	29%
101471	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 400 MM, EM CAMII	T	25,07	29%
101472	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 500 MM, EM CAMII	T	19,51	29%
101473	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 600 MM, EM CAMII	T	28,10	29%
101474	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 700 MM, EM CAMII	T	20,09	29%
101475	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 800 MM, EM CAMII	T	17,83	29%
101476	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 900 MM, EM CAMII	T	15,90	29%
101016	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL	T	39,08	29%
101487	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1000 MM, EM CAM	T	96,79	29%
101488	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1200 MM, EM CAM	T	83,76	29%
101480	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMIN	T	65,84	29%
101481	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 300 MM, EM CAMIN	T	47,56	29%
101482	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 400 MM, EM CAMIN	T	35,54	29%
101483	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 500 MM, EM CAMIN	T	36,89	29%
101484	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 600 MM, EM CAMIN	T	191,19	29%
101485	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 750 MM, EM CAMIN	T	146,76	29%
101486	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 900 MM, EM CAMIN	T	132,20	29%
101006	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2C	M3	20,52	34%
101005	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/202	M3	18,39	30%
102568	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, I	T	281,25	24%
101479	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 200 MM, I	T	165,10	24%
101019	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR (	T	566,65	24%
100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENT	M3XKM	7,30	35%
100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBF	TXKM	4,87	35%
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LE	M3XKM	3,06	35%
93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LE	TXKM	2,04	34%
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM RE	M3XKM	2,63	35%
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM RE	TXKM	1,77	34%
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	0,95	35%
93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	0,64	33%
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	2,42	34%
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	1,62	35%
100943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENT	TXKM	4,19	29%
100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENT	M3XKM	6,31	29%
93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LE	M3XKM	2,64	29%
93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LE	TXKM	1,76	29%
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM RE	M3XKM	2,28	29%
93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM RE	TXKM	1,51	29%
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	0,84	27%
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	0,55	27%
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	2,07	29%
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	1,40	29%
100940	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENT	M3XKM	5,38	27%
100944	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENT	TXKM	3,59	27%

95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LE	M3XKM	2,24	27%
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LE	TXKM	1,51	26%
95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM RE	M3XKM	1,93	26%
95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM RE	TXKM	1,30	26%
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	0,72	26%
95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	0,46	26%
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	1,77	27%
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	1,18	27%
100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTF	M3XKM	8,69	39%
100941	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTF	TXKM	5,80	38%
97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEIT	M3XKM	3,65	39%
97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEIT	TXKM	2,43	38%
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REV	M3XKM	3,16	39%
97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REV	TXKM	2,10	39%
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIME	M3XKM	1,16	38%
97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIME	TXKM	0,76	37%
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIME	M3XKM	2,89	38%
97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIME	TXKM	1,93	38%
100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO	TXKM	6,58	34%
100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NA	TXKM	2,77	34%
100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTI	TXKM	2,39	34%
100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTAD	TXKM	0,87	33%
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTAD	TXKM	2,20	34%
100954	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOM	TXKM	8,41	35%
100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOM	TXKM	3,54	35%
100951	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOM	TXKM	3,05	35%
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOM	TXKM	1,11	34%
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOM	TXKM	2,81	35%
100964	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO C	M3XKM	8,65	34%
100960	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATU	M3XKM	3,60	34%
100961	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIME	M3XKM	3,12	34%
100963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	1,12	34%
100962	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	2,84	34%
100959	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CA	M3XKM	11,53	30%
100955	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATUF	M3XKM	4,83	30%
100956	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMEN	M3XKM	4,20	30%
100958	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, A	M3XKM	1,54	30%
100957	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, D	M3XKM	3,84	30%
100969	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	2,29	27%
100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	1,94	27%
102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	0,73	26%
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	1,81	27%
100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	1,76	32%
100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	1,50	32%
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	0,54	31%
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	1,40	31%
97804	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM CAP 150/200. AF_0	M2	-	
104378	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
104379	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
104389	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
97801	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM CAP 150/200. AF_	M2	-	
104377	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁL	M2	-	
104376	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁL	M2	-	
97808	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM CAP 150/200. AF_0	M2	-	
104381	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
104382	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
104380	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
103138	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	37,48	33%
103151	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	354,33	27%
103152	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	422,33	26%
103139	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	49,07	32%
103140	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	60,61	30%
103141	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	93,93	29%
103142	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	105,49	28%
103143	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	138,79	28%
103144	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	150,35	28%
103145	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	183,66	27%

103146	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	195,21	27%
103147	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	218,35	27%
103148	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	263,20	27%
103137	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	32,87	34%
103149	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	286,33	27%
103150	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	331,15	27%
103106	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	57,08	31%
103119	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	690,79	26%
103120	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	826,77	26%
103107	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	80,20	29%
103108	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	103,34	29%
103109	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	169,93	27%
103110	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	193,07	27%
103111	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	259,67	27%
103112	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	282,80	27%
103113	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	349,39	27%
103114	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	372,52	27%
103115	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	418,79	26%
103116	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	508,52	26%
103105	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	47,82	32%
103117	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	554,79	26%
103118	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	644,52	26%
103122	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	76,69	29%
103135	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	1.027,24	26%
103136	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	1.231,22	26%
103123	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	111,41	28%
103124	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	146,08	28%
103125	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	245,99	27%
103126	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	280,68	27%
103127	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	380,57	27%
103128	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	415,26	26%
103129	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	515,18	26%
103130	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	549,86	26%
103131	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	619,25	26%
103132	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	753,85	26%
103121	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	62,80	30%
103133	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	823,24	26%
103134	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	957,83	26%
103090	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	M	13,58	26%
103103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	M	133,54	25%
103104	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 120	M	159,71	24%
103091	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150	M	19,10	26%
103092	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200	M	24,62	25%
103093	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250	M	37,66	25%
103094	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300	M	43,22	25%
103095	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350	M	56,19	25%
103096	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400	M	61,75	25%
103097	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450	M	74,76	25%
103098	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500	M	80,31	25%
103099	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600	M	91,36	25%
103100	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700	M	97,49	25%
103089	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 M	M	11,36	27%
103101	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800	M	107,37	25%
103102	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900	M	123,65	25%
101112	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL,	M3	1.098,12	0%
101113	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL,	M3	962,63	1%
101098	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.259,46	0%
101106	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.128,25	1%
101102	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MEC	M3	1.059,40	6%
101110	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MEC	M3	923,28	7%
101099	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.167,08	1%
101107	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.040,80	1%
101103	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MEC	M3	1.003,90	6%
101111	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MEC	M3	873,38	7%
101096	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.414,40	0%
101104	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.276,60	0%
101100	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂ	M3	1.116,43	7%

101108	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂ	M3	972,74	8%
101097	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.347,20	0%
101105	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.211,85	1%
101101	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂ	M3	1.090,36	7%
101109	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂ	M3	949,43	8%
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	M3	365,59	1%
96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_09/2025	M3	446,05	1%
104363	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 PARA CAMADA DE ROL	T	-	
104360	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BIND	T	-	
104358	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BIND	T	-	
104362	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BIND	T	-	
104361	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROL	T	-	
104359	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROL	T	-	
96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO. AF_09/2025	M3	560,73	1%
106102	USINAGEM DE MICRORREVESTIMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA 2. AF_09/2025	T	-	
106103	USINAGEM DE MICRORREVESTIMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA 3. AF_09/2025	T	-	
104373	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO D	T	-	
104374	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADR	T	-	
105529	USINAGEM DE SOLO BRITA 40%-60% COM 4% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	375,34	1%
105530	USINAGEM DE SOLO BRITA 40%-60% COM 6% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	411,43	1%
105531	USINAGEM DE SOLO BRITA 40%-60% COM 8% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	447,53	1%
105527	USINAGEM DE SOLO BRITA 40%-60%, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL. AF_09/2	M3	303,17	1%
105532	USINAGEM DE SOLO BRITA 50%-50% COM 4% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	328,25	1%
105533	USINAGEM DE SOLO BRITA 50%-50% COM 6% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	365,32	1%
105534	USINAGEM DE SOLO BRITA 50%-50% COM 8% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	402,39	1%
105528	USINAGEM DE SOLO BRITA 50%-50%, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL. AF_09/2	M3	254,11	1%
105523	USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 2%. AF_09/2025	M3	50,80	7%
105759	USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 3%. AF_09/2025	M3	71,79	5%
105524	USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 4%. AF_09/2025	M3	92,78	4%
105525	USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 6%. AF_09/2025	M3	134,75	3%
105526	USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 8%. AF_09/2025	M3	176,73	2%
105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO D	M	39,76	-
105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO D	M	57,18	-
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO D	M	69,81	-
105032	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA,	M	31,69	-
105031	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA,	M	47,99	-
93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA,	M	52,87	-
105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. A	M	40,36	3%
105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. A	M	49,62	3%
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. A	M	58,89	2%
105040	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	33,26	1%
105039	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	49,15	1%
105038	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	68,31	1%
105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	20,84	6%
105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	24,53	5%
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	28,81	5%
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA A	M	11,60	-
93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE PO	M	17,65	-
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇ	M	28,34	-
105026	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSU	M	40,05	-
105025	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSU	M	58,24	-
93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSU	M	71,26	-
105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/202	M	51,77	3%
105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/202	M	64,38	2%
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/202	M	76,98	2%
105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_	M	33,41	1%
105036	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_	M	49,36	1%
105035	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_	M	68,49	1%
105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03	M	21,13	6%
105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03	M	24,85	5%
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03	M	29,45	4%
102237	BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOL	M2	-	
102149	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO	M2	-	
102150	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO	M2	-	
102145	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO	M2	-	
102146	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIV	M2	-	
102147	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIV	M2	-	

102148	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM B	M2	-	
102143	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM B	M2	-	
102144	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO	M2	-	
102171	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	689,88	-
102172	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	652,95	-
102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	436,10	-
102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX	M2	201,88	-
102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL	M2	2.194,52	2%
102174	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), FIXADO COM SILICONE	M2	-	
102178	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), ENCAIXADO EM PERFIL	M2	2.510,88	1%
102175	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), FIXADO COM SILICONE	M2	-	
102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. A	M2	1.110,64	4%
102173	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), FIXADO COM SILICONE EST	M2	-	
102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	527,97	-
102153	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX	M2	293,75	-
102165	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	494,98	-
102155	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX	M2	303,78	-
102167	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	545,77	-
102157	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX	M2	397,70	-
102169	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNI	M2	574,55	-
102159	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIR	M2	478,97	-
102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIC	M2	443,76	-
102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	209,54	-
102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIC	M2	466,73	-
102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIC	M2	444,88	-
102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	253,68	-
102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIC	M2	438,58	-
102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	290,51	-
102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIC	M2	511,92	-
102158	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	402,17	-
102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO (	M2	232,51	-
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF	M2	537,36	6%
102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_	M2	384,87	11%
102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_	M2	449,86	8%
102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA	UN	254,88	-
102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	979,44	-
102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS	UN	4.167,50	-
102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM	UN	2.078,24	-
102187	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESS	UN	-	
102186	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10MM, IN	UN	-	
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESS	UN	2.251,04	-
102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, IN	UN	1.119,86	-
102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍN	M2	21,15	-
102190	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIR	M2	17,40	-
102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	15,09	-
89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENT	UN	639,33	-
103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIME	UN	23,54	-
103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIME	UN	28,93	-
103043	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FOR	UN	27,28	-
103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FOR	UN	36,71	-
103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMEN	UN	80,97	-
103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMEN	UN	74,72	-
103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO	UN	55,84	-
103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENT	UN	28,36	-
103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO	UN	120,77	-
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENT	UN	35,18	-
103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECI	UN	28,72	-
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECI	UN	35,57	-
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECI	UN	53,27	-
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECI	UN	72,39	-
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECI	UN	74,49	-
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECI	UN	136,43	-
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	124,04	-
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO	UN	195,91	-
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E	UN	97,95	-
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO	UN	185,11	-
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INS	UN	71,91	-

94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E C	UN	134,83	-
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E IN	UN	42,33	-
89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E	UN	97,36	-
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	343,11	-
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INS	UN	171,43	-
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INS	UN	416,31	-
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E IN	UN	46,36	-
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E	UN	110,57	-
94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INS	UN	844,50	-
89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	31,05	-
89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO	UN	99,95	-
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO	UN	104,90	-
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN	38,27	-
103045	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECI	UN	11,26	-
103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECI	UN	27,36	-
103048	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FOR	UN	21,30	-
103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FOR	UN	23,21	-
103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	53,10	-
103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM IN	UN	191,99	-
103050	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 20 MM. AF_08/2021	UN	24,47	-
103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021	UN	29,55	-
103052	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 32 MM. AF_08/2021	UN	39,79	-
94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO	UN	183,13	-
94798	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO	UN	149,08	-
94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E IN	UN	90,06	-
94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	37,99	-
94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E IN	UN	235,14	-
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN	43,76	-
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CR	UN	450,13	-
103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CR	UN	367,25	-
95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	175,60	-
95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E	UN	144,93	-
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INS	UN	97,90	-
95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E IN	UN	61,67	-
95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INS	UN	267,48	-
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E IN	UN	72,53	-
99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNE	UN	332,33	96%
99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNE	UN	295,74	97%
99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECI	UN	198,24	96%
103008	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNEC	UN	119,45	97%
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNE	UN	662,17	97%
99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECI	UN	464,15	96%
99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECI	UN	911,68	97%
99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNEC	UN	145,90	96%
99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECI	UN	1.406,07	97%
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECI	UN	183,03	93%
99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECI	UN	157,58	94%
99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIME	UN	105,75	93%
99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMI	UN	87,94	96%
103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECI	UN	419,35	95%
99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIME	UN	264,50	94%
99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIME	UN	570,08	95%
99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMI	UN	95,50	94%
99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIME	UN	976,28	96%
103013	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FO	UN	171,07	96%
103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FO	UN	159,22	97%
103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORN	UN	100,82	96%
103015	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FO	UN	456,69	98%
103014	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORN	UN	257,67	97%
103016	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORN	UN	624,73	98%
103010	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FOR	UN	90,59	97%
103017	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORN	UN	1.092,56	98%
103033	VÁLVULA DE SEGURANÇA À TEMPERATURA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-	
103032	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	-	
103030	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202	UN	-	
103031	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202	UN	-	
103035	VÁLVULA ESTABILIZADORA DE VAZÃO/ AUTOFLOW, 1" - FORNECIMENTO E INS	UN	-	

103034	VÁLVULA ESTABILIZADORA DE VAZÃO/ AUTOFLOW, 3/4" - FORNECIMENTO E IN	UN	-
103024	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1 1/2" - FORNEC	UN	-
103023	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1 1/4" - FORNEC	UN	-
103022	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1" - FORNECIMI	UN	-
103020	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1/2" - FORNECII	UN	-
103026	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 2 1/2" - FORNEC	UN	-
103025	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 2" - FORNECIMI	UN	-
103021	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 3/4" - FORNECII	UN	-
103027	VÁLVULA VENTOSA ELIMINADORA DE AR, PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1/2" - FOI	UN	-
103028	VÁLVULA VENTOSA ELIMINADORA DE AR, PARA SISTEMAS PREDIAIS, 3/4" - FOI	UN	-
103563	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103564	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103565	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103566	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103567	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103568	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103569	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103570	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103571	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103562	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103573	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103585	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103586	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103574	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103575	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103576	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103577	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103578	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103579	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103580	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103581	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103582	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103572	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103583	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103584	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103557	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE Á	UN	-
103558	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE Á	UN	-
103559	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE Á	UN	-
103560	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE Á	UN	-
103561	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE Á	UN	-
103529	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103530	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103531	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103532	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103533	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103534	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103535	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103527	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103536	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103528	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103541	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103539	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103540	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103542	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103543	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103544	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103545	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103537	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103546	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103538	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103549	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103550	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103551	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103552	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103553	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103554	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103555	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-

103547	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103556	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103548	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-

CGCIT **SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** DNIT

Piauí - Julho/2025

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R$)
307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e	dm³	150,31
307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e	dm³	125,05
308308	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e	un	5.251,05
308313	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e	un	32.319,84
308309	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e	un	8.695,57
308310	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e	un	11.621,52
308311	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e	un	16.478,47
308312	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e	un	23.007,01
308307	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 700 kN - fornecimento e	un	3.136,95
308322	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 1.500 kN -	un	4.957,11
308327	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 10.000 kN -	un	29.828,94
308323	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 2.500 kN -	un	7.787,59
308324	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 4.000 kN -	un	11.381,74
308325	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 5.500 kN -	un	16.035,43
308326	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 7.500 kN -	un	22.185,78
308321	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 700 kN -	un	4.843,31
308315	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 1.500 kN -	un	6.461,89
308320	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 10.000 kN -	un	47.220,54
308316	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 2.500 kN -	un	9.295,09
308317	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 4.000 kN -	un	18.393,64
308318	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 5.500 kN -	un	24.257,04
308319	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 7.500 kN -	un	25.811,69
308314	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 700 kN -	un	4.880,57
308250	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 1.000 kN - fornecimento e	un	7.723,90
308251	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e	un	12.044,93
308268	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e	un	78.533,16
308252	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 2.000 kN - fornecimento e	un	13.900,26
308253	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e	un	16.800,29
308254	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 3.000 kN - fornecimento e	un	20.045,46
308255	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 3.500 kN - fornecimento e	un	23.158,09
308256	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e	un	31.295,69
308257	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 4.500 kN - fornecimento e	un	33.438,23
308258	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 5.000 kN - fornecimento e	un	37.268,28
308259	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e	un	39.700,12
308260	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 6.000 kN - fornecimento e	un	44.682,92
308261	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 6.500 kN - fornecimento e	un	48.246,63
308262	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 7.000 kN - fornecimento e	un	57.180,59
308263	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e	un	56.734,75
308264	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 8.000 kN - fornecimento e	un	58.209,40
308265	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 8.500 kN - fornecimento e	un	59.957,62
308266	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 9.000 kN - fornecimento e	un	70.494,61
308267	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 9.500 kN - fornecimento e	un	74.783,45
308288	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 1.000 kN -	un	8.643,06
308289	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 1.500 kN -	un	11.976,51
308306	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 10.000 kN -	un	74.734,90
308290	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 2.000 kN -	un	15.693,07
308291	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 2.500 kN -	un	18.768,39
308292	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 3.000 kN -	un	21.670,50
308293	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 3.500 kN -	un	24.501,98
308294	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 4.000 kN -	un	27.776,01
308295	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 4.500 kN -	un	32.053,68
308296	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 5.000 kN -	un	35.689,71
308297	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 5.500 kN -	un	38.636,46
308298	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 6.000 kN -	un	43.733,38
308299	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 6.500 kN -	un	47.232,28
308300	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 7.000 kN -	un	50.820,70
308301	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 7.500 kN -	un	54.808,84
308302	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 8.000 kN -	un	58.302,25
308303	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 8.500 kN -	un	63.499,57
308304	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 9.000 kN -	un	67.114,27
308305	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 9.500 kN -	un	71.187,98
308269	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 1.000 kN - fornecimento	un	11.585,60
308270	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento	un	15.578,63
308287	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento	un	85.472,30
308271	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 2.000 kN - fornecimento	un	18.984,03
308272	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento	un	22.534,14
308273	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 3.000 kN - fornecimento	un	25.766,39
308274	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 3.500 kN - fornecimento	un	29.868,36
308275	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento	un	33.445,98
308276	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 4.500 kN - fornecimento	un	38.321,12
308277	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 5.000 kN - fornecimento	un	43.719,95
308278	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento	un	45.865,97
308279	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 6.000 kN - fornecimento	un	51.240,97
308280	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 6.500 kN - fornecimento	un	54.922,80
308281	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 7.000 kN - fornecimento	un	58.997,40
308282	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento	un	63.316,56
308283	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 8.000 kN - fornecimento	un	67.294,21
308284	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 8.500 kN - fornecimento	un	72.495,65
308285	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 9.000 kN - fornecimento	un	76.750,66
308286	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 9.500 kN - fornecimento	un	81.162,76
307733	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e	m	277,90
307734	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e	m	320,30
307735	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e	m	420,04
307736	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm - fornecimento e	m	560,10
307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e	m	590,36
307730	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada	m	0,00
307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e	m	34,69
407818	Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,13
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,52

407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	13,60
407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto -	kg	15,38
408037	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	un	20,71
408038	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 16 mm - fornecimento e instalação	un	31,09
408039	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 20 mm - fornecimento e instalação	un	41,96
408041	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 25 mm - fornecimento e instalação	un	53,04
408042	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 32 mm - fornecimento e instalação	un	79,79
408031	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	un	21,98
408032	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 16 mm - fornecimento e instalação	un	29,86
408033	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 20 mm - fornecimento e instalação	un	41,40
408035	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 25 mm - fornecimento e instalação	un	70,83
408036	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 32 mm - fornecimento e instalação	un	150,55
408067	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	10,92
407743	Treliça nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal -	kg	11,19
607137	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,08 m e altura = 6,12 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,00 m - areia e brita comerciais	m	55.910,97
606785	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,08 m e altura = 6,12 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	55.302,51
607139	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,31 m e altura = 6,17 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - areia e brita comerciais	m	56.684,70
606787	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,31 m e altura = 6,17 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - areia extraída e brita produzida	m	55.746,34
607140	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,36 m e altura = 5,38 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 3,60 m - areia e brita comerciais	m	51.662,32
606788	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,36 m e altura = 5,38 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 3,60 m - areia extraída e brita produzida	m	51.445,58
607141	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,54 m e altura = 6,05 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,20 m - areia e brita comerciais	m	57.751,01
606789	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,54 m e altura = 6,05 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,20 m - areia extraída e brita produzida	m	57.118,66
607144	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,57 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,10 m - areia e brita comerciais	m	66.718,07
606792	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,57 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,10 m - areia extraída e brita produzida	m	66.140,49
607142	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,74 m e altura = 6,48 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	60.630,54
606790	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,74 m e altura = 6,48 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	59.950,38
607145	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,77 m e altura = 6,10 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	73.828,88
606793	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,77 m e altura = 6,10 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	73.182,91
607146	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,97 m e altura = 6,53 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	77.042,87
606794	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,97 m e altura = 6,53 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	76.341,76
607143	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,35 m e altura = 7,12 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	65.533,96
606791	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,35 m e altura = 7,12 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	64.750,90
607147	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,58 m e altura = 7,16 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 6,40 m - areia e brita comerciais	m	83.171,77
606795	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,58 m e altura = 7,16 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 6,40 m - areia extraída e brita produzida	m	82.363,87
607112	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,12 m e altura = 2,77 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,40 m - areia e brita comerciais	m	27.119,47
606760	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,12 m e altura = 2,77 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,40 m - areia extraída e brita produzida	m	26.907,69
607113	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,30 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 7,50 m - areia e brita comerciais	m	31.923,06
606761	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,30 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	31.679,63
606762	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,55 m e altura = 3,56 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,9 m - areia extraída e brita produzida	m	32.002,35
607114	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,55 m e altura = 3,56 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,90 m - areia e brita comerciais	m	32.250,38
607116	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,78 m e altura = 3,61 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,80 m - areia e brita comerciais	m	33.416,56
606764	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,78 m e altura = 3,61 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,80 m - areia extraída e brita produzida	m	33.158,08
607115	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,96 m e altura = 4,42 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 8,10 m - areia e brita comerciais	m	37.966,45
606763	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,96 m e altura = 4,42 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 8,10 m - areia extraída e brita produzida	m	37.655,49
607117	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,99 m e altura = 4,27 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,70 m - areia e brita comerciais	m	37.970,20
606765	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,99 m e altura = 4,27 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,70 m - areia extraída e brita produzida	m	37.667,78
607118	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,01 m e altura = 3,63 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,60 m - areia e brita comerciais	m	34.006,72
606766	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,01 m e altura = 3,63 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,60 m - areia extraída e brita produzida	m	33.739,88
607120	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,24 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,4 m - areia e brita comerciais	m	34.641,03
606768	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,24 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,40 m - areia extraída e brita produzida	m	34.360,03
607119	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,42 m e altura = 4,52 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,40 m - areia e brita comerciais	m	39.865,38
606767	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,42 m e altura = 4,52 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,40 m - areia extraída e brita produzida	m	39.522,69
607121	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,47 m e altura = 4,19 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia e brita comerciais	m	37.521,10
606769	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,47 m e altura = 4,19 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia extraída e brita produzida	m	37.200,73
607123	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,67 m e altura = 3,99 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia e brita comerciais	m	37.031,76

606771	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,67 m e altura = 3,99 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia extraída e brita produzida	m	36.712,58
607122	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,85 m e altura = 4,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia e brita comerciais	m	41.125,02
606770	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,85 m e altura = 4,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia extraída e brita produzida	m	40.756,92
607125	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,90 m e altura = 4,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia e brita comerciais	m	38.312,66
606773	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,90 m e altura = 4,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia extraída e brita produzida	m	37.976,84
607124	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,08 m e altura = 4,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia e brita comerciais	m	41.751,94
606772	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,08 m e altura = 4,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia extraída e brita produzida	m	41.372,06
607126	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,31 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia e brita comerciais	m	42.928,89
606774	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,31 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia extraída e brita produzida	m	42.530,71
607127	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,36 m e altura = 4,11 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,70 m - areia e brita comerciais	m	39.504,61
606775	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,36 m e altura = 4,11 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,70 m - areia extraída e brita produzida	m	39.148,61
607129	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,59 m e altura = 4,39 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,60 m - areia e brita comerciais	m	41.360,15
606777	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,59 m e altura = 4,39 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,60 m - areia extraída e brita produzida	m	40.970,27
607128	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,97 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia e brita comerciais	m	45.538,02
606776	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,97 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia extraída e brita produzida	m	45.082,48
607130	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,17 m e altura = 5,49 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia e brita comerciais	m	48.552,10
606778	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,17 m e altura = 5,49 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia extraída e brita produzida	m	48.051,38
607131	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,22 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia e brita comerciais	m	45.558,60
606779	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,22 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia extraída e brita produzida	m	45.115,63
607133	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,45 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia e brita comerciais	m	46.260,82
606781	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,45 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia extraída e brita produzida	m	45.804,53
607132	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,63 m e altura = 5,59 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia e brita comerciais	m	50.466,27
606780	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,63 m e altura = 5,59 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia extraída e brita produzida	m	49.930,45
607134	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,65 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	49.978,68
606782	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,65 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	49.455,11
607136	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,68 m e altura = 5,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,90 m - areia e brita comerciais	m	49.297,30
606784	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,68 m e altura = 5,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,90 m - areia extraída e brita produzida	m	48.790,45
607135	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,86 m e altura = 6,07 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,20 m - areia e brita comerciais	m	55.087,71
606783	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,86 m e altura = 6,07 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,20 m - areia extraída e brita produzida	m	54.500,14
607138	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,91 m e altura = 5,28 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,80 m - areia e brita comerciais	m	50.184,62
606786	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,91 m e altura = 5,28 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,80 m - areia extraída e brita produzida	m	49.644,68
606842	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,21 m e altura = 7,82 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 6,70 m - areia e brita comerciais	m	61.766,28
606832	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,21 m e altura = 7,82 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 6,70 m - areia extraída e brita produzida	m	61.370,37
606843	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,31 m e altura = 7,87 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia e brita comerciais	m	64.193,36
606833	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,31 m e altura = 7,87 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia extraída e brita produzida	m	63.780,90
606845	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,57 m e altura = 8,44 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia e brita comerciais	m	66.551,74
606835	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,57 m e altura = 8,44 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia extraída e brita produzida	m	66.137,65
606844	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,77 m e altura = 7,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia e brita comerciais	m	65.174,63
606834	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,77 m e altura = 7,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia extraída e brita produzida	m	64.749,07
606847	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,13 m e altura = 8,01 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,50 m - areia e brita comerciais	m	69.594,90
606837	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,13 m e altura = 8,01 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,50 m - areia extraída e brita produzida	m	69.134,95
606846	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,36 m e altura = 8,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia e brita comerciais	m	71.333,95
606836	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,36 m e altura = 8,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia extraída e brita produzida	m	70.867,67
606848	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,56 m e altura = 8,48 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia e brita comerciais	m	72.173,77
606838	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,56 m e altura = 8,48 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia extraída e brita produzida	m	71.690,82
606849	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,71 m e altura = 9,32 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia e brita comerciais	m	76.052,95
606839	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,71 m e altura = 9,32 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia extraída e brita produzida	m	75.577,76
606850	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	76.708,28

606840	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	76.193,98
606851	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,70 m - areia e brita comerciais	m	78.942,82
606841	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,70 m - areia extraída e brita produzida	m	78.445,75
605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo e injeção em	m³	355,11
605695	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,60 m - brita	m	1.473,98
605607	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,60 m - brita	m	1.439,82
605696	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,70 m - brita	m	1.695,22
605608	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,70 m - brita	m	1.658,92
605697	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,80 m - brita	m	1.916,49
605609	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,80 m - brita	m	1.878,06
605698	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,90 m - brita	m	2.094,82
605610	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,90 m - brita	m	2.054,25
605699	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,00 m - brita	m	2.316,02
605611	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,00 m - brita	m	2.273,31
605700	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,10 m - brita	m	2.623,28
605612	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,10 m - brita	m	2.578,44
605701	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,20 m - brita	m	2.801,57
605613	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,20 m - brita	m	2.754,59
605702	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,30 m - brita	m	3.068,42
605614	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,30 m - brita	m	2.994,76
605703	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,40 m - brita	m	3.251,37
605615	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,40 m - brita	m	3.174,50
605704	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita	m	3.477,89
605616	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita	m	3.397,82
605705	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,60 m - brita	m	3.708,29
605617	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,60 m - brita	m	3.625,02
605706	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,70 m - brita	m	3.897,08
605618	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,70 m - brita	m	3.810,60
605707	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita	m	4.345,49
605619	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita	m	4.255,81
605708	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita	m	5.084,37
605620	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita	m	4.991,49
605709	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,00 m - brita	m	5.322,01
605621	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,00 m - brita	m	5.225,93
605710	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,10 m - brita	m	5.717,81
605622	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,10 m - brita	m	5.618,52
605711	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,20 m - brita	m	5.915,85
605623	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,20 m - brita	m	5.813,36
605712	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita	m	6.236,15
605624	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita	m	6.130,46
605713	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,40 m - brita	m	8.248,34
605625	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,40 m - brita	m	8.139,45
605714	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,50 m - brita	m	10.474,64
605626	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,50 m - brita	m	10.362,54
605715	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,60 m - brita	m	11.194,33
605627	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,60 m - brita	m	11.079,03
605716	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,70 m - brita	m	11.631,81
605628	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,70 m - brita	m	11.513,30
605717	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,80 m - brita	m	12.411,49
605629	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,80 m - brita	m	12.289,78
605651	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,60 m - brita comercial	m	1.408,63
605460	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,60 m - brita produzida	m	1.374,46
605652	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,70 m - brita comercial	m	1.619,65
605461	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,70 m - brita produzida	m	1.583,35
605653	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,80 m - brita comercial	m	1.830,71
605462	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,80 m - brita produzida	m	1.792,27
605654	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,90 m - brita comercial	m	2.000,86
605463	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,90 m - brita produzida	m	1.960,29
605655	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,00 m - brita comercial	m	2.211,86
605464	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,00 m - brita produzida	m	2.169,15
605656	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,10 m - brita comercial	m	2.504,82
605465	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,10 m - brita produzida	m	2.459,98
605657	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,20 m - brita comercial	m	2.674,94
605466	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,20 m - brita produzida	m	2.627,96
605658	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,30 m - brita comercial	m	2.931,58
605467	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,30 m - brita produzida	m	2.857,92
605659	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,40 m - brita comercial	m	3.106,36
605468	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,40 m - brita produzida	m	3.029,49
605660	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,50 m - brita comercial	m	3.322,66
605469	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,50 m - brita produzida	m	3.242,59
605661	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,60 m - brita comercial	m	3.542,85
605470	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,60 m - brita produzida	m	3.459,58
605662	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,70 m - brita comercial	m	3.723,47
605471	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,70 m - brita produzida	m	3.636,99
605663	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,80 m - brita comercial	m	4.161,61
605472	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,80 m - brita produzida	m	4.071,93
605664	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,90 m - brita comercial	m	4.843,89
605473	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,90 m - brita produzida	m	4.751,01
605665	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,00 m - brita comercial	m	5.068,54
605474	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,00 m - brita produzida	m	4.972,45
605666	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,10 m - brita comercial	m	5.447,00
605475	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,10 m - brita produzida	m	5.347,71
605667	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,20 m - brita comercial	m	5.638,55
605476	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,20 m - brita produzida	m	5.536,06
605668	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,30 m - brita comercial	m	5.948,00
605477	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,30 m - brita produzida	m	5.842,31
605669	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,40 m - brita comercial	m	7.766,31
605478	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,40 m - brita produzida	m	7.657,41
605670	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,50 m - brita comercial	m	9.789,94
605479	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,50 m - brita produzida	m	9.677,84
605671	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,60 m - brita comercial	m	10.470,68
605480	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,60 m - brita produzida	m	10.355,38
605672	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,70 m - brita comercial	m	10.894,23

605481	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2.70 m - brita produzida	m	10.775,72
605673	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2.80 m - brita comercial	m	11.637,73
605482	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2.80 m - brita produzida	m	11.516,02
605718	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1.50 m - brita	m	6.927,10
605630	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1.50 m - brita	m	6.847,03
605719	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1.80 m - brita	m	8.599,80
605631	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1.80 m - brita	m	8.510,12
605720	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1.90 m - brita	m	8.873,18
605632	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1.90 m - brita	m	8.780,29
605721	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2.15 m - brita	m	10.049,84
605633	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2.15 m - brita	m	9.948,96
605722	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2.30 m - brita	m	10.651,53
605634	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2.30 m - brita	m	10.545,84
605723	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2.65 m - brita	m	12.462,71
605635	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2.65 m - brita	m	12.345,81
605724	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3.05 m - brita	m	14.239,21
605636	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3.05 m - brita	m	14.077,47
605725	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3.20 m - brita	m	15.114,38
605637	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3.20 m - brita	m	14.947,83
605726	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3.40 m - brita	m	15.996,65
605638	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3.40 m - brita	m	15.823,69
605727	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3.65 m - brita	m	17.142,71
605639	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3.65 m - brita	m	16.961,75
605728	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3.80 m - brita	m	17.786,58
605640	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3.80 m - brita	m	17.600,82
605729	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4.20 m - brita	m	19.526,67
605641	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4.20 m - brita	m	19.328,09
605730	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4.60 m - brita	m	21.332,28
605642	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4.60 m - brita	m	21.120,90
605731	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4.80 m - brita	m	27.202,62
605643	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4.80 m - brita	m	26.984,83
605732	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5.00 m - brita	m	28.154,70
605644	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5.00 m - brita	m	27.893,14
605733	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5.35 m - brita	m	33.917,79
605645	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5.35 m - brita	m	33.643,15
605734	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5.70 m - brita	m	36.449,01
605646	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5.70 m - brita	m	36.161,29
605735	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6.10 m - brita	m	44.461,67
605647	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6.10 m - brita	m	44.159,01
605736	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6.50 m - brita	m	56.898,13
605648	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6.50 m - brita	m	56.580,52
605737	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6.85 m - brita	m	58.935,26
605649	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6.85 m - brita	m	58.604,57
605738	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 7.25 m - brita	m	64.216,83
605650	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 7.25 m - brita	m	63.871,20
605674	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1.50 m - brita comercial	m	6.713,17
605483	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1.50 m - brita produzida	m	6.633,10
605675	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1.80 m - brita comercial	m	8.341,14
605484	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1.80 m - brita produzida	m	8.251,46
605676	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1.90 m - brita comercial	m	8.606,13
605485	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1.90 m - brita produzida	m	8.513,25
605677	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2.15 m - brita comercial	m	9.746,45
605486	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2.15 m - brita produzida	m	9.645,56
605678	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2.30 m - brita comercial	m	10.331,36
605487	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2.30 m - brita produzida	m	10.225,66
605679	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2.65 m - brita comercial	m	12.087,99
605488	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2.65 m - brita produzida	m	11.971,09
605680	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3.05 m - brita comercial	m	13.811,37
605489	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3.05 m - brita produzida	m	13.649,63
605681	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3.20 m - brita comercial	m	14.659,97
605490	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3.20 m - brita produzida	m	14.493,42
605682	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3.40 m - brita comercial	m	15.515,68
605491	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3.40 m - brita produzida	m	15.342,73
605683	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3.65 m - brita comercial	m	16.626,78
605492	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3.65 m - brita produzida	m	16.445,83
605684	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3.80 m - brita comercial	m	17.252,47
605493	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3.80 m - brita produzida	m	17.066,71
605685	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4.20 m - brita comercial	m	18.938,04
605494	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4.20 m - brita produzida	m	18.739,46
605686	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4.60 m - brita comercial	m	20.690,51
605495	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4.60 m - brita produzida	m	20.479,13
605687	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4.80 m - brita comercial	m	23.501,59
605496	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4.80 m - brita produzida	m	23.283,80
605688	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5.00 m - brita comercial	m	24.349,16
605497	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5.00 m - brita produzida	m	24.087,60
605689	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5.35 m - brita comercial	m	30.309,01
605498	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5.35 m - brita produzida	m	30.034,37
605690	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5.70 m - brita comercial	m	32.582,13
605499	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5.70 m - brita produzida	m	32.294,42
605691	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6.10 m - brita comercial	m	40.108,61
605500	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6.10 m - brita produzida	m	39.805,95
605692	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6.50 m - brita comercial	m	47.738,55
605501	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6.50 m - brita produzida	m	47.420,94
605693	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6.85 m - brita comercial	m	50.671,74
605502	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6.85 m - brita produzida	m	50.341,05
605694	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 7.25 m - brita comercial	m	53.983,92
605503	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 7.25 m - brita produzida	m	53.638,28
606433	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 1,95 m e altura = 1,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita comercial	m	8.089,30
606343	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 1,95 m e altura = 1,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita produzida	m	7.994,82
606434	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,15 m e altura = 1,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 7,50 m - brita comercial	m	8.943,99
606344	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,15 m e altura = 1,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 7,50 m - brita produzida	m	8.843,11

606435	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,30 m e altura = 1,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 7,20 m - brita comercial	m	9.801,61
606345	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,30 m e altura = 1,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 7,20 m - brita produzida	m	9.695,92
606436	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,55 m e altura = 1,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,50 m - brita comercial	m	10.424,07
606346	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,55 m e altura = 1,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,50 m - brita produzida	m	10.310,37
606437	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,70 m e altura = 1,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,60 m - brita comercial	m	11.278,81
606347	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,70 m e altura = 1,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,60 m - brita produzida	m	11.160,30
606438	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,75 m e altura = 1,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,50 m - brita comercial	m	11.578,90
606348	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,75 m e altura = 1,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,50 m - brita produzida	m	11.458,80
606439	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,00 m e altura = 2,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,00 m - brita comercial	m	12.218,23
606349	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,00 m e altura = 2,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,00 m - brita produzida	m	12.058,09
606440	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,20 m e altura = 2,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,60 m - brita comercial	m	12.772,18
606350	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,20 m e altura = 2,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,60 m - brita produzida	m	12.605,63
606441	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,35 m e altura = 2,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,30 m - brita comercial	m	13.380,16
606351	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,35 m e altura = 2,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,30 m - brita produzida	m	13.208,81
606442	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,55 m e altura = 2,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,00 m - brita comercial	m	13.962,38
606352	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,55 m e altura = 2,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,00 m - brita produzida	m	13.784,62
606443	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,70 m e altura = 2,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,90 m - brita comercial	m	14.800,47
606353	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,70 m e altura = 2,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,90 m - brita produzida	m	14.617,91
606444	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,90 m e altura = 2,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,60 m - brita comercial	m	15.447,68
606354	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,90 m e altura = 2,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,60 m - brita produzida	m	15.258,71
606445	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,00 m e altura = 2,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,50 m - brita comercial	m	16.049,99
606355	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,00 m e altura = 2,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,50 m - brita produzida	m	15.857,82
606446	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,15 m e altura = 2,80 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,80 m - brita comercial	m	16.632,64
606356	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,15 m e altura = 2,80 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,80 m - brita produzida	m	16.435,67
606447	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,40 m e altura = 2,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,40 m - brita comercial	m	17.291,94
606357	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,40 m e altura = 2,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,40 m - brita produzida	m	17.052,80
606448	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,60 m e altura = 3,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,10 m - brita comercial	m	18.194,57
606358	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,60 m e altura = 3,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,10 m - brita produzida	m	17.947,95
606449	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,80 m e altura = 3,05 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,80 m - brita comercial	m	22.249,40
606359	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,80 m e altura = 3,05 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,80 m - brita produzida	m	21.995,31
606450	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,05 m e altura = 3,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,50 m - brita comercial	m	23.112,19
606360	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,05 m e altura = 3,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,50 m - brita produzida	m	22.848,76
606451	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,25 m e altura = 3,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - brita comercial	m	23.858,33
606361	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,25 m e altura = 3,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - brita produzida	m	23.587,43
606452	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,45 m e altura = 3,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,10 m - brita comercial	m	27.004,88
606362	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,45 m e altura = 3,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,10 m - brita produzida	m	26.726,51
606453	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,60 m e altura = 3,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - brita comercial	m	27.424,79
606363	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,60 m e altura = 3,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - brita produzida	m	27.140,81
606454	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,80 m e altura = 3,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - brita comercial	m	32.798,52
606364	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,80 m e altura = 3,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - brita produzida	m	32.507,06
606455	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,90 m e altura = 3,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - brita comercial	m	33.336,63
606365	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,90 m e altura = 3,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - brita produzida	m	33.041,43
606456	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,10 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,50 m - brita comercial	m	34.615,15
606366	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,10 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,50 m - brita produzida	m	34.312,48
606457	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,25 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - brita comercial	m	35.188,16
606367	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,25 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - brita produzida	m	34.879,89
606458	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,40 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - brita comercial	m	47.372,21
606368	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,40 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - brita produzida	m	47.058,34

606459	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,60 m e altura = 3,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - brita comercial	m	49.330,15
606369	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,60 m e altura = 3,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - brita produzida	m	49.008,80
606479	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,20 m e altura = 2,25 m -aterro rodoviário mínimo = 0,30 m e máximo = 8,90 m - brita comercial	m	11.395,15
606460	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,20 m e altura = 2,25 m -aterro rodoviário mínimo = 0,30 m e máximo = 8,90 m - brita produzida	m	11.275,58
606480	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,90 m e altura = 3,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 11,40 m - brita comercial	m	14.838,76
606461	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,90 m e altura = 3,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 11,40 m - brita produzida	m	14.693,03
606481	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,70 m e altura = 3,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 10,30 m - brita comercial	m	17.283,26
606462	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,70 m e altura = 3,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 10,30 m - brita produzida	m	17.070,28
606482	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,90 m e altura = 3,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,80 m - brita comercial	m	18.182,79
606463	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,90 m e altura = 3,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,80 m - brita produzida	m	17.962,33
606483	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,00 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,50 m - brita comercial	m	18.621,03
606464	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,00 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,50 m - brita produzida	m	18.396,84
606484	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,20 m e altura = 3,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,10 m - brita comercial	m	19.268,11
606465	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,20 m e altura = 3,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,10 m - brita produzida	m	19.036,44
606485	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,25 m e altura = 4,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita comercial	m	19.884,44
606466	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,25 m e altura = 4,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita produzida	m	19.650,90
606486	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,40 m e altura = 4,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,60 m - brita comercial	m	20.751,98
606467	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,40 m e altura = 4,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,60 m - brita produzida	m	20.512,84
606487	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,50 m e altura = 4,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita comercial	m	21.353,93
606468	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,50 m e altura = 4,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita produzida	m	21.111,05
606488	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,70 m e altura = 4,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita comercial	m	26.199,07
606469	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,70 m e altura = 4,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita produzida	m	25.948,72
606489	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,80 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita comercial	m	27.649,68
606470	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,80 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita produzida	m	27.395,59
606490	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,00 m e altura = 4,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,60 m - brita comercial	m	28.469,35
606471	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,00 m e altura = 4,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,60 m - brita produzida	m	28.207,79
606491	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,15 m e altura = 4,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,50 m - brita comercial	m	29.271,43
606472	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,15 m e altura = 4,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,50 m - brita produzida	m	29.004,26
606492	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,25 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita comercial	m	29.905,13
606473	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,25 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita produzida	m	29.634,22
606493	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,30 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,60 m - brita comercial	m	31.541,37
606474	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,30 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,60 m - brita produzida	m	31.268,60
606494	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,65 m e altura = 5,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita comercial	m	36.260,14
606475	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,65 m e altura = 5,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita produzida	m	35.974,29
606495	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,85 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita comercial	m	42.736,30
606476	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,85 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita produzida	m	42.442,97
606496	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,00 m e altura = 5,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,30 m - brita comercial	m	43.759,71
606477	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,00 m e altura = 5,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,30 m - brita produzida	m	43.460,78
606497	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,25 m e altura = 5,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 7,90 m - brita comercial	m	44.975,75
606478	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,25 m e altura = 5,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 7,90 m - brita produzida	m	44.667,48
605835	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	5.727,05
605571	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	5.168,43
605850	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	6.274,27
605582	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	5.715,65
605889	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	7.045,87
605593	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	6.487,25
605739	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	5.520,01
605504	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	5.021,04

605781	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	6.067,23
605524	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	5.568,27
605815	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	6.838,83
605544	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	6.339,87
605836	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	6.503,21
605572	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	5.901,09
605851	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	7.217,94
605583	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	6.615,83
605890	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	8.225,75
605594	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	7.623,63
605740	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	6.269,85
605505	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	5.733,75
605782	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	6.984,59
605525	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	6.448,49
605816	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	7.992,39
605545	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	7.456,29
605837	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	7.786,83
605573	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	7.153,12
605852	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	8.691,42
605584	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	8.057,71
605891	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	9.966,92
605595	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	9.333,21
605741	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	7.514,86
605506	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	6.955,07
605783	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	8.419,46
605526	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	7.859,66
605817	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	9.694,96
605546	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	9.135,16
605838	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	8.859,98
605574	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	8.147,75
605853	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	9.976,75
605585	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	9.264,53
605892	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	11.551,45
605596	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	10.839,22
605742	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	8.549,42
605507	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	7.922,07
605784	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	9.666,20
605527	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	9.038,85
605818	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	11.240,89
605547	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	10.613,54
605839	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	10.037,78
605575	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	9.254,85
605854	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	11.389,09
605586	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	10.606,15
605893	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	13.294,47
605597	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	12.511,53
605743	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	9.695,64
605508	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	9.006,13

605785	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	11.046,94
605528	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	10.357,44
605819	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	12.952,33
605548	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	12.262,82
605840	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	12.782,76
605576	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	10.501,99
605855	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	14.390,92
605587	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	12.110,15
605898	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	16.658,48
605598	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	14.377,71
605744	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	12.233,77
605509	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	10.227,18
605787	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	13.841,93
605529	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	11.835,34
605820	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	16.109,49
605549	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	14.102,90
605841	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	14.034,69
605577	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	11.539,71
605856	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	15.922,05
605588	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	13.427,07
605899	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	18.583,28
605599	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	16.088,30
605745	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	13.440,46
605510	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	11.243,41
605788	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	15.327,82
605530	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	13.130,76
605821	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	17.989,06
605550	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	15.792,00
605842	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	15.564,49
605578	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	12.831,54
605857	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	17.753,38
605589	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	15.020,43
605900	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	20.839,78
605600	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	18.106,83
605746	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	14.916,81
605511	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	12.509,13
605789	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	17.105,69
605531	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	14.698,02
605822	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	20.192,10
605551	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	17.784,42
605843	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	16.788,29
605579	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	13.875,55
605858	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	19.301,04
605590	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	16.388,30
605901	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	22.844,10
605601	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	19.931,36
605747	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	16.095,37
605512	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	13.530,11

605790	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	18.608,12
605532	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	16.042,87
605823	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	22.151,18
605552	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	19.585,93
605844	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	18.388,26
605580	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	15.272,97
605887	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	21.247,22
605591	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	18.131,93
605902	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	25.278,44
605602	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	22.163,15
605748	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	17.641,88
605513	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	14.899,90
605804	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	20.500,84
605533	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	17.758,86
605824	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	24.532,06
605553	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	21.790,08
605845	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	20.062,05
605581	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	18.028,80
605888	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	23.289,54
605592	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	21.256,29
605903	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	27.840,41
605603	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	25.807,16
605771	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	19.270,43
605514	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	17.483,13
605805	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	22.497,92
605534	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	20.710,62
605825	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	27.048,79
605554	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	25.261,49
605772	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	22.244,76
605515	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	19.082,42
605806	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	25.863,12
605535	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	22.700,79
605826	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	30.965,14
605555	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	27.802,80
605773	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,60 m	m	23.654,97
605516	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,30 m	m	20.281,82
605807	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,60 m	m	27.686,55
605536	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,30 m	m	24.313,39
605827	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,60 m	m	33.371,20
605556	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,30 m	m	29.998,04
605774	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,20 m	m	25.526,54
605517	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	21.894,27
605808	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,20 m	m	29.993,66
605537	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	26.361,39
605828	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,20 m	m	36.292,44
605557	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	32.660,17
605775	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	26.941,51
605518	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,10 m	m	23.223,31

605809	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	31.866,51
605538	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,10 m	m	28.148,31
605829	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	38.810,91
605558	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,10 m	m	35.092,71
605776	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	28.813,39
605519	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,40 m	m	27.255,81
605810	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	34.218,61
605539	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,40 m	m	32.661,03
605830	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	41.840,13
605559	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,40 m	m	40.282,55
605777	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,20 m	m	30.897,76
605520	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,20 m	m	29.230,42
605811	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,20 m	m	36.805,53
605540	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,20 m	m	35.138,18
605831	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,20 m	m	45.135,67
605560	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,20 m	m	43.468,32
605778	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	32.860,33
605521	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	31.171,75
605812	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	39.292,98
605541	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	37.604,40
605832	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	48.363,22
605561	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	46.674,64
605779	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	36.258,50
605522	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,50 m	m	34.508,30
605813	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	43.238,37
605542	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,50 m	m	41.488,17
605833	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	53.080,21
605562	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,50 m	m	51.330,02
605780	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	38.478,24
605523	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,30 m	m	36.624,36
605814	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	46.027,68
605543	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,30 m	m	44.173,80
605834	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	56.672,62
605563	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,30 m	m	54.818,74
605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	m³	15,69
705314	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	14.038,82
705312	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	12.973,83
705316	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	15.385,05
705315	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	14.238,48
705318	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	16.448,99
705317	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	15.156,40
705320	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	20.621,94
705319	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	19.040,36
705322	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	21.789,45
705321	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	20.000,27
705324	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	23.897,72
705323	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	21.982,01
705326	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	25.684,84
705325	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	23.588,43
705328	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	32.589,99
705327	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	29.989,14
705330	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	30.507,71
705329	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	27.903,82
705332	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	32.932,10
705331	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	30.281,79
705334	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	34.945,33
705333	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	32.319,94
705336	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	47.109,48
705335	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	43.449,80
705338	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	44.100,03
705337	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	40.303,29
705340	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	47.441,01

705339	Boca de BDCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	43.612.10
705342	Boca de BDCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	53.806.45
705341	Boca de BDCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	49.547.33
705344	Boca de BDCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	68.123.04
705343	Boca de BDCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	62.907.14
705225	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	12.050.66
705224	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	11.065.97
705227	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	12.413.76
705226	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	11.514.13
705229	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	13.403.17
705228	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	12.363.99
705231	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	16.669.35
705230	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	15.453.88
705233	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	18.784.88
705232	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	17.217.91
705235	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	19.232.48
705234	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	17.775.59
705237	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	20.843.04
705236	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	19.207.57
705239	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	26.604.56
705238	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	24.559.94
705241	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	25.405.61
705240	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	23.255.97
705243	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	26.869.88
705242	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	24.719.06
705245	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	29.756.12
705244	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	27.462.89
705247	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	37.655.39
705246	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	34.846.94
705249	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	36.116.19
705248	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	32.993.85
705251	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	38.146.77
705250	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	35.024.42
705253	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	41.725.90
705252	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	38.330.89
705255	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	52.707.28
705254	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	48.605.04
705403	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	17.603.39
705402	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	16.177.26
705405	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	18.994.94
705404	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	17.555.50
705407	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	19.937.44
705406	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	18.334.00
705409	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	25.096.69
705408	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	23.121.55
705411	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	26.765.15
705410	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	24.466.94
705413	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	28.734.16
705412	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	26.437.37
705415	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	31.670.94
705414	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	29.082.46
705417	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	40.085.21
705416	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	36.900.02
705419	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	37.881.47
705418	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	34.673.30
705421	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	40.676.05
705420	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	37.457.17
705423	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	46.272.62
705422	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	42.670.76
705425	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	58.535.26
705424	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	54.116.33
705427	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	53.580.56
705426	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	48.937.82
705429	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	55.360.28
705428	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	50.799.32
705431	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	66.478.96
705430	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	61.389.10
705433	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	84.245.71
705432	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	77.941.40
705257	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	4.236.65
705256	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	3.948.26
705259	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	3.720.89
705258	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	3.432.50
705267	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	5.304.58
705266	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	4.921.12
705269	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	5.556.66
705268	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	5.173.20
705261	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	3.960.75
705260	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	3.672.36
705263	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	4.434.82
705262	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	4.146.43
705265	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	4.842.28
705264	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	4.553.89
705271	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	6.066.54
705270	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	5.693.85
705273	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	5.435.14
705272	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	5.062.45
705281	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	8.308.86
705280	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	7.703.67
705283	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	8.506.42
705282	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	7.901.23
705275	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	6.055.96
705274	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	5.683.27
705277	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	6.818.28
705276	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	6.328.66
705279	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	7.687.37

705278	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	7.197.75
705285	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	7.798.37
705284	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	7.329.80
705287	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	7.174.17
705286	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	6.705.60
705295	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	10.857.16
705294	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	10.129.10
705297	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	11.674.69
705296	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	10.946.63
705289	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	8.104.11
705288	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	7.508.33
705291	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	9.150.25
705290	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	8.554.47
705293	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	9.895.73
705292	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	9.167.66
705299	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	10.071.89
705298	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	9.369.95
705301	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	9.477.26
705300	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	8.775.32
705309	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	15.057.53
705308	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	14.002.25
705311	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	14.964.11
705310	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	13.908.83
705303	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	10.223.63
705302	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	9.366.27
705305	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	12.285.64
705304	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	11.428.27
705307	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	13.572.24
705306	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	12.516.95
705169	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	2.538.22
705168	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	2.376.40
705171	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	2.264.17
705170	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	2.102.35
705179	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	3.177.88
705178	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	2.963.41
705181	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	3.312.39
705180	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	3.097.93
705173	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	2.455.30
705172	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	2.293.48
705175	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	2.718.58
705174	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	2.556.76
705177	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	3.066.35
705176	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	2.851.89
705183	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	3.534.92
705182	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	3.326.85
705185	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	3.217.28
705184	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	3.009.20
705193	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	4.837.34
705192	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	4.499.56
705195	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	5.159.78
705194	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	4.822.00
705187	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	3.655.45
705186	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	3.381.88
705189	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	4.074.38
705188	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	3.800.81
705191	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	4.471.78
705190	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	4.134.00
705197	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	4.838.75
705196	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	4.505.28
705199	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	4.598.46
705198	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	4.264.98
705207	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	6.841.61
705206	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	6.342.42
705209	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	7.750.19
705208	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	7.167.50
705201	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	5.230.03
705200	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	4.896.55
705203	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	5.754.92
705202	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	5.344.37
705205	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	6.261.08
705204	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	5.850.53
705211	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	6.203.47
705210	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	5.720.96
705213	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	6.131.18
705212	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	5.648.67
705221	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	9.380.94
705220	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	8.700.57
705223	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	10.150.52
705222	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	9.366.08
705215	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	7.233.25
705214	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	6.647.95
705217	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	7.980.52
705216	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	7.395.22
705219	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	8.694.28
705218	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	8.013.91
705346	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	5.835.19
705345	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	5.420.65
705348	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	5.279.69
705347	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	4.865.15
705356	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	7.713.34
705355	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	7.158.81
705358	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	7.825.96
705357	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	7.271.43
705350	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	5.733.71
705349	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	5.319.18
705352	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	6.121.49

705351	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	5.706.96
705354	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	6.707.68
705353	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	6.293.14
705360	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	8.357.30
705359	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	7.822.49
705362	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	7.640.48
705361	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	7.105.67
705370	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	11.335.24
705369	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	10.474.15
705372	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	12.037.20
705371	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	11.176.11
705364	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	8.599.26
705363	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	8.064.45
705366	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	9.426.68
705365	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	8.719.73
705368	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	10.511.09
705367	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	9.804.14
705374	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	11.029.30
705373	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	10.350.28
705376	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	9.940.51
705375	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	9.261.49
705384	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	14.966.78
705383	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	13.920.33
705386	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	16.081.31
705385	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	15.034.86
705378	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	11.297.08
705377	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	10.436.92
705380	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	12.734.71
705379	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	11.874.55
705382	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	14.042.20
705381	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	12.995.76
705388	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	13.933.26
705387	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	12.920.68
705390	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	13.163.03
705389	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	12.150.45
705399	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	20.103.93
705398	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	18.577.38
705401	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	21.613.32
705400	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	20.086.76
705392	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	14.996.71
705391	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	13.765.71
705395	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	16.999.06
705394	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	15.768.06
705397	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	18.662.96
705396	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	17.136.40
804213	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.643.71
804212	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.392.11
804217	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.652.73
804216	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.400.62
804219	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.664.08
804218	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.411.46
804221	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.682.39
804220	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.428.87
804223	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.706.37
804222	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.451.69
804225	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.737.84
804224	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.481.87
804227	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.780.40
804226	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.522.89
804229	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.835.87
804228	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.576.69
804231	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.911.72
804230	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.650.62
804215	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.645.77
804214	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.394.05
804417	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.254.12
804233	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.450.68
804416	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.597.69
804232	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.060.24
804237	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.464.34
804236	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.073.00
804419	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.450.64
804239	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.482.13
804418	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.762.85
804238	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.089.63
804241	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.507.65
804240	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.113.61
804243	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.542.46
804242	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.146.49
804421	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.967.44
804245	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.589.39
804420	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.197.75
804244	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.190.98
804247	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.650.51
804246	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.249.41
804249	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.732.28
804248	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.327.96
804423	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.154.03
804251	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.840.89
804422	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.193.68
804250	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.433.23
804235	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.454.03
804234	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.063.33
804425	Boca de BDTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.199.53
804253	Boca de BDTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.418.67
804424	Boca de BDTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.185.32

804252	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.851,97
804257	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.439,02
804256	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.870,53
804427	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.500,93
804259	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.464,79
804426	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.435,30
804258	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.894,11
804261	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.502,67
804260	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.928,90
804263	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.554,21
804262	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.976,46
804429	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	7.258,58
804265	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.622,77
804428	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.064,90
804264	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.040,27
804267	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.710,17
804266	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.122,26
804269	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.825,94
804268	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.231,74
804431	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	9.006,81
804271	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.979,91
804430	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	7.514,61
804270	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.378,76
804255	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.423,82
804254	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.856,61
804433	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	11.035,74
804273	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.888,45
804432	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	9.089,60
804272	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.874,75
804277	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.919,36
804276	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.902,58
804435	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	11.584,15
804279	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.958,00
804434	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	9.538,50
804278	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.937,36
804281	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.014,67
804280	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.988,77
804283	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.091,71
804282	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.059,12
804437	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	12.977,41
804285	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.192,73
804436	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	10.679,28
804284	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.151,91
804287	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.323,15
804286	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.272,94
804289	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.493,29
804288	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.432,29
804439	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	16.172,62
804291	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.717,11
804438	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	13.290,05
804290	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.644,28
804275	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.896,18
804274	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.881,71
804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	394,53
804060	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	340,15
804065	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	396,08
804064	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	341,70
804067	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	397,63
804066	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	343,25
804069	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	400,47
804068	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	345,96
804071	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	404,34
804070	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	349,83
804073	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	409,50
804072	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	354,86
804075	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	416,47
804074	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	361,83
804077	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	425,50
804076	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	370,74
804079	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	439,18
804078	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	384,29
804063	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	395,31
804062	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	340,93
804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.168,96
804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	801,46
804376	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.020,73
804080	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	681,65
804085	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	804,30
804084	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	684,36
804379	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	998,64
804087	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	807,40
804378	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	842,06
804086	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	687,45
804089	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	812,56
804088	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	692,48
804091	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	819,27
804090	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	699,07
804381	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.383,10
804093	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	828,82
804380	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.205,68
804092	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	708,36
804095	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	841,72
804094	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	721,13
804097	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	858,24
804096	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	737,39
804383	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.711,26

804099	Boca de BSTC D = 0.60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	881.73
804382	Boca de BSTC D = 0.60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.489.88
804098	Boca de BSTC D = 0.60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	760.62
804083	Boca de BSTC D = 0.60 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	802.24
804082	Boca de BSTC D = 0.60 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	682.42
804385	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.963.81
804101	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.360.19
804384	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.688.70
804100	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.152.06
804105	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.364.58
804104	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.156.31
804387	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.069.82
804107	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.370.52
804386	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.779.02
804106	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.162.12
804109	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.379.55
804108	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.171.02
804111	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.391.42
804110	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.182.64
804389	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.312.72
804113	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.407.67
804388	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.986.31
804112	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.198.51
804115	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.430.13
804114	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.220.57
804117	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.459.55
804116	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.249.61
804391	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.873.63
804119	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.499.81
804390	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.463.78
804118	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.289.49
804103	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.361.74
804102	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.153.60
804393	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3.045.75
804121	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.040.43
804392	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.587.18
804120	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.717.23
804125	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.046.36
804124	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.723.04
804395	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3.199.84
804127	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.055.14
804394	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.716.84
804126	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.731.55
804129	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.067.52
804128	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.743.55
804131	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.084.55
804130	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.760.19
804397	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3.567.70
804133	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.108.29
804396	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.027.11
804132	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.783.42
804135	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.139.00
804134	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.813.61
804137	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.104.39
804136	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.778.36
804399	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.444.61
804139	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.239.91
804398	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.764.15
804138	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.913.11
804123	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.041.20
804122	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.718.00
804401	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.426.18
804141	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.844.43
804400	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.718.33
804140	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.376.73
804145	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.854.23
804144	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.386.01
804403	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.662.78
804147	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.866.35
804402	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.914.69
804146	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.397.62
804149	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.884.66
804148	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.415.03
804151	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.909.68
804150	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.439.02
804405	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.214.45
804153	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.943.47
804404	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.374.18
804152	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.471.53
804155	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.987.07
804154	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.513.71
804157	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.047.18
804156	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.572.15
804407	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.504.42
804159	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.127.17
804406	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.444.70
804158	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.650.34
804143	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.847.27
804142	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.379.44
804409	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	8.070.19
804161	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.909.70
804408	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.680.45
804160	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.075.73
804165	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.923.11
804164	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.088.49
804411	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	8.513.71

804167	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.940.64
804410	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	7.044.14
804166	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.105.13
804169	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.966.17
804168	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.129.50
804171	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.000.99
804170	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.162.78
804413	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	9.545.79
804173	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.047.68
804412	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	7.891.48
804172	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.207.67
804175	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.110.11
804174	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.268.04
804177	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.193.44
804176	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.348.93
804415	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	11.979.29
804179	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.307.23
804414	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	9.883.38
804178	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.460.02
804163	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.913.31
804162	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.079.21
804441	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.462.49
804317	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.989.79
804440	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.608.20
804316	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.499.85
804321	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.009.89
804320	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.518.41
804443	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.700.94
804323	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.036.69
804442	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.808.47
804322	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.543.15
804325	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.075.36
804324	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.579.12
804327	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.128.46
804326	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.628.62
804445	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.363.31
804329	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.198.84
804444	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.364.91
804328	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.694.76
804331	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.289.60
804330	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.780.63
804333	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.410.56
804332	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.895.93
804447	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	7.875.04
804335	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.569.96
804446	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.634.05
804334	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.049.17
804319	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.994.43
804318	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.504.10
804449	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	7.972.11
804337	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.112.53
804448	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.651.54
804336	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.405.84
804341	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.143.44
804340	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.433.66
804451	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	8.339.09
804343	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.182.85
804450	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.955.91
804342	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.469.22
804345	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.240.30
804344	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.521.40
804347	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.318.63
804346	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.592.91
804453	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	9.299.85
804349	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.421.20
804452	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	7.752.12
804348	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.687.25
804351	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.552.90
804350	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.809.44
804353	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.725.37
804352	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.971.11
804455	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	11.517.68
804355	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.951.77
804454	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	9.591.46
804354	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.185.42
804339	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.120.26
804338	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.412.79
804457	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	14.052.53
804357	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.967.35
804456	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	11.543.55
804356	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.716.07
804361	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.015.24
804360	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.758.57
804459	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	14.708.14
804363	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.076.53
804458	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	12.079.60
804362	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.813.04
804365	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.164.87
804364	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.891.87
804367	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.284.38
804366	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.999.30
804461	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	16.448.97
804369	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.439.72
804460	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	13.503.01
804371	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.639.16
804370	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	6.322.45

804373	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.895,34
804372	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	6.559,47
804463	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	20.440,08
804375	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	8.230,73
804462	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	16.761,21
804374	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	6.873,52
804359	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.979,45
804358	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.726,89
804368	Boca de BTTC D = 1,50 m esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	6.139,98
804465	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA1 - areia e brita comerciais	m	136,91
804464	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	119,56
804475	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA2 - areia e brita comerciais	m	150,45
804474	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	133,12
804485	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA3 - areia e brita comerciais	m	218,12
804484	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	200,87
804495	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA4 - areia e brita comerciais	m	271,69
804494	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	251,25
804467	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia e brita comerciais	m	208,70
804466	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	181,08
804477	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA2 - areia e brita comerciais	m	262,84
804476	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	235,28
804487	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA3 - areia e brita comerciais	m	371,16
804486	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	340,32
804497	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA4 - areia e brita comerciais	m	437,92
804496	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	400,58
804469	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA1 - areia e brita comerciais	m	362,83
804468	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	324,96
804479	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA2 - areia e brita comerciais	m	416,97
804478	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	379,17
804489	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA3 - areia e brita comerciais	m	526,69
804488	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	478,44
804499	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA4 - areia e brita comerciais	m	667,54
804498	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	611,27
804471	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA1 - areia e brita comerciais	m	495,03
804470	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	439,88
804481	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA2 - areia e brita comerciais	m	616,84
804480	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	561,84
804491	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA3 - areia e brita comerciais	m	812,96
804490	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	739,50
804501	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA4 - areia e brita comerciais	m	974,56
804500	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	891,29
804473	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA1 - areia e brita comerciais	m	799,27
804472	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	713,13
804483	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA2 - areia e brita comerciais	m	988,76
804482	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	902,85
804493	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA3 - areia e brita comerciais	m	1.303,79
804492	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	1.190,08
804503	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA4 - areia e brita comerciais	m	1.550,29
804502	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	1.432,75
804180	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.254,36
804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.344,34
804182	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.302,89
804183	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.392,88
804184	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.399,79
804185	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.489,78
804186	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.578,00
804187	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.667,98
804188	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.659,48
804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.779,84
804190	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.770,75
804191	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.891,11
804192	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.902,68
804193	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.023,04
804194	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.999,89
804195	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.120,25
804196	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.200,45
804197	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.353,50
804198	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.361,99
804199	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.515,04
804200	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.735,47
804201	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.888,53
804202	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.148,60
804203	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.301,65
804204	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.674,06
804205	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.871,11
804206	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.754,72
804207	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.951,77
804208	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.951,92
804209	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4.148,97
804210	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	4.216,07
804211	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4.413,12
804012	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	277,89
804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	299,86
804014	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	284,57
804015	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	306,53
804016	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	299,77
804017	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	321,74
804018	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	354,99
804019	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	376,95
804020	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	429,98
804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	462,87
804022	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	473,03
804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	505,92
804024	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	505,37
804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	538,26
804026	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	553,79

804027	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	586,68
804028	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	654,29
804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	699,28
804030	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	678,55
804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	723,54
804032	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	727,00
804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	771,99
804034	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	816,11
804035	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	861,10
804036	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	857,67
804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	916,40
804038	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	913,30
804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	972,04
804040	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	979,27
804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.038,00
804042	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.027,87
804043	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.086,61
804044	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.128,05
804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.201,26
804046	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.208,82
804047	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.282,03
804048	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.395,56
804049	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.468,77
804050	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.602,13
804051	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.675,33
804052	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.868,12
804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.963,03
804054	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.908,45
804055	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.003,36
804056	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.007,05
804057	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.101,96
804058	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.139,12
804059	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.234,03
804292	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.461,30
804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.643,29
804294	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.628,20
804295	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.810,19
804296	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.826,10
804297	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.008,09
804298	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.971,91
804299	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.153,90
804300	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.272,54
804301	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.505,31
804302	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.514,85
804303	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.747,61
804304	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	4.075,08
804305	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4.307,84
804306	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	4.694,76
804307	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4.927,53
804308	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	5.480,31
804309	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	5.779,65
804310	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	5.601,29
804311	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	5.900,62
804312	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	5.897,10
804313	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6.196,44
804314	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	6.293,32
804315	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6.592,65
805446	Dentes para bueiros duplos D = 0,80 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	44,98
805447	Dentes para bueiros duplos D = 0,80 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	58,85
805448	Dentes para bueiros duplos D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	53,91
805449	Dentes para bueiros duplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	70,53
805450	Dentes para bueiros duplos D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	62,54
805451	Dentes para bueiros duplos D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	81,76
805452	Dentes para bueiros duplos D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	73,31
805453	Dentes para bueiros duplos D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	96,14
805434	Dentes para bueiros simples D = 0,40 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	15,12
805435	Dentes para bueiros simples D = 0,40 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	19,31
805436	Dentes para bueiros simples D = 0,60 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	17,87
805437	Dentes para bueiros simples D = 0,60 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	23,36
805438	Dentes para bueiros simples D = 0,80 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	24,05
805439	Dentes para bueiros simples D = 0,80 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	30,99
805440	Dentes para bueiros simples D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	27,11
805441	Dentes para bueiros simples D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	35,49
805442	Dentes para bueiros simples D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	32,68
805443	Dentes para bueiros simples D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	42,22
805444	Dentes para bueiros simples D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	36,66
805445	Dentes para bueiros simples D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	48,07
805454	Dentes para bueiros triplos D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	81,02
805455	Dentes para bueiros triplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	106,03
805456	Dentes para bueiros triplos D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	92,10
805457	Dentes para bueiros triplos D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	120,86
805458	Dentes para bueiros triplos D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	110,27
805459	Dentes para bueiros triplos D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	144,67
909620	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa	m²	125,66
909621	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa	m²	124,69
903802	Bacia de contenção para tanque de emulsão de 30.000 l - inclusive demolição	un	15.487,29
919113	Canaleta perfil cartola 50 x 70 x 3 mm - aba 20 mm	m	134,01
903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	4,53
919247	Cobertura em chapas zincadas com espessura de 0,43 mm - utilização 2 vezes	m²	33,36
919016	Depósito de óleo para oficina - inclusive demolição	un	8.112,62
919078	Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	un	38.102,66
903789	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm -	m²	32,03
919250	Fornecimento e instalação de extintor de espuma 10 l	un	661,26
903807	Instalação da central de britagem com capacidade de 80 m³/h	un	120.277,01
903806	Instalação da central de concreto com capacidade de 150 m³/h	un	198.661,90
903804	Instalação da central de concreto com capacidade de 30 m³/h	un	74.905,87

903805	Instalação da central de concreto com capacidade de 40 m³/h	un	86.010,09
903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	210.732,81
903809	Instalação da usina de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h	un	132.991,87
903808	Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	un	126.384,42
903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	164,12
919009	Montagem e desmontagem da central de britagem com capacidade de 80 m³/h - inclusive construção de aterro, construção e demolição de rampa e bases	un	68.607,25
919007	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 150 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	un	124.639,27
919011	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 30 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	un	35.269,61
919246	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 40 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	un	48.641,09
919013	Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção	un	135.946,88
919008	Montagem e desmontagem da usina de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e bacia de	un	97.796,48
919012	Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	un	63.377,88
903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h = 1,0 m	m	174,27
919002	Posto de combustível - com reaproveitamento de 2 vezes do tanque/bomba/cobertura -	un	40.585,16
919210	Rampa de lavagem - inclusive demolição	un	23.785,10
909612	Rampa para acesso do misturador de agregados para centrais de 30 m³ e 40 m³ - inclusive	un	13.676,74
909613	Rampa para acesso do misturador de agregados para central de 150 m³ - inclusive demolição	un	22.525,87
909614	Rampa para acesso do misturador de agregados para central de britagem - inclusive	un	51.080,09
909616	Rampa para acesso do misturador de agregados para PMF - inclusive demolição	un	39.057,64
909617	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive	un	23.127,78
909615	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de solos - inclusive demolição	un	17.766,58
903860	Selador acrílico - camada de fundo com aplicação manual	m²	2,98
919101	Sistema separador água e óleo, inclusive demolição	un	1.969,30
903818	Tinta látex - duas camadas com aplicação manual	m²	15,54
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	3,51
1108055	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e	m³	4.440,79
1109665	Argamassa de cimento e areia 1:1 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	961,64
1109664	Argamassa de cimento e areia 1:1 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	923,52
1109667	Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	692,76
1109666	Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	626,69
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	561,90
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	482,64
1108060	Argamassa de cimento e areia 1:3 com 8% de microssílica - confecção em betoneira e	m³	681,02
1109626	Argamassa de cimento e areia 1:3 com 8% de microssílica - confecção em betoneira e	m³	588,74
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	493,46
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	406,52
1109672	Argamassa de cimento e areia com aditivo aglutinante 1:8 - confecção em betoneira e	m³	366,01
1109624	Argamassa de cimento e areia com aditivo aglutinante 1:8 - confecção em betoneira e	m³	265,84
1109622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento	m³	507,70
1109623	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento	m³	442,93
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento	m³	346,05
1109698	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento	m³	264,02
1109679	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:1:6 - confecção em betoneira e lançamento	m³	416,85
1109625	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:1:6 - confecção em betoneira e lançamento	m³	342,44
1109678	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - confecção em betoneira e lançamento	m³	366,27
1109694	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - confecção em betoneira e lançamento	m³	286,50
1109673	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:6 - confecção em betoneira e lançamento	m³	462,25
1109690	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:6 - confecção em betoneira e lançamento	m³	392,78
1109674	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:7 - confecção em betoneira e lançamento	m³	429,94
1109691	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:7 - confecção em betoneira e lançamento	m³	357,00
1109675	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento	m³	404,21
1109692	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento	m³	328,52
1109676	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:9 - confecção em betoneira e lançamento	m³	383,38
1109693	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:9 - confecção em betoneira e lançamento	m³	305,46
1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	4.529,07
1107748	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado	m³	13.113,77
1110000	Concreto	m³	0,00
1106059	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	673,35
1106060	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	549,48
1100658	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	583,09
1106159	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	627,06
1107902	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	676,15
1107906	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	731,01
1107910	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	792,33
1107911	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	860,86
1107912	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	953,27
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	305,51
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e	m³	450,03
1106156	Concreto com 10% de microssílica fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	658,10
1107932	Concreto com 10% de microssílica fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	709,77
1108111	Concreto com 8% de microssílica fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	513,73
1108112	Concreto com 8% de microssílica fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	526,41
1108113	Concreto com 8% de microssílica fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	562,60
1108114	Concreto com 8% de microssílica fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	603,00
1108061	Concreto com látex SBR fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	1.053,20
1108064	Concreto com látex SBR fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	1.145,34
1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	487,71
1107889	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita	m³	357,83

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita	m³	513.41
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	384.85
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	448.56
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita	m³	319.67
1106109	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	425.97
1106117	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita	m³	297.08
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita	m³	542.20
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	415.12
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	467.93
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita	m³	340.06
1106136	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	443.82
1106137	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita	m³	315.95
1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lancamento	m³	572.93
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	449,93
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita	m³	574.29
1107899	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	448.87
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	493.21
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita	m³	366.67
1106139	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	467.19
1106140	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita	m³	340.66
1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita	m³	610.21
1107903	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	486.63
1107908	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita	m³	650.25
1107907	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	528.74
1107871	Concreto fctm.k = 4.5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	539.20
1107870	Concreto fctm.k = 4.5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita	m³	414.05
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita comerciais	m³	497.44
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	375.39
1106380	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	507.27
1106378	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	383.35
1116263	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	479.98
1116267	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	356.05
1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	536.99
1106289	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	414.62
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	507.47
1116268	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	385.10
1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	575.26
1106382	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	454.89
1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	542.80
1116269	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	422.42
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	617.99
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	499.85
1116266	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	582.27
1116270	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	464.14
1107868	Concreto para sub-base adensado por vibração fck = 7,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	384,26
1107869	Concreto para sub-base adensado por vibração fck = 7,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	251,98
1103853	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e	m³	531.06
1103852	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	430,23
1106284	Concreto submerso fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	553.66
1108116	Concreto submerso fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	557.21
1108118	Concreto submerso fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	579.64
1106158	Concreto submerso fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	622.68
1108120	Concreto submerso fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	670.79
1106050	Lancamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central	m³	56.96
1106051	Lancamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central	m³	47.81
1106061	Lancamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	64.60
1106087	Lancamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	55.68
1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	63,82
1106088	Lancamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h -	m³	69.12
1106128	Lancamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h -	m³	56.98
1108056	Microconcreto autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e	m³	3.833.76
1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lancamento manual	m³	4.083.19
1207700	Concreto fck = 20 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita	m³	639.61
1207701	Concreto fck = 25 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita	m³	685.93
1207702	Concreto fck = 30 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita	m³	737.75
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	668.62
1207703	Concreto fck = 40 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita	m³	860.49
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	781.46
1207710	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em pisos	m³	989.37
1207711	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	1.234.35
1207713	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em teto	m³	1.870.01
1207714	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em pisos	m³	1.043.86
1207715	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	1.300.52
1207717	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em teto	m³	1.962.65
1207718	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em pisos	m³	1.104.83
1207719	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	1.374.55
1207721	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em teto	m³	2.066.29
1207722	Concreto projetado via seca fck = 40 MPa aplicado em pisos	m³	1.249.23
1207723	Concreto projetado via seca fck = 40 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	1.549.90
1207725	Concreto projetado via seca fck = 40 MPa via seca aplicado em teto	m³	2.311.77
1207728	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com secão de 20 a 40	m³	1.000.73
1207727	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com secão de 40 a 60	m³	976.86
1207726	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com secão de 60 a 90	m³	957.77
1208329	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com secão superior a	m³	935.78
1207685	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com secão de 20 a 40	m³	1.053.38
1207684	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com secão de 40 a 60	m³	1.021.84
1207683	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com secão de 60 a 90	m³	997.80
1208337	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com secão superior a	m³	972.24
1207691	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com secão de 20 a 40	m³	1.116.97
1207690	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com secão de 40 a 60	m³	1.074.03
1207689	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com secão de 60 a 90	m³	1.037.92

1208345	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção superior a	m³	1.008,15
1207697	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 20 a 40	m³	1.197,33
1207696	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 40 a 60	m³	1.135,95
1207695	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 60 a 90	m³	1.094,20
1208353	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção superior a	m³	1.052,22
1207663	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 20 a 40	m³	1.342,14
1207662	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 40 a 60	m³	1.308,93
1207661	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 60 a 90	m³	1.282,37
1208361	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção superior a	m³	1.242,52
1207669	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 20 a 40	m³	1.491,47
1207668	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 40 a 60	m³	1.450,25
1207667	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 60 a 90	m³	1.388,42
1208369	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção superior a	m³	1.326,58
1207682	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 20 a 40	m³	1.133,49
1207681	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 40 a 60	m³	1.109,61
1207729	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 60 a 90	m³	1.090,52
1208333	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção superior a	m³	1.068,54
1207688	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 20 a 40	m³	1.190,15
1207687	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 40 a 60	m³	1.158,61
1207686	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 60 a 90	m³	1.134,58
1208341	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção superior a	m³	1.109,02
1207694	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 20 a 40	m³	1.258,02
1207693	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 40 a 60	m³	1.215,08
1207692	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 60 a 90	m³	1.178,97
1208349	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção superior a	m³	1.149,20
1207660	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 20 a 40	m³	1.342,93
1207699	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 40 a 60	m³	1.281,55
1207698	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 60 a 90	m³	1.239,80
1208357	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção superior a	m³	1.197,82
1207666	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 20 a 40	m³	1.492,59
1207665	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 40 a 60	m³	1.459,38
1207664	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 60 a 90	m³	1.432,82
1208365	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção superior a	m³	1.392,97
1207672	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 20 a 40	m³	1.647,11
1207671	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 40 a 60	m³	1.605,89
1207670	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 60 a 90	m³	1.544,06
1208373	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção superior a	m³	1.482,23
1400976	Corte a plasma CNC em chapa com espessura de 6,3 a 10 mm	m	6,23
1400970	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 4 a 8 mm	m	2,30
1400971	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 9 a 25 mm	m	10,06
1400972	Corte a plasma manual em chapa de alumínio com espessura de 1,5 mm	m	2,24
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	cm²	0,30
1400969	Corte de cantoneira de alumínio	un	0,15
1400975	Corte de chapa de aço com guilhotina hidráulica	m	4,24
1416141	Corte de chapas de aço com espessura de 12,5 mm com maçarico oxiacetileno	m	4,65
1416142	Corte de chapas de aço com espessura de 16 mm com maçarico oxiacetileno	m	7,26
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	m	1,88
1400974	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno	m	2,24
1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno	m	2,51
1416202	Corte de chapas de aço com espessura de 8 mm com maçarico oxiacetileno	m	2,93
1416140	Corte de chapas de aço com espessura de 9,5 mm com maçarico oxiacetileno	m	3,39
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	0,19
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	cm²	0,08
1407063	Corte de trilho TR45 com utilização de equipamento leve	un	8,23
1407064	Corte de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	un	8,49
1407065	Corte de trilho TR68 com utilização de equipamento leve	un	8,69
1407066	Corte de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve	un	8,55
1400977	Dobramento de chapas metálicas com espessuras de até 10 mm	m	3,63
1407067	Furação de trilho TR45 com utilização de equipamento leve	un	3,00
1407068	Furação de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	un	3,37
1407069	Furação de trilho TR68 com utilização de equipamento leve	un	3,65
1407070	Furação de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve	un	3,48
1400987	Perfuração de chapas metálicas com espessura de até 3 mm - D = 25 mm	un	1,37
1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	m	350,72
1416253	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 16 mm	m	830,59
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm	m	63,71
1416255	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm	m	113,53
1416256	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm	m	177,87
1408028	Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX para	kg	212,13
1408027	Solda tipo MIG/MAG automatizada	kg	126,47
1400978	Solda tipo MIG/MAG manual	kg	199,80
1513941	Contenção em areia-cimento ensacada com mistura de areia com 8% de cimento - confecção	m³	502,72
1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento -	m³	392,43
1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	305,53
1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e	m³	181,14
1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial -	m³	205,87
1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	202,08
1505859	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	98,42
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm e H = 20 cm -	un	6,72
1516312	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 1.206 cm² de área de	m²	41,73
1516304	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 289 cm² de área de	m²	54,20
1516308	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 460 cm² de área de	m²	44,40
1516313	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 1.206 cm² de área de	m²	50,35
1516305	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 289 cm² de área de	m²	65,24
1516309	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 460 cm² de área de	m²	53,25
1516314	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 1.206 cm² de área de	m²	58,50
1516306	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 289 cm² de área de	m²	77,48
1516310	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 460 cm² de área de	m²	62,87
1516311	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 1.206 cm² de área de	m²	32,01
1516303	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 289 cm² de área de	m²	43,20
1516307	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 460 cm² de área de	m²	35,70
1516298	Georgelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação	m²	32,48
1516299	Georgelha unidirecional com resistência à tração de 150 kN/m - fornecimento e instalação	m²	34,70
1516300	Georgelha unidirecional com resistência à tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação	m²	45,29
1516301	Georgelha unidirecional com resistência à tração de 300 kN/m - fornecimento e instalação	m²	66,56
1516302	Georgelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	m²	87,69

1516296	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 50 kN/m - fornecimento e instalação	m²	24,62
1516297	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 90 kN/m - fornecimento e instalação	m²	31,43
1505847	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 4 a 6 m - confecção e assentamento	m²	201,62
1505848	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 6 a 8 m - confecção e assentamento	m²	196,71
1505849	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 8 a 10 m - confecção e assentamento	m²	193,97
1505930	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com	m²	227,45
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	474,64
1506056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida -	m³	325,24
1513943	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - resistência longitudinal à tração de 121	m²	205,04
1516318	Tela metálica dobrada em L para muro em solo reforçado - C = 200 cm, L = 40 cm e H = 40 cm	m²	620,50
1516317	Tela metálica dobrada em L para muro em solo reforçado - C = 200 cm, L = 50 cm e H = 50 cm	m²	536,30
1600965	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martelete	m³	109,39
1600408	Apicoamento manual de concreto	m²	18,93
1600990	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno	m³	845,16
1600989	Demolição de concreto simples com martelete	m³	437,31
1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	602,44
1600436	Demolição manual de concreto simples	m³	412,63
1600895	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento	m²	14,40
1600897	Demolição manual de construções provisórias de madeira, sem fechamento lateral e sem	m²	3,87
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	m³	8,01
1600896	Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica	m²	17,86
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	65,08
1619006	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	m³	45,09
1600414	Fresagem de piso de concreto	m²	1,22
1608148	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 100 mm	m	207,23
1608021	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 16 mm	m	64,71
1608024	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm	m	68,20
1608026	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 25 mm	m	77,57
1608142	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 32 mm	m	88,81
1608143	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 38 mm	m	92,40
1608144	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 44 mm	m	99,98
1608145	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 50 mm	m	106,25
1608146	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 63 mm	m	123,79
1608147	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 75 mm	m	158,81
1608019	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm	m	20,17
1608020	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 13,0 mm	m	32,59
1608025	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 14 mm	m	39,83
1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	0,77
1600898	Remoção de painel publicitário, tipo outdoor, com estrutura e suportes em madeira	m²	13,65
1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	4,11
1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	10,31
1600405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	11,45
1716605	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT até 200 m	m³	139,21
1716610	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	143,67
1716611	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	144,23
1716612	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	144,79
1716613	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	145,34
1716614	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	146,46
1716615	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	147,57
1716616	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	149,25
1716606	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 200 a 400 m	m³	140,88
1716617	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 3.000 m	m³	150,36
1716607	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 400 a 600 m	m³	141,44
1716608	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com	m³	142,56
1716609	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 800 a 1.000 m	m³	143,11
1716604	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante montado na obra - sem transporte	m³	88,77
1716623	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell - sem transporte	m³	87,40
1716624	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT até 200 m	m³	137,84
1716629	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	142,30
1716630	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	142,86
1716631	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	143,41
1716632	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	143,97
1716633	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	145,09
1716634	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	146,20
1716635	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	147,87
1716625	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 200 a 400 m	m³	139,51

1716636	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 3.000 m	m³	148,99
1716626	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante	m³	140,07
1716627	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 600 a 800 m	m³	141,18
1716628	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 800 a 1.000 m	m³	141,74
1716640	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - sem transporte	m³	125,74
1716641	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT até 200 m	m³	139,81
1716646	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	140,80
1716647	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	140,90
1716648	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	141,10
1716649	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	141,20
1716650	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	141,40
1716651	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	141,59
1716652	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	141,99
1716642	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 200 a 400 m	m³	140,11
1716653	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 3.000 m	m³	142,29
1716643	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 400 a 600 m	m³	140,30
1716644	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 600 a 800 m	m³	140,50
1716645	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 800 a 1.000 m	m³	140,60
1716622	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatória com três torres de perfuração	m³	94,17
1716603	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatória montada na obra com três torres de perfuração	m³	94,17
1716620	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com duas torres de perfuração	m³	129,44
1716621	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com três torres de perfuração	m³	101,73
1716619	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com uma torre de perfuração	m³	212,65
1716601	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com duas torres de perfuração	m³	131,28
1716602	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com três torres de perfuração	m³	102,96
1716600	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e	m³	216,33
1716655	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 2,5 m² - perfuração e	m³	75,92
1716639	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 4,0 m² - perfuração e	m³	53,43
1801636	Levantamento batimétrico monofeixe longitudinal	km	19,94
1801637	Levantamento batimétrico monofeixe transversal	km	26,59
1817720	Levantamento batimétrico multifeixe	km	117,52
1817723	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente acima de 1,5 m/s	km	52,57
1817721	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 0,5 a 1,0 m/s	km	157,72
1817722	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 1,0 a 1,5 m/s	km	78,86
1917483	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,58
1917484	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	6,80
1917485	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,41
1917486	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	7,69
1917487	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	8,06
1917528	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.100 a 10.300 m	m³	40,30
1917529	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.300 a 10.500 m	m³	41,67
1917530	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.500 a 10.700 m	m³	43,82
1917531	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.700 a 10.900 m	m³	46,17
1917532	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.900 a 11.100 m	m³	48,82
1917533	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.100 a 11.300 m	m³	50,21
1917534	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.300 a 11.500 m	m³	51,64
1917535	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.500 a 11.700 m	m³	53,52
1917536	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.700 a 11.900 m	m³	55,15
1917537	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.900 a 12.100 m	m³	56,84
1917488	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	8,35
1917489	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	8,70

1917490	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	9,28
1917491	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	9,67
1917492	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	9,99
1917493	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	10,41
1917494	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	10,84
1917495	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	11,50
1917496	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	11,90
1917497	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	12,31
1917498	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	12,73
1917499	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	13,08
1917500	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	13,80
1917501	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	14,23
1917502	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	14,66
1917503	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	15,11
1917504	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	15,56
1917505	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	16,32
1917506	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	16,76
1917507	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	17,23
1917480	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,84
1917508	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	17,70
1917509	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	18,27
1917510	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	19,08
1917511	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	19,61
1917512	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	20,23
1917513	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	20,82
1917514	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	21,52
1917515	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	22,55
1917516	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	23,32
1917517	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.900 a 8.100 m	m³	24,38
1917481	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,06
1917518	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.100 a 8.300 m	m³	25,44
1917519	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.300 a 8.500 m	m³	26,74
1917520	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.500 a 8.700 m	m³	28,22
1917521	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.700 a 8.900 m	m³	29,49
1917522	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.900 a 9.100 m	m³	30,88
1917523	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.100 a 9.300 m	m³	32,30
1917524	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.300 a 9.500 m	m³	33,84
1917525	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.500 a 9.700 m	m³	35,63
1917526	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.700 a 9.900 m	m³	37,04
1917527	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.900 a 10.100 m	m³	38,44
1917482	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,27
1917737	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,80
1917220	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	8,58
1917221	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	9,17
1917222	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,80
1917223	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	10,25
1917224	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	10,72
1917225	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	11,27

1917226	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	11,79
1917227	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	12,45
1917228	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	13,08
1917229	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	13,62
1917230	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	14,24
1917231	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	14,88
1917232	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	15,67
1917233	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	16,33
1917234	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	17,13
1917217	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,02
1917218	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,30
1917219	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,87
1917724	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,87
1917274	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,53
1917275	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	6,93
1917276	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,51
1917277	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	8,00
1917278	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	8,30
1917279	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	8,80
1917280	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	9,28
1917281	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	9,90
1917282	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	10,38
1917283	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	10,88
1917284	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	11,34
1917285	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	11,85
1917286	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	12,64
1917287	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	13,20
1917288	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	13,79
1917289	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	14,44
1917290	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	15,11
1917291	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	16,00
1917292	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	16,75
1917293	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	17,54
1917294	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	18,57
1917295	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	19,60
1917296	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	20,96
1917297	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	22,30
1917298	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	23,76
1917271	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,56
1917299	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	25,48
1917300	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	27,38
1917301	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	29,81
1917302	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	32,20
1917303	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	34,43
1917304	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	36,62
1917305	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	39,06
1917306	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	41,96
1917307	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	44,17

1917272	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,81
1917273	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,08
1917729	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,47
1917367	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,54
1917368	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	6,96
1917369	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,52
1917370	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	7,89
1917371	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	8,24
1917372	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	8,59
1917373	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	8,88
1917374	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	9,51
1917375	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	9,83
1917376	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	10,16
1917377	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	10,49
1917378	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	10,83
1917379	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	11,50
1917380	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	11,92
1917381	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	12,36
1917382	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	12,90
1917383	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	13,38
1917384	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	14,13
1917385	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	14,73
1917386	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	15,36
1917387	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	16,01
1917388	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	16,70
1917389	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	17,69
1917390	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	18,65
1917391	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	19,68
1917364	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,32
1917392	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	20,98
1917393	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	22,35
1917394	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	24,21
1917395	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	25,56
1917396	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	27,12
1917397	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	28,90
1917398	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	30,47
1917399	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	32,58
1917400	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	34,60
1917401	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.900 a 8.100 m	m³	36,44
1917365	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,80
1917402	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.100 a 8.300 m	m³	38,58
1917403	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.300 a 8.500 m	m³	40,99
1917404	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.500 a 8.700 m	m³	43,37
1917405	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.700 a 8.900 m	m³	45,72
1917406	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.900 a 9.100 m	m³	48,34
1917407	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.100 a 9.300 m	m³	51,34
1917408	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.300 a 9.500 m	m³	54,67
1917409	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.500 a 9.700 m	m³	57,21

1917410	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.700 a 9.900 m	m³	59,62
1917411	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de	m³	62,31
1917366	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de	m³	6,13
1917732	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de	m³	4,96
1917043	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,90
1917044	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	31,44
1917045	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	31,99
1917046	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	32,57
1917047	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	33,18
1917048	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	33,51
1901518	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	17,80
1901519	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	17,93
1901520	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	18,07
1901521	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	18,22
1901522	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	18,37
1901517	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	18,45
1901523	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	23,44
1901524	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	23,56
1901525	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	23,69
1901526	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	23,83
1901527	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	23,98
1901528	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	24,05
1917079	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,59
1917080	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,90
1917081	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	21,23
1917082	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	21,56
1917083	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	21,93
1917084	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	22,12
1901529	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,21
1901530	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,33
1901531	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,45
1901532	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,59
1901533	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,73
1901534	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,80
1917115	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,92
1917116	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	19,17
1917117	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	19,42
1917118	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	19,69
1917119	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	19,97
1917120	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	20,12
1917151	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	17,64
1917152	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	17,85
1917153	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	18,07
1917154	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	18,30
1917155	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	18,54
1917156	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	18,67
1917187	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	19,37
1917188	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	19,56
1917189	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	19,75
1917190	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	19,95
1917191	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	20,17
1917192	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	20,28
1917007	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500	m³	43,00
1917008	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800	m³	43,80
1917009	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100	m³	44,60
1917010	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	45,45
1917011	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	46,34
1917012	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	46,82
1917578	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	8,85
1917579	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	9,39
1917580	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,84
1917581	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	10,35
1917582	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	11,09
1917583	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	11,68
1917584	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	12,20
1917585	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	13,01
1917586	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	14,17
1917587	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	15,10
1917588	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	16,15
1917589	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	18,35
1917590	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	21,41
1917591	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	24,19
1917592	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	27,74
1917593	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	31,43
1917594	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	35,85

1917595	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	40,68
1917596	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	45,03
1917597	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	51,09
1917598	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	56,55
1917599	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	62,91
1917600	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	71,07
1917601	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	74,68
1917575	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,16
1917576	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,58
1917577	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	8,10
1917739	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,04
1917253	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	10,13
1917254	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	10,86
1917255	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	11,77
1917256	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	12,73
1917257	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	13,94
1917258	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	15,27
1917259	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	19,11
1917250	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,69
1917251	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	8,14
1917252	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	9,10
1917726	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,52
1917335	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,66
1917336	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,57
1917337	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,35
1917338	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	10,34
1917339	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	11,54
1917340	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	13,48
1917341	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	17,19
1917342	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	21,51
1917343	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	27,02
1917344	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	32,83
1917345	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	40,92
1917346	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	48,97
1917347	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	60,31
1917332	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,37
1917333	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,74
1917334	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,12
1917331	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,90
1917443	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	8,77
1917444	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	9,45
1917445	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	10,19
1917446	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	10,94
1917447	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	12,05
1917448	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	13,07
1917449	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	14,43
1917450	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	16,11
1917451	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	19,82

1917452	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	23,54
1917453	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	28,05
1917454	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	33,02
1917455	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	39,29
1917456	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	46,15
1917457	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	52,29
1917458	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	60,44
1917459	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	63,49
1917440	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,34
1917441	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de	m³	7,08
1917442	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de	m³	7,81
1917734	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de	m³	5,84
1917055	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,16
1917056	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,68
1917057	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,22
1917058	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,78
1917059	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,38
1917060	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,69
1901536	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,99
1901537	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,12
1901538	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,25
1901539	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,40
1901540	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,55
1901535	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,63
1901542	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	20,93
1901543	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,06
1901544	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,18
1901545	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,32
1901546	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,46
1901541	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,53
1917091	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,73
1917092	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,03
1917093	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,35
1917094	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,68
1917095	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,03
1917096	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,22
1901548	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,00
1901549	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,12
1901550	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,24
1901551	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,37
1901552	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,51
1901547	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,58
1917127	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,15
1917128	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,39
1917129	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,64
1917130	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,90
1917131	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,17
1917132	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,32
1917163	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,97
1917164	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,18
1917165	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,39
1917166	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,61
1917167	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,85
1917168	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,98
1917199	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,46
1917200	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,64
1917201	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,82
1917202	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,02
1917203	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,23
1917204	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,34
1917019	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	39,11
1917020	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	39,88
1917021	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	40,66
1917022	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	41,49
1917023	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	42,36
1917024	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	42,82
1917541	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,63
1917542	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,37
1917543	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	8,74
1917544	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,10
1917545	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	9,58
1917546	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	9,99
1917547	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	10,78
1917548	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	11,30
1917549	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	11,86

1917550	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	12,46
1917551	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	13,38
1917552	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	14,03
1917553	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	13,93
1917554	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	15,27
1917555	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	15,98
1917556	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	17,10
1917557	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	17,89
1917558	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	19,07
1917559	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	21,11
1917560	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	23,66
1917561	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	26,23
1917562	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	29,18
1917563	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	31,86
1917564	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	34,76
1917565	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	38,58
1917538	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,52
1917566	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	42,52
1917567	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	46,68
1917568	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	50,64
1917569	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	55,52
1917570	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	60,05
1917571	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	65,43
1917572	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	71,42
1917573	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	77,96
1917574	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	83,84
1917539	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,86
1917540	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,29
1917738	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,42
1917238	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	9,11
1917239	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	9,87
1917240	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	10,55
1917241	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	11,17
1917242	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	11,77
1917243	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	12,34
1917244	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	13,05
1917245	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	13,73
1917246	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	14,46
1917247	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	15,68
1917248	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	17,87
1917249	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	21,51
1917235	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,26
1917236	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,75
1917237	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	8,35
1917725	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,06
1917311	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,25
1917312	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,07
1917313	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	8,65

1917314	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,19
1917315	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	9,86
1917316	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	10,53
1917317	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	11,51
1917318	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	12,44
1917319	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	13,31
1917320	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	14,25
1917321	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	17,49
1917322	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	20,38
1917323	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	24,09
1917324	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	27,99
1917325	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	32,61
1917326	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	38,80
1917327	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	45,17
1917328	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	52,49
1917329	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	57,46
1917330	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	63,51
1917308	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,06
1917309	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,39
1917310	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,75
1917730	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,98
1917415	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,59
1917416	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,37
1917417	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	8,92
1917418	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,44
1917419	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	9,89
1917420	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	10,44
1917421	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	11,27
1917422	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	11,78
1917423	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	12,31
1917424	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	12,86
1917425	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	13,91
1917426	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	15,14
1917427	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	17,42
1917428	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	20,10
1917429	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	22,92
1917430	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	26,59
1917431	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	29,88
1917432	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	34,16
1917433	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	38,55
1917434	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	43,66
1917435	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	49,91
1917436	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	55,55
1917437	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	62,78
1917438	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	67,80
1917439	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	72,10
1917412	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,87
1917413	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de	m³	6,49
1917414	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de	m³	7,11

1917733	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de	m³	5,45
1917049	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,09
1917050	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,62
1917051	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,17
1917052	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,73
1917053	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	31,34
1917054	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	31,66
1901553	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,60
1901554	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,73
1901555	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,87
1901556	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	17,01
1901557	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	17,16
1901558	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	17,24
1901560	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,77
1901561	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,90
1901562	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	22,03
1901563	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	22,16
1901564	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	22,30
1901559	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	22,38
1917085	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,36
1917086	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,67
1917087	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,99
1917088	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,32
1917089	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,68
1917090	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,87
1901566	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,07
1901567	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,19
1901568	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,32
1901569	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,45
1901570	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,59
1901565	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,66
1917121	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,75
1917122	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,00
1917123	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,25
1917124	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,51
1917125	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,78
1917126	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,93
1917157	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,54
1917158	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,75
1917159	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,96
1917160	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	17,19
1917161	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	17,42
1917162	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	17,55
1917193	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,11
1917194	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,29
1917195	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,48
1917196	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,67
1917197	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,88
1917198	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	19,00
1917013	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	40,44
1917014	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	41,21
1917015	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	42,01
1917016	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	42,84
1917017	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	43,72
1917018	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	44,19
1917623	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	27,07
1917624	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	34,26
1917625	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	43,02
1917626	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	52,80
1917627	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	63,65
1917628	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	74,49
1917620	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	12,68
1917621	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	14,63
1917622	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	18,15
1917741	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	11,67
1917269	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	30,05
1917270	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	40,54
1917266	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	9,84
1917267	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30	m³	14,32
1917268	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	21,77
1917728	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	9,07
1917358	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque até 500 m	m³	9,54
1917362	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	46,24
1917363	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	56,36

1917359	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	13,43
1917360	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	22,08
1917361	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	33,06
1917476	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	36,50
1917477	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	47,15
1917478	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	60,61
1917479	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	65,79
1917473	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	16,74
1917474	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110	m³	21,48
1917475	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110	m³	27,42
1917736	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110	m³	11,83
1917067	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	27,18
1917068	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	27,72
1917069	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,28
1917070	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,86
1917071	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,48
1917072	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,80
1901572	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,19
1901573	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,33
1901574	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,47
1901575	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,61
1901576	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,77
1901571	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,85
1901578	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	19,75
1901579	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	19,88
1901580	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	20,01
1901581	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	20,15
1901582	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	20,30
1901577	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	20,37
1917103	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,04
1917104	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,36
1917105	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,69
1917106	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,03
1917107	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,40
1917108	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,59
1901583	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	24,44
1901584	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	24,56
1901585	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	24,69
1901586	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	24,82
1901587	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	24,97
1901588	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	25,04
1917139	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	16,46
1917140	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	16,71
1917141	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	16,96
1917142	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,23
1917143	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,52
1917144	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,67
1917175	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,30
1917176	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,52
1917177	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,74
1917178	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,97
1917179	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,21
1917180	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,34
1917211	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	16,64
1917212	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	16,83
1917213	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,02
1917214	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,22
1917215	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,44
1917216	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,55
1917031	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500	m³	37,66
1917032	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800	m³	38,46
1917033	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100	m³	39,27
1917034	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	40,13
1917035	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	41,03
1917036	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	41,51
1917605	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	11,46
1917606	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	12,27
1917607	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	13,08
1917608	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	14,47
1917609	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	16,56
1917610	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	19,80
1917611	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	23,42
1917612	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	27,65
1917613	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	32,45
1917614	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	37,74

1917615	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	43,65
1917616	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	50,87
1917617	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	57,25
1917618	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	65,55
1917619	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	71,05
1917602	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	8,74
1917603	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	9,60
1917604	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	10,34
1917740	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	8,39
1917263	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	13,74
1917264	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	17,07
1917265	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	22,17
1917260	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	8,43
1917261	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	9,37
1917262	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	11,09
1917727	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	8,15
1917351	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	12,16
1917352	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	16,20
1917353	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	20,96
1917354	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	27,26
1917355	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	35,34
1917356	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	43,42
1917357	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	49,66
1917348	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,49
1917349	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	8,04
1917350	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	9,09
1917731	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,32
1917463	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	13,08
1917464	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	15,14
1917465	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	17,48
1917466	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	20,78
1917467	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	25,94
1917468	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	31,83
1917469	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	38,33
1917470	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	45,82
1917471	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	54,80
1917472	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	58,60
1917460	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,72
1917461	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de	m³	9,10
1917462	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de	m³	10,79
1917735	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de	m³	6,82
1917061	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	27,48
1917062	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,02
1917063	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,56
1917064	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,13
1917065	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,74
1917066	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,06
1901590	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	15,47
1901591	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	15,60
1901592	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	15,74
1901593	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	15,88
1901594	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	16,04
1901589	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	16,12
1901596	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,18
1901597	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,30
1901598	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,43
1901599	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,57
1901600	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,71

1901595	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,79
1917097	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,26
1917098	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,58
1917099	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,90
1917100	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,23
1917101	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,59
1917102	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,78
1901601	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,01
1901602	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,13
1901603	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,25
1901604	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,38
1901605	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,52
1901606	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,60
1917133	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	16,69
1917134	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	16,93
1917135	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,18
1917136	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,45
1917137	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,72
1917138	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,87
1917169	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,53
1917170	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,74
1917171	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,95
1917172	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,18
1917173	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,42
1917174	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,55
1917205	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	16,92
1917206	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,10
1917207	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,29
1917208	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,49
1917209	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,70
1917210	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,81
1917025	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	38,13
1917026	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	38,91
1917027	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	39,70
1917028	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2,400 a 2,700 m	m³	40,54
1917029	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2,700 a 3,000 m	m³	41,43
1917030	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3,000 m	m³	41,90
1917629	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 0	m³	18,44
1917633	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	20,19
1917634	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	20,51
1917635	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	20,83
1917636	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	22,86
1917637	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	23,29
1917638	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	23,71
1917630	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	19,00
1917631	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	19,48
1917632	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	19,79
1917639	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	23,93
1917646	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1,000 a 1,200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,16
1917647	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1,200 a 1,400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,47
1917648	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1,400 a 1,600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,70
1917649	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1,600 a 1,800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	22,00
1917650	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1,800 a 2,000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	22,31
1917651	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2,000 a 2,500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	22,77
1917652	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2,500 a 3,000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	25,20
1917642	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,86
1917643	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,24
1917641	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,81
1917644	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,63
1917645	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1,000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,86
1917653	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3,000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	25,55
1917659	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1,000 a 1,200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,32
1917660	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1,200 a 1,400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,47
1917661	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1,400 a 1,600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,63
1917662	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1,600 a 1,800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,78

1917663	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,01
1917664	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,32
1917665	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,78
1917655	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,81
1917656	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,71
1917654	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,54
1917657	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,94
1917658	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,09
1917666	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	22,08
1917672	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,24
1917673	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,47
1917674	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,63
1917675	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,78
1917676	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,93
1917677	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,24
1917678	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,70
1917668	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,55
1917669	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,71
1917667	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,62
1917670	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço	m³	19,94
1917671	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,09
1917679	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,93
1917640	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - DMT até 50 m	m³	9,68
1917686	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	11,40
1917687	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	11,70
1917688	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	12,79
1917689	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	13,11
1917690	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	13,35
1917691	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	13,83
1917692	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	15,51
1917682	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m	m³	10,13
1917693	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 3.000 m	m³	15,91
1917683	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m	m³	10,49
1917681	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m	m³	8,80
1917684	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m	m³	10,79
1917685	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1.000 m	m³	11,09
1917699	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	10,49
1917700	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	10,67
1917701	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	10,85
1917702	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	11,03
1917703	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	11,22
1917704	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	11,52
1917705	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	12,87
1917695	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 200 a 400 m	m³	8,80
1917706	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 3.000 m	m³	13,19
1917696	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 400 a 600 m	m³	9,89
1917694	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 50 a 200 m	m³	8,52
1917697	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 600 a 800 m	m³	10,13

1917698	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 800 a 1.000 m	m³	10,31
1917712	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	10,49
1917713	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	10,67
1917714	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	10,85
1917715	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	10,97
1917716	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	11,16
1917717	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	11,46
1917718	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	12,71
1917708	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m	m³	9,71
1917719	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 3.000 m	m³	13,03
1917709	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m	m³	9,95
1917707	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba	m³	8,64
1917710	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 600 a 800 m	m³	10,13
1917711	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1.000 m	m³	10,31
1917680	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - DMT 0 a 50 m	m³	3,12
1901607	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	15,72
1901611	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	19,64
1901612	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	20,08
1901613	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	20,41
1901614	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	20,74
1901615	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	21,18
1901616	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	21,51
1901608	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	16,23
1901609	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante -	m³	16,67
1901610	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante -	m³	19,31
1901617	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante -	m³	21,73
1917037	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	45,73
1917038	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	47,28
1917039	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	48,86
1917040	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	50,51
1917041	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	52,27
1917042	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	53,20
1901619	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	21,41
1901620	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	21,79
1901621	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	22,19
1901622	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	22,61
1901623	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	23,05
1901618	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	23,29
1901625	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	25,48
1901626	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	25,85
1901627	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	26,22
1901628	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	26,61
1901629	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	27,03
1901624	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	27,25
1917073	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	29,83
1917074	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	30,74
1917075	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	31,67
1917076	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	32,64
1917077	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	33,67
1917078	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	34,22
1901631	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	29,89
1901632	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	30,24
1901633	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	30,60
1901634	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	30,98
1901635	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	31,38
1901630	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	31,60
1917109	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	26,09
1917110	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	26,80
1917111	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	27,52
1917112	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	28,28
1917113	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	29,09
1917114	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	29,52
1917145	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	23,84
1917146	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	24,45
1917147	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	25,08
1917148	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	25,73
1917149	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	26,42
1917150	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,80
1917181	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	24,39
1917182	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	24,92
1917183	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	25,47
1917184	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	26,04
1917185	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	26,66
1917186	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,98

1917001	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a	m³	61.98
1917002	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a	m³	64.25
1917003	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a	m³	66.55
1917004	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a	m³	68.98
1917005	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a	m³	71.54
1917006	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	72.90
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	123.24
2009618	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	m²	122.01
2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	8.00
2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	17.34
2003622	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	un	2.439.87
2003621	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia extraída e brita produzida	un	2.350.20
2003624	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais	un	2.845.08
2003623	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.747.68
2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un	1.847.30
2003633	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.757.63
2003636	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	un	2.252.51
2003635	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.155.11
2003638	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	un	2.663.34
2003637	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.557.42
2003640	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia e brita comerciais	un	3.068.55
2003639	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.954.91
2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	1.020.96
2003617	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia extraída e brita produzida	un	971.75
2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	1.268.27
2003619	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.214.39
2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	957.78
2003625	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia extraída e brita produzida	un	908.57
2003628	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	1.205.10
2003627	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.151.21
2003630	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia e brita comerciais	un	1.452.41
2003629	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia extraída e brita produzida	un	1.393.85
2003632	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	un	1.699.73
2003631	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia extraída e brita produzida	un	1.636.49
2003599	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e	un	216.40
2003598	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia	un	196.35
2003919	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia e brita	un	216.40
2003918	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia extraída e	un	196.35
2003601	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e	un	272.03
2003600	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia	un	245.80
2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita	un	272.03
2003920	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia extraída e	un	245.80
2003616	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia e brita	un	23.61
2003615	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia extraída	un	20.78
2003927	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia e brita	un	24.51
2003926	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia extraída	un	21.69
2003613	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	un	153.84
2003612	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia extraída e brita produzida	un	141.50
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	4.810.46
2003476	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	4.473.31
2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	5.001.40
2003516	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	4.673.74
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	4.777.50
2003478	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	4.446.00
2003519	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	4.968.43
2003518	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	4.646.42
2003489	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5.834.61
2003488	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	5.426.99
2003529	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.025.54
2003528	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	5.627.42
2003491	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.633.45
2003490	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	6.166.97
2003531	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.854.38
2003530	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	6.399.70
2003485	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5.909.97
2003484	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	5.489.42
2003525	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.100.90
2003524	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	5.689.84
2003487	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5.877.00
2003486	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	5.462.11
2003527	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.067.93
2003526	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	5.662.53
2003497	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.885.19
2003496	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	6.409.44
2003537	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.076.12
2003536	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	6.609.86
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.813.66
2003498	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	7.270.05
2003539	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.034.60
2003538	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	7.502.78
2003493	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.960.55
2003492	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	6.471.87
2003533	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.151.48
2003532	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.672.29
2003495	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.927.58
2003494	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	6.444.56
2003535	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.118.51
2003534	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.644.98
2003505	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.873.19
2003504	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	7.329.30
2003545	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.064.12
2003544	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	7.529.72
2003507	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.926.88
2003506	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	8.306.13
2003547	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.147.81
2003546	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	8.538.86

2003501	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.948,55
2003500	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	7.391,73
2003541	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.139,48
2003540	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.592,15
2003503	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.915,58
2003502	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	7.364,42
2003543	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.106,51
2003542	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.564,84
2003513	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.923,77
2003512	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	8.311,75
2003553	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.114,70
2003552	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	8.512,17
2003515	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	10.107,10
2003514	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	9.409,21
2003555	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	10.328,03
2003554	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	9.641,94
2003509	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.999,13
2003508	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	8.374,18
2003549	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.190,06
2003548	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.574,60
2003511	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.966,16
2003510	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	8.346,86
2003551	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.157,09
2003550	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.547,29
2003728	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia e brita comerciais	un	3.741,64
2003727	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia extraída e brita produzida	un	3.451,10
2003730	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia e brita comerciais	un	3.690,30
2003729	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia extraída e brita produzida	un	3.412,61
2003732	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia e brita comerciais	un	3.644,09
2003731	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia extraída e brita produzida	un	3.377,97
2003734	Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia e brita comerciais	un	3.587,62
2003733	Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia extraída e brita produzida	un	3.335,64
2003736	Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia e brita comerciais	un	4.906,29
2003735	Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia extraída e brita produzida	un	4.545,04
2003738	Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia e brita comerciais	un	4.854,95
2003737	Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.506,55
2003740	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia e brita comerciais	un	4.808,74
2003739	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia extraída e brita produzida	un	4.471,92
2003742	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia e brita comerciais	un	4.957,63
2003741	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia extraída e brita produzida	un	4.583,52
2003744	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais	un	5.902,19
2003743	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia extraída e brita produzida	un	5.470,23
2003746	Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia e brita comerciais	un	5.850,85
2003745	Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia extraída e brita produzida	un	5.431,75
2003748	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia e brita comerciais	un	5.804,64
2003747	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia extraída e brita produzida	un	5.397,11
2003750	Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia e brita comerciais	un	5.748,17
2003749	Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia extraída e brita produzida	un	5.354,78
2003752	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais	un	7.122,86
2003751	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia extraída e brita produzida	un	6.620,19
2003754	Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia e brita comerciais	un	7.071,52
2003753	Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia extraída e brita produzida	un	6.581,71
2003756	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia e brita comerciais	un	7.025,32
2003755	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia extraída e brita produzida	un	6.547,07
2003758	Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia e brita comerciais	un	6.968,84
2003757	Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia extraída e brita produzida	un	6.504,74
2003760	Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia e brita comerciais	un	7.034,22
2003759	Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia extraída e brita produzida	un	6.743,68
2003762	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais	un	8.112,38
2003761	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia extraída e brita produzida	un	7.551,86
2003764	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia e brita comerciais	un	8.066,18
2003763	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia extraída e brita produzida	un	7.517,22
2003766	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia e brita comerciais	un	8.009,70
2003765	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia extraída e brita produzida	un	7.474,89
2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	1.703,65
2003641	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.522,38
2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	1.672,84
2003643	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.499,29
2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	un	2.294,35
2003645	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.044,95
2003648	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	un	2.954,67
2003647	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.640,98
2003650	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais	un	3.514,72
2003649	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia extraída e brita produzida	un	3.152,18
2003652	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais	un	4.503,66
2003651	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.065,27
2003654	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia e brita comerciais	un	2.035,89
2003653	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia extraída e brita produzida	un	1.819,91
2003656	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia e brita comerciais	un	1.999,95
2003655	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia extraída e brita produzida	un	1.792,97
2003658	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia e brita comerciais	un	2.676,77
2003657	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia extraída e brita produzida	un	2.384,94
2003660	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia e brita comerciais	un	3.362,84
2003659	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia extraída e brita produzida	un	3.004,16
2003662	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia e brita comerciais	un	3.953,78
2003661	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia extraída e brita produzida	un	3.542,39
2003664	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia e brita comerciais	un	4.878,36
2003663	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia extraída e brita produzida	un	4.387,26
2003666	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia e brita comerciais	un	2.373,27
2003665	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia extraída e brita produzida	un	2.121,29
2003668	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia e brita comerciais	un	2.342,47
2003667	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia extraída e brita produzida	un	2.098,20
2003670	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia e brita comerciais	un	3.074,58
2003669	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia extraída e brita produzida	un	2.736,47
2003672	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia e brita comerciais	un	3.796,68
2003671	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia extraída e brita produzida	un	3.386,57

2003674	Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia e brita comerciais	un	4.413,38
2003673	Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia extraída e brita produzida	un	3.947,99
2003676	Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia e brita comerciais	un	5.386,86
2003675	Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia extraída e brita produzida	un	4.835,34
2003854	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial	m³	96,63
2003855	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia extraída	m³	18,86
2003856	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial	m³	194,96
2003857	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita produzida	m³	71,65
2019782	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro	m	1.202,61
2019783	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro	m	1.872,79
2019784	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro	m	2.419,31
2019785	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro	m	3.219,30
2019776	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro	m	540,72
2019777	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 24,7 x 23,6 cm - fornecimento e	m	1.390,02
2019778	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 34,9 x 29,4 cm - fornecimento e	m	2.331,05
2019779	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e	m	826,70
2019780	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 21,2 x 21,0 cm - fornecimento e	m	1.008,81
2019781	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 26,2 x 20,0 cm - fornecimento e	m	1.268,31
2019773	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e instalação	m	363,63
2019774	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 20,0 cm - fornecimento e instalação	m	389,52
2019775	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 7,5 cm - fornecimento e instalação em	m	336,96
2019755	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	430,23
2019764	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	453,67
2019756	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	764,80
2019765	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	788,24
2019757	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 16,0 x 26,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	808,68
2019766	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 16,0 x 26,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	871,77
2019758	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	849,35
2019767	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	912,99
2019759	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 38,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	952,49
2019768	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 38,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.026,97
2019760	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.170,53
2019769	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.255,85
2019761	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 33,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.184,66
2019770	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 33,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.253,72
2019762	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.327,31
2019771	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.418,06
2019763	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 200,0 x 40,0 x 59,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	4.470,63
2019772	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 200,0 x 40,0 x 59,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	4.559,75
2003811	Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	146,26
2003812	Canaleta de concreto - CAU 02 - seção de 25 x 25 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	173,22
2003813	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	206,45
2003814	Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	235,50
2003815	Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	264,55
2003816	Canaleta de concreto - CAU 06 - seção de 50 x 50 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	326,83
2003817	Canaleta de concreto - CAU 07 - seção de 60 x 60 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	382,83
2003799	Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais -	m	59,73
2003798	Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida -	m	53,25
2003801	Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais -	m	75,90
2003800	Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida -	m	66,56
2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	1.571,60
2003713	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.537,58
2003716	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	1.847,50
2003715	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.809,09
2003718	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	2.116,55
2003717	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.074,55
2003720	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	un	2.392,40
2003719	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.346,01
2003722	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais	un	2.661,45
2003721	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia extraída e brita produzida	un	2.611,47
2003724	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia e brita comerciais	un	2.937,35
2003723	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia extraída e brita produzida	un	2.882,97
2003726	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais	un	3.206,40
2003725	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia extraída e brita produzida	un	3.148,43
2003859	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita produzida	m³	68,35

2003861	Coluna drenante D = 20 cm - areia comercial	m	24,73
2003862	Coluna drenante D = 20 cm - areia extraída	m	22,51
2003411	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais	m	795,44
2003410	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia extraída e brita produzida	m	741,32
2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais	m	874,63
2003414	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia extraída e brita produzida	m	814,68
2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais	m	1.061,13
2003418	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia extraída e brita produzida	m	985,84
2003423	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia e brita comerciais	m	1.217,85
2003422	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia extraída e brita produzida	m	1.131,83
2003427	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 240-54 - areia e brita comerciais	m	1.448,92
2003426	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 240-54 - areia extraída e brita produzida	m	1.346,31
2003431	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia e brita comerciais	m	1.606,93
2003430	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia extraída e brita produzida	m	1.485,67
2003435	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 370-45 - areia e brita comerciais	m	1.859,34
2003434	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 370-45 - areia extraída e brita produzida	m	1.719,67
2003439	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 435-55 - areia e brita comerciais	m	2.176,52
2003438	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 435-55 - areia extraída e brita produzida	m	2.013,85
2003167	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 470-35 - areia e brita comerciais	m	2.138,92
2003168	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 470-35 - areia extraída e brita produzida	m	1.971,70
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	678,27
2003406	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia extraída e brita produzida	m	636,38
2003169	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 608-50 - areia e brita comerciais	m	2.765,57
2003170	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 608-50 - areia extraída e brita produzida	m	2.551,43
2003389	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	244,88
2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia extraída e brita produzida	m	226,99
2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	367,82
2003392	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia extraída e brita produzida	m	343,38
2003173	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia e brita comerciais	m	883,07
2003174	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia extraída e brita produzida	m	827,30
2003171	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia e brita comerciais	m	609,56
2003172	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia extraída e brita produzida	m	574,64
2003399	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	m	619,19
2003398	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia extraída e brita produzida	m	581,27
2003403	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia e brita comerciais	m	756,14
2003402	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia extraída e brita produzida	m	709,28
2003452	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	837,31
2003453	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.004,58
2003454	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.181,44
2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.437,97
2003456	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.569,07
2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.930,83
2003462	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.019,70
2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.512,94
2003468	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.501,21
2003469	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.134,89
2003458	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.997,62
2003459	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.479,23
2003464	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.609,88
2003465	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.274,37
2003470	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.224,22
2003471	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.072,29
2003460	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.014,63
2003461	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.794,56
2003466	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.865,06
2003467	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.905,14
2003472	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	4.779,87
2003473	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	6.100,66
2003176	Dissipador de energia - DED 01 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	607,58
2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	708,33
2003201	Dissipador de energia - DED 01 B - areia e brita comerciais	un	673,70
2003202	Dissipador de energia - DED 01 B - areia extraída e brita produzida	un	612,29
2003178	Dissipador de energia - DED 02 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	380,04
2003177	Dissipador de energia - DED 02 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	434,21
2003203	Dissipador de energia - DED 02 B - areia e brita comerciais	un	483,09
2003204	Dissipador de energia - DED 02 B - areia extraída e brita produzida	un	439,76
2003180	Dissipador de energia - DED 03 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	606,22
2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	706,56
2003205	Dissipador de energia - DED 03 B - areia e brita comerciais	un	1.600,29
2003206	Dissipador de energia - DED 03 B - areia extraída e brita produzida	un	1.490,34
2003182	Dissipador de energia - DED 04 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	755,17
2003181	Dissipador de energia - DED 04 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	894,51
2003207	Dissipador de energia - DED 04 B - areia e brita comerciais	un	1.833,48
2003208	Dissipador de energia - DED 04 B - areia extraída e brita produzida	un	1.705,60
2003184	Dissipador de energia - DED 05 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	985,31
2003183	Dissipador de energia - DED 05 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.179,08
2003209	Dissipador de energia - DED 05 B - areia e brita comerciais	un	2.837,53
2003210	Dissipador de energia - DED 05 B - areia extraída e brita produzida	un	2.632,31
2003186	Dissipador de energia - DED 06 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.273,38
2003185	Dissipador de energia - DED 06 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.542,84
2003211	Dissipador de energia - DED 06 B - areia e brita comerciais	un	3.593,41
2003212	Dissipador de energia - DED 06 B - areia extraída e brita produzida	un	3.323,99
2003188	Dissipador de energia - DED 07 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.577,69
2003187	Dissipador de energia - DED 07 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.927,36
2003213	Dissipador de energia - DED 07 B - areia e brita comerciais	un	5.196,56
2003214	Dissipador de energia - DED 07 B - areia extraída e brita produzida	un	4.788,97
2003190	Dissipador de energia - DED 08 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.973,26
2003189	Dissipador de energia - DED 08 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.431,19
2003215	Dissipador de energia - DED 08 B - areia e brita comerciais	un	8.589,33
2003216	Dissipador de energia - DED 08 B - areia extraída e brita produzida	un	7.887,65
2003192	Dissipador de energia - DED 09 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.136,86
2003191	Dissipador de energia - DED 09 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.638,67
2003217	Dissipador de energia - DED 09 B - areia e brita comerciais	un	5.964,71
2003218	Dissipador de energia - DED 09 B - areia extraída e brita produzida	un	5.476,68
2003194	Dissipador de energia - DED 10 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.611,52
2003193	Dissipador de energia - DED 10 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.246,05

2003219	Dissipador de energia - DED 10 B - areia e brita comerciais	un	8.083,08
2003220	Dissipador de energia - DED 10 B - areia extraída e brita produzida	un	7.396,78
2003196	Dissipador de energia - DED 11 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.225,61
2003195	Dissipador de energia - DED 11 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.034,26
2003221	Dissipador de energia - DED 11 B - areia e brita comerciais	un	12.205,63
2003222	Dissipador de energia - DED 11 B - areia extraída e brita produzida	un	11.126,94
2003198	Dissipador de energia - DED 12 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.001,38
2003197	Dissipador de energia - DED 12 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.734,84
2003223	Dissipador de energia - DED 12 B - areia e brita comerciais	un	8.297,66
2003224	Dissipador de energia - DED 12 B - areia extraída e brita produzida	un	7.605,47
2003200	Dissipador de energia - DED 13 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.511,41
2003199	Dissipador de energia - DED 13 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.419,95
2003225	Dissipador de energia - DED 13 B - areia e brita comerciais	un	11.887,87
2003226	Dissipador de energia - DED 13 B - areia extraída e brita produzida	un	10.846,42
2003238	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	709,09
2003237	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	832,74
2003236	Dissipador de energia - DES 108-324 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	789,36
2003235	Dissipador de energia - DES 108-324 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	931,54
2003234	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	924,43
2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.100,11
2003232	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	972,30
2003231	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.158,14
2003230	Dissipador de energia - DES 150-450 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.271,97
2003229	Dissipador de energia - DES 150-450 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.532,06
2003228	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.411,22
2003227	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.708,93
2003248	Dissipador de energia - DES 60-180 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	364,26
2003247	Dissipador de energia - DES 60-180 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	417,01
2003246	Dissipador de energia - DES 73-219 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	463,80
2003245	Dissipador de energia - DES 73-219 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	534,86
2003244	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	524,66
2003243	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	607,56
2003242	Dissipador de energia - DES 88-264 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	594,68
2003241	Dissipador de energia - DES 88-264 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	693,32
2003240	Dissipador de energia - DES 90-270 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	619,41
2003239	Dissipador de energia - DES 90-270 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	725,55
2004516	Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0,40 m - inclusive corte, enchimento com areia e selo asfáltico	m	38,69
2004517	Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0,60 m - inclusive corte,	m	75,43
2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	88,96
2008091	Dreno de PVC D = 150 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	94,03
2006408	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	72,43
2015642	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	144,61
2015641	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	135,59
2004509	Dreno longitudinal de pavimento H = 0,40 m - com geocomposto drenante	m	42,74
2004510	Dreno longitudinal de pavimento H = 0,60 m - com geocomposto drenante	m	52,84
2004511	Dreno longitudinal de pavimento H = 1,00 m - com geocomposto drenante	m	73,02
2004512	Dreno longitudinal de pavimento H = 1,50 m - com geocomposto drenante	m	98,24
2003843	Dreno longitudinal profundo em tubo de concreto D = 0,40 m em vala de H = 1,10 m e L = 1,00	m	396,78
2003915	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita	m	119,83
2003914	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita	m	101,93
2003589	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial	m	132,61
2003588	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita produzida	m	117,64
2003917	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita	m	134,36
2003916	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita	m	116,46
2003591	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial	m	147,14
2003590	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita produzida	m	132,17
2003593	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita comercial	m	92,21
2003592	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita produzida	m	70,83
2003595	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita comercial	m	77,68
2003594	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita produzida	m	56,30
2003597	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia	m	108,28
2003596	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia	m	95,79
2003572	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia comercial	m	107,05
2003580	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia extraída	m	69,73
2003573	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia comercial	m	111,03
2003581	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia extraída	m	67,89
2003561	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia e	m	181,44
2003560	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia	m	120,94
2003574	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia e brita comerciais -	m	169,28
2003582	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia extraída e brita	m	127,72
2003563	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia e	m	187,21
2003562	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia	m	117,97
2003575	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo PEAD, areia e brita comerciais -	m	173,32
2003583	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo PEAD, areia extraída e brita	m	125,65
2003565	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita comercial	m	152,53
2003564	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita produzida	m	86,26
2003567	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita comercial	m	173,94
2003566	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita produzida	m	93,77
2003569	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	194,46
2003568	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	131,67
2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	192,24
2003586	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita produzida	m	139,63
2003571	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	215,86

2003570	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita	m	139,18
2003579	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita comercial	m	209,74
2003587	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita produzida	m	146,45
2004506	Dreno profundo H = 1,0 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	80,85
2004507	Dreno profundo H = 1,5 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	110,06
2003614	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	m	147,42
2003865	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 2ª categoria	m	166,94
2003923	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia comercial	m	52,60
2003922	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia extraída	m	38,01
2003605	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia comercial	m	39,52
2003604	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia extraída	m	27,86
2003607	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita comercial	m	46,04
2003606	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita produzida	m	28,93
2003609	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita comercial	m	30,42
2003608	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita produzida	m	13,31
2003925	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	83,55
2003924	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	63,52
2003611	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	m	70,47
2003610	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita produzida	m	53,37
2003820	Dreno tipo barbacã - DRB 01 - D = 75 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o	un	20,32
2003821	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o	un	17,73
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ -	kg	74,14
2003103	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	un	203,03
2003104	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia extraída e brita produzida	un	180,01
2003115	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia e brita comerciais	un	300,08
2003116	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia extraída e brita produzida	un	264,78
2003105	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais	un	215,38
2003106	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia extraída e brita produzida	un	191,37
2003117	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais	un	317,50
2003118	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia extraída e brita produzida	un	280,82
2003107	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	un	189,58
2003108	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia extraída e brita produzida	un	169,10
2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	un	275,29
2003120	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia extraída e brita produzida	un	245,03
2003109	Entrada para descida d'água - EDA 04 A - areia e brita comerciais	un	199,78
2003110	Entrada para descida d'água - EDA 04 A - areia extraída e brita produzida	un	178,57
2003121	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia e brita comerciais	un	289,78
2003122	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia extraída e brita produzida	un	258,48
2003111	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais	un	211,96
2003112	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia extraída e brita produzida	un	189,88
2003123	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia e brita comerciais	un	307,21
2003124	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia extraída e brita produzida	un	274,67
2003113	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia e brita comerciais	un	222,17
2003114	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia extraída e brita produzida	un	199,36
2003125	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia e brita comerciais	un	321,70
2003126	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia extraída e brita produzida	un	288,13
2003127	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia e brita comerciais	un	859,50
2003128	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia extraída e brita produzida	un	746,08
2003147	Entrada para descida d'água - EDA 07 B - areia e brita comerciais	un	1.181,57
2003148	Entrada para descida d'água - EDA 07 B - areia extraída e brita produzida	un	1.018,75
2003129	Entrada para descida d'água - EDA 08 A - areia e brita comerciais	un	865,15
2003130	Entrada para descida d'água - EDA 08 A - areia extraída e brita produzida	un	750,56
2003149	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia e brita comerciais	un	1.191,44
2003150	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia extraída e brita produzida	un	1.026,57
2003131	Entrada para descida d'água - EDA 09 A - areia e brita comerciais	un	882,34
2003132	Entrada para descida d'água - EDA 09 A - areia extraída e brita produzida	un	764,19
2003151	Entrada para descida d'água - EDA 09 B - areia e brita comerciais	un	1.221,47
2003152	Entrada para descida d'água - EDA 09 B - areia extraída e brita produzida	un	1.050,38
2003133	Entrada para descida d'água - EDA 10 A - areia e brita comerciais	un	885,81
2003134	Entrada para descida d'água - EDA 10 A - areia extraída e brita produzida	un	766,94
2003153	Entrada para descida d'água - EDA 10 B - areia e brita comerciais	un	1.227,49
2003154	Entrada para descida d'água - EDA 10 B - areia extraída e brita produzida	un	1.055,15
2003135	Entrada para descida d'água - EDA 11 A - areia e brita comerciais	un	893,57
2003136	Entrada para descida d'água - EDA 11 A - areia extraída e brita produzida	un	773,09
2003155	Entrada para descida d'água - EDA 11 B - areia e brita comerciais	un	1.241,08
2003156	Entrada para descida d'água - EDA 11 B - areia extraída e brita produzida	un	1.065,93
2003137	Entrada para descida d'água - EDA 12 A - areia e brita comerciais	un	1.144,44
2003138	Entrada para descida d'água - EDA 12 A - areia extraída e brita produzida	un	1.012,70
2003157	Entrada para descida d'água - EDA 12 B - areia e brita comerciais	un	1.548,61
2003158	Entrada para descida d'água - EDA 12 B - areia extraída e brita produzida	un	1.362,18
2003139	Entrada para descida d'água - EDA 13 A - areia e brita comerciais	un	1.150,08
2003140	Entrada para descida d'água - EDA 13 A - areia extraída e brita produzida	un	1.017,18
2003159	Entrada para descida d'água - EDA 13 B - areia e brita comerciais	un	1.558,47
2003160	Entrada para descida d'água - EDA 13 B - areia extraída e brita produzida	un	1.370,00
2003141	Entrada para descida d'água - EDA 14 A - areia e brita comerciais	un	1.167,27
2003142	Entrada para descida d'água - EDA 14 A - areia extraída e brita produzida	un	1.030,80
2003161	Entrada para descida d'água - EDA 14 B - areia e brita comerciais	un	1.588,51
2003162	Entrada para descida d'água - EDA 14 B - areia extraída e brita produzida	un	1.393,82
2003143	Entrada para descida d'água - EDA 15 A - areia e brita comerciais	un	1.170,74
2003144	Entrada para descida d'água - EDA 15 A - areia extraída e brita produzida	un	1.033,56
2003163	Entrada para descida d'água - EDA 15 B - areia e brita comerciais	un	1.594,53
2003164	Entrada para descida d'água - EDA 15 B - areia extraída e brita produzida	un	1.398,59
2003145	Entrada para descida d'água - EDA 16 A - areia e brita comerciais	un	1.178,50
2003146	Entrada para descida d'água - EDA 16 A - areia extraída e brita produzida	un	1.039,71
2003165	Entrada para descida d'água - EDA 16 B - areia e brita comerciais	un	1.608,12
2003166	Entrada para descida d'água - EDA 16 B - areia extraída e brita produzida	un	1.409,36
2003819	Envelope de brita para tubos com diâmetro externo de 75 a 110 mm - L = 15 cm e H = 15 cm	m	7,46
2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	20,92
2004519	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² < seção < 0,15 m²	m³	27,49
2004520	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para	m³	22,68
2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para	m³	15,51
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² < seção < 0,50 m²	m³	11,34

2004518	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - seção < 0,10 m²	m³	47,74
2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	h	14,94
2003863	Esgotamento de dreno horizontal profundo a vácuo	h	24,94
2004508	Geodreno vertical para tratamento de solos moles	m	11,69
2003316	Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45	un	110,26
2003317	Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia extraída e brita produzida -	un	105,54
2003767	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	m³	87,08
2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	m³	84,22
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	m³	16,38
2003858	Lastro de areia extraída - espalhamento mecânico	m³	13,52
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	183,67
2003849	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	76,91
2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	164,26
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	114,04
2003368	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	100,85
2003939	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	73,99
2003940	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	60,77
2003371	Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	83,86
2003370	Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	72,72
2003941	Meio-fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	63,19
2003942	Meio-fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	52,03
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	66,46
2003372	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	61,05
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	29,87
2003944	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	24,46
2003375	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	42,77
2003374	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	38,79
2003945	Meio-fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	22,33
2003946	Meio-fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	18,35
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	57,83
2003376	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	53,53
2003947	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	23,49
2003948	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	19,18
2003379	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	33,34
2003378	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	30,44
2003949	Meio-fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	16,09
2003950	Meio-fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	13,19
2003381	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	55,90
2003380	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	50,93
2003951	Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	27,39
2003952	Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	22,42
2003383	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	94,17
2003382	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	84,89
2003953	Meio-fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	49,90
2003954	Meio-fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	40,61
2004514	Microvala para dreno de pavimento com geocomposto drenante H = 0,4 m	m	16,60
2004515	Microvala para dreno de pavimento com geocomposto drenante H = 0,6 m	m	41,14
2005759	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	66,87
2005764	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	86,39
2003678	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	2.290,16
2003677	Poço de visita - PVI 01 - areia extraída e brita produzida	un	2.066,46
2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	2.254,22
2003679	Poço de visita - PVI 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.039,52
2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	2.593,89
2003681	Poço de visita - PVI 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.326,48
2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	3.105,81
2003683	Poço de visita - PVI 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.786,99
2003686	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	un	3.662,64
2003685	Poço de visita - PVI 05 - areia extraída e brita produzida	un	3.291,11
2003688	Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais	un	4.564,91
2003687	Poço de visita - PVI 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.114,95
2003690	Poço de visita - PVI 07 - areia e brita comerciais	un	2.655,90
2003689	Poço de visita - PVI 07 - areia extraída e brita produzida	un	2.394,93
2003692	Poço de visita - PVI 08 - areia e brita comerciais	un	2.625,10
2003691	Poço de visita - PVI 08 - areia extraída e brita produzida	un	2.371,84
2003694	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	un	2.989,18
2003693	Poço de visita - PVI 09 - areia extraída e brita produzida	un	2.678,06

2003696	Poço de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais	un	3.362,67
2003695	Poço de visita - PVI 10 - areia extraída e brita produzida	un	2.997,56
2003698	Poço de visita - PVI 11 - areia e brita comerciais	un	4.101,71
2003697	Poço de visita - PVI 11 - areia extraída e brita produzida	un	3.681,32
2003700	Poço de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais	un	5.047,75
2003699	Poço de visita - PVI 12 - areia extraída e brita produzida	un	4.543,79
2003702	Poço de visita - PVI 13 - areia e brita comerciais	un	3.042,19
2003701	Poço de visita - PVI 13 - areia extraída e brita produzida	un	2.738,79
2003704	Poço de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais	un	3.011,39
2003703	Poço de visita - PVI 14 - areia extraída e brita produzida	un	2.715,70
2003706	Poço de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais	un	3.405,01
2003705	Poço de visita - PVI 15 - areia extraída e brita produzida	un	3.045,04
2003708	Poço de visita - PVI 16 - areia e brita comerciais	un	3.952,96
2003707	Poço de visita - PVI 16 - areia extraída e brita produzida	un	3.536,43
2003710	Poço de visita - PVI 17 - areia e brita comerciais	un	4.561,31
2003709	Poço de visita - PVI 17 - areia extraída e brita produzida	un	4.086,92
2003712	Poço de visita - PVI 18 - areia e brita comerciais	un	5.551,12
2003711	Poço de visita - PVI 18 - areia extraída e brita produzida	un	4.988,02
2004505	Reaterro e compactação em vala de dreno com geocomposto	m³	20,14
2003353	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	75,17
2003352	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia extraída e brita	m	57,29
2003979	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com	m	91,69
2003980	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com	m	73,77
2003355	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia e brita comerciais	m	101,18
2003354	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia extraída e brita	m	77,08
2003981	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com	m	123,55
2003982	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com	m	99,41
2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	60,77
2003344	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	48,56
2003973	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto	m	72,19
2003974	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	59,96
2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	82,68
2003342	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	65,56
2003971	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto	m	98,87
2003972	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	81,72
2003347	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	m	15,50
2003346	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 90-30 - escavação mecânica	m	21,60
2003933	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	7,62
2003932	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 90-30 - escavação mecânica	m	9,79
2003349	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	57,79
2003348	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia extraída e brita	m	44,23
2003975	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com	m	69,53
2003976	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com	m	55,94
2003351	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia e brita comerciais	m	77,24
2003350	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia extraída e brita produzida	m	59,08
2003977	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com	m	93,14
2003978	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	74,94
2003291	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 100-25 - escavação mecânica	m	11,49
2003292	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 140-35 - escavação mecânica	m	16,09
2003293	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 200-25 - escavação mecânica	m	21,19
2003294	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 300-37,5 - escavação mecânica	m	31,79
2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	62,29
2003258	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	50,12
2003259	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto	m	73,07
2003260	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto	m	60,88
2003281	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	62,33
2003282	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	49,87
2003283	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 moldada no local com extrusora e concreto	m	73,36
2003284	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 moldada no local com extrusora e concreto	m	60,89
2003327	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	70,83
2003326	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	56,72
2003963	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto	m	83,36
2003964	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	69,22
2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	75,55
2003318	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	60,52
2003955	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto	m	88,91
2003956	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	73,85
2003277	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	77,77
2003278	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	62,33
2003279	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 moldada no local com extrusora e concreto	m	91,53
2003280	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 moldada no local com extrusora e concreto	m	76,05
2003253	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	88,82
2003254	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	70,96
2003255	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 moldada no local com extrusora e concreto	m	104,75
2003256	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 moldada no local com extrusora e concreto	m	86,85
2003273	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	91,19
2003274	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	72,86
2003275	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 moldada no local com extrusora e concreto	m	107,55

2003276	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	89,18
2003269	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	48,18
2003270	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	38,81
2003271	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado -	m	56,42
2003272	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	47,04
2003261	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	50,55
2003262	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	40,73
2003263	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado -	m	59,20
2003264	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado -	m	49,36
2003285	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	52,20
2003286	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	42,09
2003287	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado -	m	61,12
2003288	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado -	m	50,99
2003265	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	58,69
2003266	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	47,20
2003267	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado -	m	68,85
2003268	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado -	m	57,34
2003289	Sarjeta triangular de grama - STG 100-20 - escavação mecânica	m	19,64
2003338	Sarjeta triangular de grama - STG 125-25 - escavação mecânica	m	24,66
2003290	Sarjeta triangular de grama - STG 80-15 - escavação mecânica	m	16,27
2003300	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica	m	8,25
2003299	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 125-25 - escavação mecânica	m	10,42
2003301	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 80-15 - escavação mecânica	m	7,23
2004513	Selo asfáltico de microvala para dreno de pavimento com geocomposto	m	0,17
2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais	m	1.100,46
2003364	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia extraída e brita produzida	m	971,00
2003097	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia e brita comerciais	m	1.152,51
2003098	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia extraída e brita produzida	m	1.019,48
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia e brita comerciais	m	1.191,64
2003362	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia extraída e brita produzida	m	1.058,07
2003099	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia e brita comerciais	m	1.248,27
2003100	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia extraída e brita produzida	m	1.110,06
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais	m	1.417,42
2003360	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia extraída e brita produzida	m	1.273,87
2003101	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 200 - areia e brita comerciais	m	1.582,35
2003102	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 200 - areia extraída e brita produzida	m	1.428,83
2003869	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	254,10
2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	303,23
2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	480,18
2003830	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	632,94
2003834	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	852,31
2003838	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.520,02
2003768	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	189,34
2003873	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	171,65
2003772	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	278,48
2003877	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita	m	250,42
2003776	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais	m	450,32
2003881	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita	m	411,87
2003780	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais	m	602,09
2003885	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita	m	545,95
2003784	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais	m	936,20
2003889	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita	m	848,38
2003870	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	273,62
2003823	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	346,28
2003827	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	504,45
2003831	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	688,58
2003835	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	933,08
2003839	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.560,34
2003769	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais	m	202,88
2003874	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita	m	185,21
2003773	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais	m	332,62
2003878	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita	m	304,62
2003777	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais	m	504,46
2003882	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita	m	466,08
2003781	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais	m	723,90
2003886	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	667,91
2003785	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	1.125,69
2003890	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita	m	1.038,10
2003871	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	292,65
2003824	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	378,62
2003828	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	553,23
2003832	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	755,71
2003836	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	1.122,32
2003840	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.663,56
2003770	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais	m	270,55
2003875	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita	m	252,96
2003774	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais	m	441,27

2003879	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita	m	409,95
2003778	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais	m	615,34
2003883	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita	m	566,34
2003782	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais	m	922,52
2003887	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita	m	847,72
2003786	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais	m	1.445,34
2003891	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita	m	1.329,30
2003872	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	376,22
2003825	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	428,02
2003829	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	643,06
2003833	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	805,40
2003837	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	1.330,49
2003841	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.796,41
2003771	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais	m	325,10
2003876	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita	m	304,18
2003775	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais	m	508,76
2003880	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita	m	470,83
2003779	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais	m	757,28
2003884	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita	m	700,11
2003783	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais	m	1.085,73
2003888	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita	m	1.000,89
2003787	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais	m	1.692,61
2003892	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita	m	1.572,63
2003851	Tubo de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e	m	96,72
2003935	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	m	10,42
2003934	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 75 mm - fornecimento e instalação	m	14,75
2003990	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.000 mm - fornecimento e instalação	m	1.606,07
2003991	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.050 mm - fornecimento e instalação	m	1.669,96
2003992	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.200 mm - fornecimento e instalação	m	2.260,00
2003993	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação	m	2.899,13
2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	253,48
2003984	Tubo PEAD para drenagem - D = 450 mm - fornecimento e instalação	m	319,41
2003985	Tubo PEAD para drenagem - D = 500 mm - fornecimento e instalação	m	419,90
2003986	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	m	611,06
2003987	Tubo PEAD para drenagem - D = 750 mm - fornecimento e instalação	m	867,11
2003988	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação	m	914,60
2003989	Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação	m	1.228,92
2003298	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 120-30 - escavação mecânica	m	13,47
2003297	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 160-30 - escavação mecânica	m	16,62
2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação	m	103,85
2003314	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação	m	87,43
2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação	m	130,22
2003312	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação	m	109,70
2003311	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica	m	43,25
2003310	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 160-30 - escavação mecânica	m	54,62
2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	13,47
2003295	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 160-30 - escavação mecânica	m	16,62
2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação	m	103,85
2003308	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação	m	87,43
2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação	m	130,22
2003306	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação	m	109,70
2003305	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica	m	43,25
2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 160-30 - escavação mecânica	m	54,62
2105846	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m,	m²	558,98
2105929	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m,	m²	628,15
2105933	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m,	m²	697,33
2106293	Escoramento com perfis metálicos W 150 x 18,0 kg/m a cada metro e chapas de aço -	m²	208,21
2108165	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m³	36,72
2108166	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e	m³	25,51
2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e	m³	22,63
2108168	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e	m³	21,86
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	61,41
2108170	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e	m³	42,41
2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e	m³	37,85
2108172	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e	m³	37,20
2106292	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm -	m²	155,00
2106291	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm -	m²	231,48
2106235	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga até 3,8 t/m² -	m³	3,47
2106232	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 2.100 a 750 kg por	un	19,38
2106233	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 3.200 a 1.600 kg	un	14,81
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e	m³	65,09
2106298	Estroncas em perfil metálico W 150 x 18,0 kg/m - utilização de 20 vezes	m	35,99
2106295	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	18,95
2106294	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira sem reaproveitamento	m	24,65
2106297	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	30,09
2106296	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira sem reaproveitamento	m	48,25
2306731	Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	kg	0,69
2306728	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e	m	1.711,39
2306729	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta	m	2.085,00
2306727	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1.800 mm	m	400,46
2306730	Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	135,37
2306726	Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	m	261,73
2306076	Armação de estaca escavada ou estaca barrete em aço CA-50 com apoio de guindaste -	kg	12,25
2306247	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	m³	258,96
2306248	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²	m³	605,73
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 19 m³, inclusive formas	m³	97,24
2306651	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório -	m	7.651,01
2306678	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água	m	7.289,02
2306652	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório -	m	7.730,61
2306679	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água	m	7.355,21
2306653	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório -	m	7.813,43
2306680	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água	m	7.423,59
2306654	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório -	m	7.895,37
2306681	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	7.489,94

2306655	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.978,77
2306682	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	7.556,44
2306656	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	11.167,26
2306683	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	10.791,86
2306657	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	11.335,88
2306684	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	10.946,04
2306658	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	11.500,93
2306685	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	11.095,50
2306659	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	11.672,19
2306686	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	11.249,86
2306637	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.587,80
2306664	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.271,06
2306732	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.113,67
2306733	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	846,94
2306734	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.326,37
2306735	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.052,43
2306633	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.492,01
2306660	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.210,46
2306634	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.715,57
2306661	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.425,98
2306635	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.038,80
2306662	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.740,69
2306636	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.064,12
2306663	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.756,97
2306641	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.266,06
2306668	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.949,31
2306642	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.301,53
2306669	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.974,57
2306643	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.337,22
2306670	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.999,36
2306638	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem	m	2.152,17
2306665	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	1.862,58
2306639	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem	m	2.564,90
2306666	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.266,79
2306640	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem	m	2.599,10
2306667	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.291,96
2306645	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.922,18
2306672	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	3.605,44
2306646	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.969,33
2306673	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	3.642,37
2306647	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório -	m	4.016,19
2306674	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	3.678,33
2306648	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - cravada com martelo vibratório -	m	5.566,44
2306675	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	5.216,93
2306649	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório -	m	5.616,07
2306676	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	5.254,07
2306650	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório -	m	5.665,55
2306677	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	5.290,15
2306644	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.125,39
2306671	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.818,25
2306141	Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial -	m	99,38
2306145	Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida -	m	77,42
2306142	Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial -	m	120,37
2306146	Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida -	m	88,75
2306143	Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial -	m	144,67
2306147	Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida -	m	101,62
2306144	Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial -	m	173,70
2306148	Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida -	m	117,48
2306624	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.400 mm	m	7.247,72
2306625	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.500 mm	m	7.311,88
2306626	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.600 mm	m	7.378,12
2306627	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.700 mm	m	7.442,28
2306628	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.800 mm	m	7.506,51
2306629	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.500 mm	m	10.741,13
2306630	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.600 mm	m	10.892,68
2306631	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.700 mm	m	11.039,48
2306632	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.800 mm	m	11.191,04
2306610	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 1.000 mm	m	2.244,35
2306604	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm	m	826,28
2306605	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 500 mm	m	1.030,85
2306606	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 600 mm	m	1.187,93

2306607	Confecção de camisa metálica em aco ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 700 mm	m	1.402,45
2306608	Confecção de camisa metálica em aco ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 800 mm	m	1.716,14
2306609	Confecção de camisa metálica em aco ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 900 mm	m	1.731,36
2306614	Confecção de camisa metálica em aco ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.000 mm	m	2.920,93
2306615	Confecção de camisa metálica em aco ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.100 mm	m	2.944,87
2306616	Confecção de camisa metálica em aco ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.200 mm	m	2.968,31
2306611	Confecção de camisa metálica em aco ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 700 mm	m	1.837,86
2306612	Confecção de camisa metálica em aco ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 800 mm	m	2.240,89
2306613	Confecção de camisa metálica em aco ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 900 mm	m	2.264,83
2306618	Confecção de camisa metálica em aco ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.000 mm	m	3.575,43
2306619	Confecção de camisa metálica em aco ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.100 mm	m	3.610,88
2306620	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.200 mm	m	3.645,34
2306621	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.300 mm	m	5.182,38
2306622	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.400 mm	m	5.217,89
2306623	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.500 mm	m	5.252,28
2306617	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 900 mm	m	2.789,65
2306014	Contraventamento de grupo de estacas submersas em aco ASTM A36 - confecção e	kg	12,79
2306700	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão -	m	2.529,70
2306703	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão -	m	2.620,88
2306706	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão -	m	2.759,25
2306709	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão -	m	2.974,79
2306712	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão -	m	3.077,54
2306715	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão -	m	3.215,43
2306718	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão -	m	3.422,83
2306721	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão -	m	3.520,91
2306724	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão -	m	3.708,66
2306688	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão -	m	2.008,23
2306691	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão -	m	2.120,02
2306694	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão -	m	2.271,25
2306697	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão -	m	2.376,27
2306701	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à	m	4.864,55
2306704	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à	m	5.165,73
2306707	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à	m	5.369,53
2306710	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à	m	5.639,92
2306713	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à	m	5.789,25
2306716	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à	m	6.126,44
2306719	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à	m	6.665,62
2306722	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à	m	6.963,19
2306725	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à	m	7.299,68
2306689	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à	m	3.845,63
2306692	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à	m	4.050,12
2306695	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à	m	4.260,40
2306698	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à	m	4.509,30
2306699	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.000 mm	m	389,41
2306702	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.100 mm	m	402,50
2306705	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.200 mm	m	423,87
2306708	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.300 mm	m	439,42
2306711	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.400 mm	m	456,16
2306714	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.500 mm	m	474,23
2306717	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.600 mm	m	495,06
2306720	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.700 mm	m	516,41
2306723	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.800 mm	m	527,79
2306687	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 600 mm	m	324,18
2306690	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 700 mm	m	339,10
2306693	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 800 mm	m	354,14
2306696	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 900 mm	m	370,58
2306239	Estaca barrete escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	343,08
2306090	Estaca broca manual D = 25 cm - confecção	m	43,44
2306091	Estaca broca manual D = 30 cm - confecção	m	57,92
2306072	Estaca circular tipo estação escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	1.198,14
2306133	Estaca duplo perfil metálico W 250 x 17,9 - com emenda - fornecimento e cravação	m	529,59
2306114	Estaca duplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação	m	319,87
2306115	Estaca duplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação	m	460,28
2306116	Estaca duplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação	m	545,97
2306118	Estaca duplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação	m	682,77
2306122	Estaca duplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	806,68
2306078	Estaca Franki com fuste apiloado D = 35 cm - confecção	m	202,11
2306080	Estaca Franki com fuste apiloado D = 40 cm - confecção	m	220,48
2306082	Estaca Franki com fuste apiloado D = 45 cm - confecção	m	242,53
2306084	Estaca Franki com fuste apiloado D = 52 cm - confecção	m	282,01
2306086	Estaca Franki com fuste apiloado D = 60 cm - confecção	m	346,47
2309088	Estaca Franki com fuste apiloado D = 70 cm - confecção	m	485,06
2306074	Estaca hélice contínua - confecção	m³	328,88
2306095	Estaca hélice de deslocamento - confecção	m³	394,34
2306132	Estaca perfil metálico W 150 x 22,5 (H) - fornecimento e cravação	m	344,43
2306015	Estaca prancha metálica - fornecimento e cravação até 12 metros	kg	17,75
2306019	Estaca prancha metálica com apoio de flutuante - fornecimento e cravação de 12 metros	kg	18,45
2306018	Estaca prancha metálica com apoio de flutuante e utilização de 10 vezes - fornecimento,	kg	3,25
2306016	Estaca prancha metálica com utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação até 12 metros	kg	2,20
2305999	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 100 t -	m	410,83
2306000	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 125 t -	m	534,06
2306001	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t -	m	723,65
2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t -	m	952,61
2306003	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 300 t -	m	1.133,21
2305997	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 55 t -	m	286,33
2305998	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t -	m	369,29
2306101	Estaca pré-moldada de concreto protendido 15 x 15 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	89,71
2306102	Estaca pré-moldada de concreto protendido 17 x 17 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	95,16
2306103	Estaca pré-moldada de concreto protendido 20 x 20 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	105,88
2306104	Estaca pré-moldada de concreto protendido 21 x 21 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	111,85

2306105	Estaca pré-moldada de concreto protendido 23 x 23 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	118,51
2306106	Estaca pré-moldada de concreto protendido 25 x 25 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	127,93
2306107	Estaca pré-moldada de concreto protendido 26 x 26 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	131,66
2306269	Estaca pré-moldada de concreto protendido 30 x 30 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	147,11
2306270	Estaca pré-moldada de concreto protendido 33 x 33 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	163,85
2306271	Estaca pré-moldada de concreto protendido 35 x 35 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	178,73
2306272	Estaca pré-moldada de concreto protendido 38 x 38 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	188,67
2306273	Estaca pré-moldada de concreto protendido 40 x 40 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	210,19
2306274	Estaca pré-moldada de concreto protendido 42 x 42 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	224,45
2306275	Estaca pré-moldada de concreto protendido 45 x 45 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	256,78
2306100	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t - comercial -	m	403,45
2306004	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 25 t - comercial -	m	144,52
2306097	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 35 t - comercial -	m	181,78
2306098	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t - comercial -	m	208,91
2306007	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 75 t - comercial -	m	301,60
2306067	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 16 cm - confecção	m	568,78
2306068	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 20 cm - confecção	m	717,28
2306069	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção	m	970,24
2306070	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	1.471,77
2306071	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção	m	2.216,19
2306181	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção	m	2.234,21
2306062	Estaca raiz perfurada no solo com D = 16 cm - confecção	m	104,23
2306063	Estaca raiz perfurada no solo com D = 20 cm - confecção	m	125,28
2306064	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção	m	154,39
2306065	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	199,92
2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	281,51
2306180	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m	318,02
2306009	Estaca Strauss D = 25 cm - confecção	m	19,55
2306010	Estaca Strauss D = 32 cm - confecção	m	24,37
2306011	Estaca Strauss D = 38 cm - confecção	m	27,75
2306012	Estaca Strauss D = 45 cm - confecção	m	32,49
2306108	Estaca trilho TR 25 - fornecimento e cravação	m	176,22
2306110	Estaca trilho TR 37 - fornecimento e cravação	m	246,99
2306111	Estaca trilho TR 45 - fornecimento e cravação	m	289,73
2306112	Estaca trilho TR 57 - fornecimento e cravação	m	358,26
2306113	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	m	420,45
2306123	Estaca triplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação	m	462,62
2306124	Estaca triplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação	m	672,34
2306125	Estaca triplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação	m	800,22
2306126	Estaca triplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação	m	1.004,52
2306127	Estaca triplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	1.189,41
2306300	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 15 x 15 cm	m	35,29
2306301	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 17 x 17 cm	m	38,15
2306302	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 20 x 20 cm	m	46,05
2306303	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 21 x 21 cm	m	49,95
2306304	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 23 x 23 cm	m	53,42
2306305	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 25 x 25 cm	m	59,96
2306306	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 26 x 26 cm	m	61,47
2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm	m	71,73
2306308	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 33 x 33 cm	m	81,01
2306309	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 35 x 35 cm	m	91,60
2306310	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 38 x 38 cm	m	97,09
2306311	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 40 x 40 cm	m	111,90
2306312	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 42 x 42 cm	m	121,10
2306313	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 45 x 45 cm	m	145,98
2306013	Gabarito de cravação de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação	kg	12,68
2306243	Muro guia para estaca barrete com duas cortinas de 10 x 110 cm	m	625,84
2408149	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	16,32
2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	73,02
2407973	Hidrojateamento em superfície de aço grau WJ-2	m²	56,62
2408075	Jateamento abrasivo em chapa de aço por esteira contínua	m²	13,72
2408069	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	m²	6,06
2419790	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2	m²	10,94
2407976	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2 - em espaço	m²	12,76
2408068	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 3	m²	17,04
2419705	Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura	m²	11,16
2419704	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão,	m²	32,32
2407981	Pintura com selante epóxi vinílico com pistola airless, uma demão, espessura de 80 um	m²	16,88
2407982	Pintura com tinta anti-incrustante com pistola airless, uma demão, espessura de 125 um	m²	42,21
2419703	Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a	m²	15,50
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão,	m²	8,36
2408078	Pintura de acabamento com esmalte sintético com pistola a ar comprimido, uma demão,	m²	2,91
2407979	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola	m²	13,34
2407980	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola	m²	13,38
2408077	Pintura de fundo com tinta alquídica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de	m²	5,29
2407983	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com	m²	8,35
2407977	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com	m²	16,23
2407978	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com	m²	16,27
2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120	m²	49,22
2408076	Pintura shop primer em chapa de aço por esteira contínua	m²	19,40
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	96,87
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	61,40
2407974	Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11	m²	371,78
2407975	Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11 - em espaço confinado	m²	379,04

2419789	Tratamento em chapa de aço por esteira contínua	m²	21,35
2607183	Alinhamento manual da grade do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola	un	331,11
2607226	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola larga	un	562.040,88
2607209	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola métrica	un	490.167,96
2607161	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola mista	un	676.513,20
2607148	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga	un	712.911,21
2607213	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola métrica	un	621.769,20
2607165	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola mista	un	860.754,16
2607152	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola larga	un	854.527,62
2607217	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola métrica	un	734.776,37
2607169	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola mista	un	#########
2607156	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola larga	un	745.777,70
2607221	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola métrica	un	649.762,05
2607173	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola mista	un	898.916,79
2607227	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola larga	un	617.274,65
2607210	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola métrica	un	538.178,42
2607162	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola mista	un	742.884,39
2607149	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola larga	un	782.871,50
2607214	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola métrica	un	677.909,18
2607166	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola mista	un	944.855,31
2607153	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola larga	un	931.888,74
2607218	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola métrica	un	812.859,66
2607170	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola mista	un	#########
2607157	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola larga	un	825.010,40
2607222	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola métrica	un	713.767,49
2607174	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola mista	un	987.446,84
2607228	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola larga	un	678.002,78
2607211	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola métrica	un	594.951,20
2607163	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola mista	un	823.405,42
2607150	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola larga	un	867.420,71
2607215	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola métrica	un	744.762,53
2607167	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola mista	un	#########
2607154	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola larga	un	#########
2607219	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola métrica	un	892.595,97
2607171	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola mista	un	#########
2607158	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola larga	un	906.001,88
2607223	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola métrica	un	784.144,95
2607175	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola mista	un	#########
2607151	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola larga	un	#########
2607216	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola métrica	un	904.276,47
2607168	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola mista	un	#########
2607155	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola larga	un	#########
2607220	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola métrica	un	#########
2607172	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola mista	un	#########
2607159	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola larga	un	#########
2607224	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola métrica	un	944.772,05
2607176	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola mista	un	#########
2607225	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola larga	un	511.802,74
2607208	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola métrica	un	446.503,21
2607160	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola mista	un	616.133,78
2607229	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola larga	un	649.232,92
2607212	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola métrica	un	566.471,71
2607164	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola mista	un	776.686,18
2607207	Lançamento manual de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão	m³	190,81
2607206	Lançamento mecânico de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão e espalhamento com carregadeira de pneus	m³	186,67
2607344	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	273,38
2607339	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	187,81
2607349	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	417,04
2607345	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	311,94
2607340	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	214,34
2607350	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	476,37
2607346	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	362,31
2607341	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	252,86
2607351	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	553,35
2607347	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	478,04
2607342	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	311,94
2607352	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	728,06
2607343	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola larga, dormente de madeira	un	219,39
2607338	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola métrica, dormente de madeira	un	160,46
2607348	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola mista, dormente de madeira	un	335,04
2607329	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga.	un	550,52
2607324	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica.	un	375,85
2607334	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista.	un	798,18
2607330	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga.	un	629,51
2607325	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	431,64
2607335	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	912,07

2607331	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	731,83
2607326	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	510,62
2607336	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	1.060,94
2607332	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	968,86
2607327	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	629,51
2607337	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	1.402,70
2607328	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola larga, dormente de madeira	un	441,61
2607323	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola métrica, dormente de madeira	un	322,66
2607333	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola mista,	un	639,42
2607106	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola larga	jg	109.779,26
2607102	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola métrica	jg	53.922,70
2607261	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola mista	jg	109.779,26
2607107	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola larga	jg	125.292,38
2607103	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola métrica	jg	61.368,88
2607262	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola mista	jg	125.292,38
2607108	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola larga	jg	145.951,75
2607104	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola métrica	jg	72.513,26
2607263	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola mista	jg	145.951,75
2607109	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola larga	jg	192.441,51
2607105	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola métrica	jg	90.179,27
2607264	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola mista	jg	192.441,51
2607093	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola larga	jg	47.250,13
2607088	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola métrica	jg	19.503,71
2607098	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola mista	jg	47.600,81
2607094	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola larga	jg	53.258,47
2607089	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola métrica	jg	22.329,29
2607099	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola mista	jg	53.657,96
2607095	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola larga	jg	62.562,18
2607090	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola métrica	jg	27.189,49
2607260	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola mista	jg	63.026,16
2607096	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola larga	jg	82.473,48
2607091	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola métrica	jg	34.159,10
2607101	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola mista	jg	83.085,01
2607092	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola larga	jg	37.598,45
2607087	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola métrica	jg	16.279,61
2607097	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola mista	jg	37.879,21
2607198	Regularização manual do lastro do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola	un	333,02
2809170	Demolição de AMV 1:10 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.017,57
2809183	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	2.934,44
2809174	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.116,92
2809196	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.085,12
2809187	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.085,27
2809178	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.265,81
2809200	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.242,20
2809191	Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.223,59
2809204	Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.386,01
2809171	Demolição de AMV 1:12 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.277,33
2809184	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.310,09
2809175	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.386,62
2809197	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.476,35
2809188	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.476,00
2809179	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.550,40
2809201	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.649,14
2809192	Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.628,16

2809205	Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.807,33
2809172	Demolição de AMV 1:14 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.662,19
2809185	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.810,56
2809176	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.782,41
2809198	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	3.996,66
2809189	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.993,07
2809180	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.962,56
2809202	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	4.186,73
2809193	Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	4.160,44
2809206	Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	4.360,73
2809190	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	5.170,77
2809181	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	3.641,50
2809203	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	5.405,28
2809194	Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	5.371,62
2809207	Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	5.614,08
2809169	Demolição de AMV 1:8 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	1.735,03
2809182	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	2.417,20
2809173	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.825,35
2809195	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.530,07
2809186	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.554,32
2809177	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.960,70
2809199	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.672,88
2809219	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	24.441,98
2809220	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	26.033,56
2809221	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	26.803,74
2809163	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	25.520,93
2809164	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	27.171,06
2809165	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	27.962,81
2809216	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.619,75
2809217	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.020,48
2809218	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	24.588,82
2809160	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.627,68
2809161	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	24.031,29
2809162	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	25.657,73
2809222	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.304,55
2809223	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	28.579,21
2809224	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	29.734,49
2809166	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.210,70
2809167	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	29.792,35
2809168	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	30.979,98
2809158	Retirada manual de dormente de madeira, bitola larga ou mista, com separação e empilhamento	un	10,93
2809159	Retirada manual de dormente de madeira, bitola métrica, com separação e empilhamento	un	8,25
2909152	Aferição da geometria da via com carro controle	km	129,62
2909153	Capina química da plataforma ferroviária	km	161,32
2909151	Estabilização dinâmica da via	km	76,04
2909145	Nivelamento de junta com socaria manual da via	un	11,04
2909379	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	6.521,26
2909381	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	6.823,91
2909388	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	7.191,04
2909380	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	9.562,53
2909382	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	10.015,68
2909387	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	10.568,90
2909375	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	9.848,56
2909377	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	10.308,48
2909386	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	10.863,14

2909376	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	14.465,20
2909378	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	15.160,65
2909385	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	15.987,86
2909383	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	6.509,05
2909384	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	6.833,16
2909148	Regularização do lastro com reguladora de lastro	km	458,65
2909389	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola larga, com qualquer tipo de dormente	km	3.582,26
2909390	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola métrica, com qualquer tipo de dormente	km	2.522,73
2909391	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola mista, com qualquer tipo de dormente	km	4.298,99
3009336	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	100,13
3009337	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	102,78
3009340	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	191,27
3009341	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	196,56
3009344	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	100,59
3009345	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	103,24
3009348	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	191,33
3009349	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	196,62
3009338	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	100,13
3009339	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	102,78
3009342	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	191,27
3009343	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	196,56
3009346	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	100,59
3009347	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	103,24
3009350	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	191,33
3009351	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	196,62
3009080	Colocação manual de grampo elástico Pandrol	un	0,15
3009075	Colocação manual de retensor para trilho TR45	un	49,67
3009076	Colocação manual de retensor para trilho TR57	un	51,04
3009077	Colocação manual de retensor para trilho TR68	un	53,46
3009078	Colocação manual de retensor para trilho UIC60	un	55,29
3009087	Colocação mecanizada de grampo elástico Pandrol	un	0,10
3009085	Contratrilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento	m	1.065,65
3009086	Contratrilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento	m	1.419,68
3009089	Contratrilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento	m	1.734,39
3009090	Contratrilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento	m	1.553,35
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido bitola larga - confecção	un	483,90
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido bitola métrica - confecção	un	365,95
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido bitola mista - confecção	un	656,39
3009335	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola larga ou mista - confecção	un	1.265,92
3009334	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola métrica - confecção	un	902,49
3009280	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	831.903,44
3009281	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	822.463,95
3009061	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	873.325,14
3009062	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	863.414,41
3009278	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	630.020,40
3009279	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	622.695,99
3009059	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	661.390,34
3009060	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	653.699,99

3009282	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	#########
3009283	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	#########
3009063	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	#########
3009064	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	#########
3009081	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR45, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	747,42
3009082	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR57, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	812,76
3009083	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR68, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	847,20
3009084	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para UIC60, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	879,94
3009070	Dormente de madeira, bitola larga ou mista - posicionamento manual	un	472,42
3009285	Dormente de madeira, bitola larga ou mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	768.575,74
3009072	Dormente de madeira, bitola larga ou mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	806.844,35
3009069	Dormente de madeira, bitola métrica - posicionamento manual	un	253,02
3009284	Dormente de madeira, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	407.751,33
3009071	Dormente de madeira, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	428.054,48
3009091	Lançamento de lastro, 10 cm de altura, primeiro levante, descarga de pedra britada de caminhões	m³	202,05
3009058	Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas	un	92.877,75
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	km	213,15
3009132	Pré-alinhamento manual da grade com dormente de madeira	km	1.324,43
3009133	Pré-alinhamento mecanizado da grade	km	1.898,73
3009321	Solda aluminotérmica para TR45 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.544,14
3009322	Solda aluminotérmica para TR57 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.535,46
3009323	Solda aluminotérmica para TR68 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.613,93
3009324	Solda aluminotérmica para UIC60 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.560,66
3009096	Solda elétrica por caldeamento para qualquer perfil de trilho, comprimento de 12 m, em estaleiro para formação de trilho longo soldado	un	276,33
3009330	Solda elétrica por caldeamento para trilho TR45, comprimento de até 24 m, em via com dormente de concreto para formação de barra ou trilho longo soldado	un	223,71
3009326	Solda elétrica por caldeamento para trilho TR45, comprimento de até 24 m, em via com dormente de madeira para formação de barra ou trilho longo soldado	un	229,96
3009234	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009022	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009230	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009018	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009288	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009013	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009292	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009225	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009100	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	50.236,40
3009238	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	993.600,48
3009304	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de	km	#########
3009030	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de	km	#########
3009254	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga,	km	#########
3009262	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009034	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga,	km	#########
3009042	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009270	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de	km	#########
3009050	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009101	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	100.749,14
3009246	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou	km	987.603,03
3009208	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou	km	994.329,75
3009308	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009212	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de	km	#########
3009258	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga,	km	#########
3009266	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga,	km	#########
3009038	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga,	km	#########
3009046	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga,	km	#########
3009274	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de	km	#########
3009054	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de	km	#########

3009235	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa	km	#########
3009023	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa	km	#########
3009231	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de	km	#########
3009019	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de	km	#########
3009289	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa	km	#########
3009014	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa	km	#########
3009293	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de	km	#########
3009226	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de	km	#########
3009102	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por	un	70.198,87
3009297	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou	km	#########
3009027	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou	km	#########
3009305	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de	km	#########
3009031	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de	km	#########
3009255	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga,	km	#########
3009263	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga,	km	#########
3009035	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga,	km	#########
3009043	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga,	km	#########
3009271	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de	km	#########
3009051	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de	km	#########
3009103	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	140.674,07
3009247	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou	km	#########
3009209	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou	km	#########
3009309	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de	km	#########
3009213	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de	km	#########
3009259	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga,	km	#########
3009267	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga,	km	#########
3009039	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga,	km	#########
3009047	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga,	km	#########
3009275	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de	km	#########
3009055	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de	km	#########
3009236	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa	km	#########
3009024	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa	km	#########
3009232	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de	km	#########
3009020	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de	km	#########
3009290	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa	km	#########
3009015	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa	km	#########
3009294	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de	km	#########
3009227	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de	km	#########
3009104	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por	un	86.950,20
3009240	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009028	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009306	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009032	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009256	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009264	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009036	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009044	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga,	km	#########
3009272	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009052	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009105	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	174.176,72
3009248	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009210	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009310	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009214	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009260	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009268	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009040	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009048	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009276	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009056	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009237	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009025	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009319	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009021	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009291	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009016	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009295	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########

3009228	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009106	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	77.923,78
3009299	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009029	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009245	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009033	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009257	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009265	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009037	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009045	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009273	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009053	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009107	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	156.123,90
3009249	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009211	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009253	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009215	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009261	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009269	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009041	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009049	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009277	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009057	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3108073	Confecção de fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal	m²	349,89
3107965	Confecção de forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal	m²	565,43
3105941	Forma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	29,17
3108150	Forma metálica curva em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	19,46
3108071	Forma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem, instalação e retirada	m²	13,91
3107967	Forma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,78
3107966	Forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem, instalação e retirada	m²	27,69
3108072	Forma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,90
3117750	Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de	m²	18,93
3117749	Fôrma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confecção	m²	14,87
3107964	Fôrma metálica para pavimento de concreto - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e	m²	16,47
3106551	Fôrma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,73
3106427	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20	m²	41,92
3106552	Fôrma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,98
3107969	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes -	m²	133,73
3107970	Fôrmas curvas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	128,16
3108007	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	161,99
3108008	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	103,66
3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	85,68
3108011	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	169,61
3108012	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	107,66
3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	88,48
3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	180,24
3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	113,24
3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	92,39
3107995	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	152,20
3107996	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	98,57
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	82,15
3107999	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	154,51
3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	99,78
3108001	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	83,00
3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	163,52
3108004	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	104,51
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	86,31
3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	186,99
3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	123,94
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	104,71
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	77,45
3103303	Fôrmas de tábuas de pinho para drenos - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e	m²	40,08
3106759	Fôrmas de tábuas de pinho para elementos estruturais dos arcos metálicos - utilização de 3	m²	126,60
3108023	Guia de madeira de 2,5 x 10,0 cm - confecção e instalação	m	5,84
3108018	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	m	4,24

3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	4,77
3205864	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial -	m³	943,34
3205863	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção	m³	824,13
3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	820,13
3205867	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e	m³	700,93
3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial -	m³	755,22
3205865	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção	m³	636,01
3205870	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	680,44
3205869	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	561,24
3205872	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	230,45
3205871	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m²	210,18
3205874	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial -	m²	254,61
3205873	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida -	m²	227,19
3205876	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial -	m²	297,94
3205875	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida -	m²	262,18
3205862	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial -	m³	775,40
3205861	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida -	m³	656,19
3606579	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e	m³	31,78
3606583	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e	m³	33,16
3606584	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e	m³	33,36
3606585	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e	m³	33,56
3606586	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e	m³	33,96
3606587	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e	m³	34,35
3606588	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e	m³	34,55
3606589	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e	m³	34,75
3606580	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e	m³	32,17
3606581	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e	m³	32,57
3606582	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e	m³	32,77
3606527	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em	m³	54,54
3606528	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1,200 a 1,400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	55,19
3606529	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1,400 a 1,600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	58,26
3606530	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1,600 a 1,800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	58,92
3606531	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1,800 a 2,000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	59,57
3606532	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2,000 a 2,500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	60,72
3606533	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2,500 a 3,000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	62,68
3606534	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3,000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	66,13
3606535	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1,000 a 1,200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,36
3606536	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1,200 a 1,400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,80
3606537	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1,400 a 1,600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,23
3606538	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1,600 a 1,800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,67
3606539	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1,800 a 2,000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,11
3606540	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em	m³	54,87
3606541	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em	m³	58,43
3606542	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em	m³	59,08
3606543	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço	m³	51,60
3606544	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço	m³	52,04
3606545	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço	m³	52,36
3606546	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço	m³	52,69
3606547	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço	m³	53,12
3606548	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço	m³	53,78
3606549	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2,500 a 3,000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,76
3606550	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço	m³	55,30
3606500	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito	m³	49,73
3606501	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito	m³	52,64
3606502	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1,400 a 1,600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,45
3606503	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito	m³	54,11
3606504	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito	m³	54,76
3606505	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito	m³	55,90
3606506	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito	m³	57,87
3606507	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito	m³	61,21
3606509	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em	m³	47,55
3606510	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em	m³	47,99
3606511	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em	m³	48,42
3606512	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em	m³	48,86
3606513	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em	m³	49,29
3606514	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em	m³	50,06
3606515	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em	m³	53,62
3606516	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em	m³	54,27
3606518	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço	m³	46,79
3606519	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço	m³	47,22
3606520	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço	m³	47,55
3606521	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço	m³	47,88
3606522	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço	m³	48,20
3606523	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço	m³	48,86
3606524	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço	m³	49,95
3606525	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço	m³	52,80
3606577	Espalhamento e conformação de material pétreo para núcleo	m³	14,97
3606576	Espalhamento e conformação de material pétreo para subcarapaça	m³	5,08

3606561	Fabricação de tetrápode de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.433,40
3606556	Fabricação de tetrápode de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.896,36
3606562	Fabricação de tetrápode de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.662,83
3606557	Fabricação de tetrápode de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.072,09
3606563	Fabricação de tetrápode de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.900,87
3606558	Fabricação de tetrápode de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.256,42
3606559	Fabricação de tetrápode de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.948,11
3606554	Fabricação de tetrápode de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.518,47
3606560	Fabricação de tetrápode de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.178,44
3606555	Fabricação de tetrápode de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.695,10
3606571	Fabricação de Xbloc de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.404,41
3606566	Fabricação de Xbloc de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.867,37
3606572	Fabricação de Xbloc de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.636,85
3606567	Fabricação de Xbloc de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.046,10
3606573	Fabricação de Xbloc de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.868,82
3606568	Fabricação de Xbloc de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.224,37
3606569	Fabricação de Xbloc de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.937,91
3606564	Fabricação de Xbloc de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.508,28
3606570	Fabricação de Xbloc de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.171,46
3606565	Fabricação de Xbloc de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.688,12
3606578	Lançamento de blocos artificias de concreto	un	160,55
3606575	Seleção de material pétreo para a carapaça e subcarapaça	m³	1,80
3606574	Seleção de material pétreo para o núcleo	m³	0,90
3713603	Ancoragem de defensa maleável dupla - fornecimento e implantação	m	1.059,50
3713601	Ancoragem de defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	854,91
3713607	Ancoragem de defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	603,82
3713605	Ancoragem de defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	380,23
3719530	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1,070	m	317,38
3713828	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810	m	237,11
3713875	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	68,67
3713619	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100	m	69,12
3713876	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 +	m	98,04
3713827	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) -	m	96,24
3713904	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H =	m	274,65
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810	m	200,63
3713878	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	68,26
3713617	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 +	m	68,48
3713879	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810	m	87,12
3713826	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey)	m	82,72
3713610	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada	m	34,59
3713609	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada	m	33,16
3713612	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada	m	28,03
3713611	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada	m	27,41
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50	m	23,56
3713613	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a	m	21,79
3713822	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00	m	310,44
3713824	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00	m	230,17
3713825	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00	m	267,71
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00	m	193,69
3713602	Defensa maleável dupla - fornecimento e implantação	m	972,48
3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	782,89
3713606	Defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	516,81
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	320,62
3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita	un	54,16
3716128	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia extraída e brita	un	48,07
3716133	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia e brita comercias	un	31,50
3716132	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia extraída e brita produzida	un	28,86
3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita	un	34,81
3716130	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia extraída e brita	un	31,69
3716135	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita	un	21,55
3716134	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia extraída e brita	un	20,20
3713698	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado -	un	331.310,67
3713699	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado -	un	333.554,70
3713700	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado -	un	335.109,35
3713701	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado -	un	344.005,04
3713702	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado -	un	349.835,03
3713693	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado -	un	276.832,87
3713694	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado -	un	291.007,71
3713695	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado -	un	309.648,25
3713696	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado -	un	323.188,75
3713697	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado -	un	324.952,91
3713692	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado -	un	235.957,72
3713691	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II paralelo -	un	225.956,99
3713873	Módulo de transição de defensa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	6.956,69
3713705	Remoção de defensa metálica	m	24,67
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa	un	16.197,98
3713689	Terminal aéreo de defensa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	un	419,21
3713690	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e	un	506,76
3713897	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 +	m	301,64
3713893	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil New Jersey) -	m	306,18
3713898	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora	m	324,41
3713894	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora	m	326,08
3713895	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810	m	278,57
3713891	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil New	m	277,29
3713896	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora	m	293,68

3713892	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora	m	287,85
3806412	Abertura de janela em estrutura de concreto existente para inspeção com espessura até 0,20	un	69,29
3806413	Apicoamento mecanizado de concreto	m²	24,05
3807863	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e	un	10,90
3807864	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e	un	13,50
3807865	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e	un	17,51
3807861	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 6,3 mm - fornecimento e	un	3,09
3807862	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 8 mm - fornecimento e	un	4,19
3807752	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 10 mm - L = 12 mm e	m	8,97
3807753	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 12,5 mm - L = 15 mm	m	12,89
3807750	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 6,3 mm - L = 8 mm e H	m	5,27
3807751	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 8 mm - L = 10 mm e H	m	6,90
3806415	Demolição controlada de concreto com martelete	m³	712,31
3806416	Elevação de estruturas até 496 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de	un	79,20
3806419	Elevação de estruturas de 1.390 a 1.859 kN para substituição de aparelho de apoio com a	un	107,10
3806417	Elevação de estruturas de 496 a 929 kN para substituição de aparelho de apoio com a	un	89,39
3806418	Elevação de estruturas de 929 a 1.390 kN para substituição de aparelho de apoio com a	un	105,77
3808207	Escada tubular multidirecional em aço galvanizado - utilização de 100 vezes - fornecimento,	m	164,42
3806400	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-15 - exceto piso de concreto	un	164.170,79
3806399	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-20 - exceto piso de concreto	un	233.398,99
3806387	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-25 - exceto piso de concreto	un	292.063,75
3806397	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-30 - exceto piso de concreto	un	391.513,93
3806396	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-35 - exceto piso de concreto	un	450.762,17
3816194	Fischietti - montagem e desmontagem do par com capacidade de 140 t	un	11.193,63
3816195	Fischietti com capacidade de 140 t por par e vão livre de até 45 m - operação do par	h	134,24
3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	102,77
3816117	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia extraída e brita produzida	m	95,74
3806386	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	752,76
3816196	Injeção de nata de cimento	m³	1.339,00
3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	63,25
3806401	Lançamento de superestrutura de passarela metálica de 12 a 24 t com utilização de guindaste	un	14.014,60
3806423	Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	un	9.599,97
3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	4.655,47
3806422	Lançamento de viga pré-moldada de 750 a 1.000 kN com utilização de guindaste	un	8.639,99
3806425	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira	un	3.483,30
3806424	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e	un	5.862,46
3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4.073,55
3806405	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusa a plataforma	un	153,89
3806404	Limpeza de material retido em fundações submersas de obras de arte especiais	m³	141,45
3806406	Limpeza em junta de dilatação	m	6,71
3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granalhas de aço	m²	9,52
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	2,69
3806407	Pingadeira de elastômero perfil 40 x 40 mm com aba inclinada e fixada com adesivo estrutural	m	184,35
3808043	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	4,44
3806431	Placa de aço de apoio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e	un	5.960,70
3806432	Placa de aço de desvio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e	un	3.163,72
3806429	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 4 a 6 m - utilização de 100	m³	18,44
3806430	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 6 a 8 m - utilização de 100	m³	11,39
3806428	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100	m³	43,07
3816198	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes -	m³	83,06
3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes -	m³	78,09
3806410	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas -	m²	63,81
3806411	Plataforma mecanizada de inspeção sob pontes com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m	h	1.233,50
3815644	Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e	un	99,97
3815643	Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm em OAE - fornecimento e	un	95,03
3815706	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação	m	138,72
3815597	Recomposição de guarda-corpo com agregados produzidos - instalação	m	131,69
3815600	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente agressivo	m²	76,88
3815601	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente muito agressivo	m²	71,32
3815599	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente pouco agressivo	m²	24,03
3806414	Remoção de concreto com jateamento d'água sob alta pressão	m³	860,55
3806409	Restauração de berços de apoio para junta de dilatação - fornecimento e instalação	m	67,49
3815602	Substituição de junta de dilatação e lábios poliméricos - fornecimento e instalação	m	34,69
4011444	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	183,98
4011443	Areia asfalto a quente - faixa A - areia extraída	t	140,75
4011446	Areia asfalto a quente - faixa B - areia comercial	t	172,05
4011445	Areia asfalto a quente - faixa B - areia extraída	t	127,87
4011448	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial	t	174,14
4011447	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída	t	128,71
4011450	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial	t	181,05
4011449	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída	t	136,43
4011452	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial	t	185,57
4011451	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída	t	141,53
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100%	m³	16,63
4011291	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida - 100%	m³	83,64
4011287	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100%	m³	72,35
4011305	Base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor	m³	99,87
4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida -	m³	17,59
4011226	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com	m³	39,40
4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	264,33
4011275	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	119,22
4011549	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial - 100%	m³	265,46
4011548	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita produzida - 100%	m³	120,35
4011278	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial - 100% Proctor	m³	331,36
4011277	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita produzida - 100% Proctor	m³	186,87
4011561	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora -	m³	332,49
4011560	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora -	m³	188,00
4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	231,08
4011281	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	106,57
4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	221,33
4011280	Base ou sub-base de macadame seco com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	96,83
4011314	Base ou sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura em usina com material de	m³	146,97
4011315	Base ou sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura na pista com material de	m³	141,63
4011316	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com	m³	155,36

4011317	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com	m³	110,49
4011318	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em	m³	103,50
4011319	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em	m³	57,24
4011320	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na	m³	87,23
4011321	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na	m³	40,98
4011327	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-	m³	43,72
4011325	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-	m³	27,50
4011454	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	205,03
4011453	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia extraída e brita produzida	t	144,20
4011455	Concreto asfáltico - faixa A-25 - massa comercial	t	20,21
4011459	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t	203,27
4011458	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia extraída e brita produzida	t	144,42
4011494	Concreto asfáltico - faixa B-19 - massa comercial	t	20,81
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	200,06
4011462	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	144,03
4011464	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial	t	20,81
4011495	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	196,40
4011496	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia extraída e brita produzida	t	144,06
4011497	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - massa comercial	t	20,81
4011457	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	t	213,92
4011456	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	151,31
4011461	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	t	214,17
4011460	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	154,51
4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	210,20
4011465	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	158,04
4011469	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial	t	262,33
4011473	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida	t	203,04
4011470	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial	t	265,33
4011474	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida	t	207,71
4011471	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	263,31
4011475	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida	t	210,02
4011472	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita comercial	t	263,39
4011476	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita produzida	t	202,79
4011478	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita comercial	t	197,60
4011477	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita produzida	t	152,82
4011539	Cura com pintura asfáltica para camadas granulares com adição de cimento	m²	0,37
4011538	Cura com pintura asfáltica para pavimento de concreto compactado com rolo	m²	0,57
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,64
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	5,83
4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	7,17
4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	15,23
4011562	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36	m²	45,37
4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	0,63
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	0,69
4011402	Lama asfáltica - faixa I - areia e brita comerciais	m²	0,96
4011401	Lama asfáltica - faixa I - areia extraída e brita produzida	m²	0,73
4011404	Lama asfáltica - faixa II - areia e brita comerciais	m²	0,67
4011403	Lama asfáltica - faixa II - areia extraída e brita produzida	m²	0,50
4011406	Lama asfáltica - faixa III - areia e brita comerciais	m²	1,26
4011405	Lama asfáltica - faixa III - areia extraída e brita produzida	m²	0,95
4011392	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita comercial	m³	275,56
4011391	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita produzida	m³	149,62
4011394	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita comercial	m³	276,57
4011393	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita produzida	m³	150,56
4011396	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita comercial	m³	281,75
4011395	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita produzida	m³	151,61
4011398	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita comercial	m³	283,97
4011397	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita produzida	m³	152,05
4011400	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita comercial	m³	299,61
4011399	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita produzida	m³	178,91
4011490	Manta sintética para recapeamento asfáltico com geotêxtil RT - 09 - fornecimento e aplicação	m²	5,79
4011536	Membrana plástica isolante e impermeabilizante com espessura de 0,2 mm - fornecimento e	m²	1,87
4011415	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial	t	202,91
4011416	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida	t	153,41
4011408	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita	m²	2,72
4011407	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita	m²	2,10
4011410	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita	m²	5,30
4011409	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita	m²	4,08
4011412	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita	m²	7,07
4011411	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita	m²	5,44
4011520	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	m³	654,83
4011507	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia extraída e brita produzida	m³	529,68
4011535	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia e brita comerciais	m³	508,39
4011534	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia extraída e brita produzida	m³	391,02
4011533	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m³	522,92
4011532	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia extraída e brita produzida	m³	405,55
4011492	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	418,53
4011491	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	280,28
4011353	Pintura de ligação	m²	0,47
4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m²	0,47
4011418	Pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m³	373,13
4011417	Pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	218,58
4011420	Pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais	m³	371,42
4011419	Pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	215,36
4011422	Pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	380,61
4011421	Pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	231,98
4011424	Pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais	m³	379,43
4011423	Pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	228,76

4011426	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia e brita comerciais	m³	373,13
4011425	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia extraída e brita	m³	218,58
4011428	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia e brita comerciais	m³	371,42
4011427	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia extraída e brita	m³	215,36
4011430	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia e brita comerciais	m³	379,33
4011429	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia extraída e brita	m³	231,40
4011432	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia e brita comerciais	m³	378,15
4011431	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia extraída e brita	m³	228,19
4011434	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita	t	214,50
4011433	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída	t	150,11
4011436	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita	t	205,32
4011435	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia	t	139,54
4011438	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita	t	209,36
4011437	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia	t	148,56
4011440	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita	t	221,77
4011439	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia	t	154,86
4011442	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita	t	220,91
4011441	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia	t	154,44
4011482	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento -	m³	109,04
4011486	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento e	m³	156,70
4011485	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento e	m³	128,67
4011484	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita comercial -	m³	100,73
4011483	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita produzida -	m³	72,71
4011488	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de espuma asfáltica e	m³	80,54
4011487	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de espuma asfáltica,	m³	110,39
4011489	Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra	m³	176,34
4011493	Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra	m³	137,57
4011481	Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base - 100% Proctor	m³	53,08
4011347	Reestabilização de camada de base com adição de 3% de cimento - 100% Proctor modificado	m³	91,75
4011342	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita comercial - 100% Proctor	m³	114,55
4011344	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita produzida - 100% Proctor	m³	68,30
4011341	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de material fresado retirado da pista -	m³	17,47
4011346	Reestabilização de camada de base sem adição de material - 100% Proctor modificado	m³	13,21
4011211	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	15,23
4011304	Reforço do subleito de solo melhorado com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida	m³	64,87
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	1,81
4011210	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor	m²	2,12
4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	20,20
4011218	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia e brita comerciais	m³	524,02
4011217	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia extraída e brita produzida	m³	391,74
4011214	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	347,94
4011213	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	203,41
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida -	m³	15,23
4011302	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida -	m³	80,86
4011300	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida -	m³	71,90
4011306	Sub-base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor	m³	97,57
4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de	m³	17,14
4011229	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com	m³	36,62
4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	7,94
4011371	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita produzida	m²	5,33
4011378	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	7,94
4011377	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida	m²	5,33
4011368	Tratamento superficial duplo com CAP - brita comercial	m²	6,21
4011367	Tratamento superficial duplo com CAP - brita produzida	m²	3,61
4011374	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	6,21
4011373	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita produzida	m²	3,61
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	7,15
4011369	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita produzida	m²	4,54
4011376	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	7,15
4011375	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita produzida	m²	4,54
4011360	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial	m²	2,83
4011359	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita produzida	m²	1,99
4011366	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	2,83
4011365	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida	m²	1,99
4011356	Tratamento superficial simples com CAP - brita comercial	m²	2,12
4011355	Tratamento superficial simples com CAP - brita produzida	m²	1,28
4011362	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita comercial	m²	2,12
4011361	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita produzida	m²	1,28
4011358	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial	m²	2,49
4011357	Tratamento superficial simples com emulsão - brita produzida	m²	1,65
4011364	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita comercial	m²	2,49
4011363	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita produzida	m²	1,65
4011384	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita comercial	m²	8,47
4011383	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita produzida	m²	5,75
4011390	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita comercial	m²	8,47
4011389	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita produzida	m²	5,75
4011380	Tratamento superficial triplo com CAP - brita comercial	m²	6,75
4011379	Tratamento superficial triplo com CAP - brita produzida	m²	4,03
4011386	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	6,75
4011385	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita produzida	m²	4,03
4011382	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita comercial	m²	7,68
4011381	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita produzida	m²	4,97
4011388	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	7,68
4011387	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita produzida	m²	4,97
4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	0,08
4208197	Ancoragem fixa para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	14.412,15
4208158	Ancoragem fixa para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	19.052,64
4208198	Ancoragem fixa para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	22.557,26
4208159	Ancoragem fixa para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	30.448,11
4208160	Ancoragem fixa para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	36.159,60
4208199	Ancoragem fixa para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	41.817,09
4208161	Ancoragem fixa para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	52.718,81

4208162	Ancoragem fixa para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	58.147,44
4208163	Ancoragem fixa para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	69.281,09
4208200	Ancoragem fixa para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	80.713,78
4208164	Ancoragem fixa para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	85.969,10
4208201	Ancoragem regulável para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	25.205,91
4208151	Ancoragem regulável para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	32.998,71
4208202	Ancoragem regulável para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	35.483,70
4208152	Ancoragem regulável para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	52.722,69
4208153	Ancoragem regulável para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	62.459,03
4208203	Ancoragem regulável para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	72.378,05
4208154	Ancoragem regulável para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	91.362,17
4208155	Ancoragem regulável para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	101.405,01
4208156	Ancoragem regulável para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	120.689,55
4208204	Ancoragem regulável para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	140.426,59
4208157	Ancoragem regulável para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	149.981,73
4208127	Cordoalha para estais CP 177 RB D = 15,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	28,39
4208196	Elevador de cremalheira - ascensão e ancoragem da torre a partir de 16 m com cada elevação	un	2.635,34
4208209	Elevador de cremalheira - montagem e desmontagem até a altura de 16 m - exceto fundações	un	11.761,00
4208206	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100	h	131,25
4208210	Grua fixa - montagem e desmontagem até a altura de 60 m - exceto fundações	un	26.399,04
4208195	Grua fixa - telescopagem e ancoragem da torre a partir de 60 m com cada elevação de até 18	un	12.675,81
4208208	Grua fixa com altura de 60 a 102 m, com alcance de 60 m e capacidade de 1.500 kg na ponta	h	545,51
4208135	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	1.594,33
4208136	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	1.804,94
4208137	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.083,91
4208138	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.350,91
4208139	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.358,75
4208140	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.937,00
4208141	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.955,31
4208212	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.957,06
4208213	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.406,76
4208214	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.846,41
4208215	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.861,56
4208216	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.634,34
4208217	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.053,85
4208218	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.976,78
4208219	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	5.137,16
4208220	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	5.458,77
4208221	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	7.194,00
4208222	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	9.070,41
4208223	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	9.073,09
4208224	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	10.584,69
4208225	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	12.043,71
4208226	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	12.139,19
4208227	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	1.230,55
4208228	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	1.441,97
4208229	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	1.871,69
4208230	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.414,92
4208231	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.578,79
4208232	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.382,69
4208233	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	4.234,75
4208234	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	4.237,22
4208235	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	4.982,35
4208236	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	5.674,89
4208237	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	5.770,26
4208128	Tubo PEAD para estais - D = 110 mm - fornecimento e instalação	m	265,29
4208129	Tubo PEAD para estais - D = 140 mm - fornecimento e instalação	m	294,93
4208130	Tubo PEAD para estais - D = 160 mm - fornecimento e instalação	m	338,81
4208131	Tubo PEAD para estais - D = 180 mm - fornecimento e instalação	m	393,43
4208132	Tubo PEAD para estais - D = 200 mm - fornecimento e instalação	m	448,14
4208133	Tubo PEAD para estais - D = 225 mm - fornecimento e instalação	m	508,43
4208134	Tubo PEAD para estais - D = 250 mm - fornecimento e instalação	m	569,62
4208238	Tubo PEAD para estais - D = 280 mm - fornecimento e instalação	m	601,92
4208239	Tubo PEAD para estais - D = 315 mm - fornecimento e instalação	m	654,48
4413920	Adubação de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m²	0,56
4413024	Adubação manual de cobertura em áreas de enleivamento ou de plantio de mudas de	m²	0,38
4413022	Adubação manual de cobertura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m²	0,56
4413020	Barreira arbórea para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio – densidade	m	42,09
4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H =	m	84,89
4413019	Cerca viva para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio – densidade de	m	34,97
4413026	Dique de bambu para controle de erosão de taludes	m²	291,57
4413996	Enleivamento	m²	10,28
4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	2,75
4413018	Fixação de tela eletrossoldada em talude para lançamento de argamassa ou concreto	kg	12,46
4413905	Hidrossemeadura	m²	6,81
4413987	Irrigação de área plantada para proteção vegetal do corpo estradal	m²	0,38
4413995	Obtenção de grama para replantio	m²	3,13
4413994	Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 6 postes de	m	683,04
4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²	18,01
4413990	Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	34,97
4413989	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	42,09
4413951	Plantio de muda de árvore frutífera com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	48,98
4413950	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60	un	108,93
4413949	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60	un	249,57
4413948	Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	51,57
4413947	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x	un	90,22
4413946	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x	un	126,64
4413952	Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m	m²	74,70

4413012	Preenchimento de erosão em talude com terra vegetal e sementes de gramíneas ensacadas	m³	384.43
4413014	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de	m²	16.69
4413016	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de	m²	10.38
4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	4.34
4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	0.08
4413985	Regularização manual de taludes de cortes e aterros	m²	22.49
4413017	Retentores de sedimentos em fibras vegetais - D = 20 cm	m	69.98
4415673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m²	8.14
4415684	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas	m²	4.60
4413993	Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas	m²	0.54
4507754	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	897.03
4507738	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	1.215.00
4507755	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	1.070.35
4507756	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	1.418.20
4507757	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	1.558.16
4507758	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	1.878.26
4507759	Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	1.964.20
4507760	Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	2.433.76
4507761	Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	2.534.27
4507762	Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	3.130.96
4507763	Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	3.083.70
4507764	Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	4.080.20
4507765	Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	3.146.73
4508192	Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	5.331.29
4507766	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	422.60
4507767	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	583.66
4507768	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	541.14
4507769	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	682.44
4507770	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	619.49
4507771	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	766.38
4507772	Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	796.11
4508193	Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	939.46
4507773	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	811.35
4507774	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	1.088.35
4507775	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	94.96
4507776	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	110.21
4507783	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12.7 mm - fornecimento e	un	81.73
4507784	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15.2 mm - fornecimento e	un	114.90
4507777	Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e	un	185.81
4507778	Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e	un	235.09
4507779	Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e	un	249.59
4507780	Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e	un	293.13
4507781	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e	un	334.75
4507782	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e	un	398.04
4507785	Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	149.84
4508194	Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	177.45
4507786	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	181.61
4507787	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	184.64
4507788	Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	235.94
4507789	Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	284.63
4507790	Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	289.00
4507791	Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	304.68
4507792	Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	354.55
4507793	Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	416.34
4507794	Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	486.96
4507795	Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	589.71
4507796	Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	561.30
4508190	Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	721.95
4507797	Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	65.61
4507798	Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	68.48
4507799	Ancoragem passiva com 6 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	102.85
4507800	Ancoragem passiva com 6 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	98.47
4507801	Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	115.75
4507802	Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	119.96
4507803	Ancoragem passiva com 8 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	116.19
4508191	Ancoragem passiva com 8 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	120.40
4507804	Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e instalação	un	144.27
4507805	Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e instalação	un	151.00
4507806	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12.7 mm - fornecimento e	un	27.30
4507807	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15.2 mm - fornecimento e	un	32.88
4507866	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12.7 mm - fornecimento e	un	76.38
4507867	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15.2 mm - fornecimento e	un	109.55
4507808	Ancoragem passiva para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e	un	32.58
4507809	Ancoragem passiva para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e	un	40.06
4507810	Ancoragem passiva para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e	un	52.72
4507811	Ancoragem passiva para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e	un	61.92
4507812	Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12.7 mm - fornecimento e	un	58.50
4507813	Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15.2 mm - fornecimento e	un	66.72
4507851	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 1 cordoalha D = 12.7 mm - fornecimento.	m	22.80
4507852	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 2 cordoalhas D = 12.7 mm - fornecimento.	m	22.62
4507853	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 48 mm para 3 cordoalhas D = 12.7 mm - fornecimento.	m	26.31
4507854	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 62 mm para 4 cordoalhas D = 12.7 mm - fornecimento.	m	27.24
4507855	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 32 mm para 1 cordoalha D = 15.2 mm - fornecimento.	m	23.22
4507856	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 32 mm para 2 cordoalhas D = 15.2 mm - fornecimento.	m	22.96
4507857	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 55 mm para 3 cordoalhas D = 15.2 mm - fornecimento.	m	28.46
4507858	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 73 mm para 4 cordoalhas D = 15.2 mm - fornecimento.	m	30.70
4508177	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 21 cordoalhas D = 15.2 mm - fornecimento.	m	61.12
4508178	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 22 cordoalhas D = 15.2 mm - fornecimento.	m	60.86
4507821	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 24 cordoalhas D = 15.2 mm - fornecimento.	m	60.34
4507822	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 25 cordoalhas D = 15.2 mm - fornecimento.	m	60.07
4507823	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 30 cordoalhas D = 12.7 mm - fornecimento.	m	61.13
4508188	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 31 cordoalhas D = 12.7 mm - fornecimento.	m	60.95
4507824	Bainha metálica redonda D = 110 mm para 27 cordoalhas D = 15.2 mm - fornecimento.	m	67.22
4507825	Bainha metálica redonda D = 110 mm para 37 cordoalhas D = 12.7 mm - fornecimento.	m	67.53
4507826	Bainha metálica redonda D = 120 mm para 30 cordoalhas D = 15.2 mm - fornecimento.	m	73.35
4508179	Bainha metálica redonda D = 120 mm para 31 cordoalhas D = 15.2 mm - fornecimento.	m	73.09

4507827	Bainha metálica redonda D = 130 mm para 37 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	78,41
4508180	Bainha metálica redonda D = 30 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	22,81
4507739	Bainha metálica redonda D = 35 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	24,20
4508181	Bainha metálica redonda D = 35 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	24,17
4508125	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	26,17
4507828	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	26,23
4507829	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	28,42
4508182	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 5 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	28,55
4508092	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 5 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	30,56
4507830	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 6 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	30,77
4508183	Bainha metálica redonda D = 55 mm para 7 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	35,92
4507831	Bainha metálica redonda D = 55 mm para 8 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	33,13
4507832	Bainha metálica redonda D = 60 mm para 6 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	36,63
4507833	Bainha metálica redonda D = 60 mm para 9 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	36,55
4507834	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 10 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	38,85
4508184	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 11 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	38,66
4507835	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	38,48
4508174	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 7 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	38,84
4507836	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 8 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	38,58
4507837	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 15 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	41,01
4507838	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 9 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	41,39
4507839	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 10 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	43,41
4508175	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 11 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	43,15
4507840	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 16 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	43,11
4507841	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 18 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	42,74
4507842	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	46,88
4508185	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 19 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	46,55
4507843	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 20 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	46,37
4507844	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	49,48
4508186	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 21 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	49,57
4508187	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 22 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	49,39
4507845	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 24 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	49,03
4507846	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 25 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	48,84
4507847	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 16 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	54,98
4507848	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 18 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	54,46
4507849	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 27 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	54,23
4508176	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 19 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	56,48
4507850	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 20 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	56,22
4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	11,08
4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	11,39
4507958	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	16,87
4507959	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	16,87
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	kg	9,80
4516137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	m²	133,52
4805755	Apiloamento manual	m³	33,16
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	4,97
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	13,08
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	m³	8,34
4816018	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	6,69
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	56,33
4815805	Calandragem de chapa metálica com espessura de 3 mm	m²	14,54
4815802	Calandragem de chapa metálica com espessura de 5 mm	m²	21,47
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	7,71
4816145	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	28,65
4816144	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	26,56
4816147	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	39,93
4816146	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	36,17
4816121	Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	32,35
4816120	Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	29,42
4816123	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	42,87
4816122	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	38,69
4816125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	61,56
4816124	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	54,03
4816022	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia e brita comerciais	m	83,45
4816021	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia extraída e brita produzida	m	71,80
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	33,45
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	30,52
4816108	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	43,98
4816107	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	39,79
4816110	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	62,66
4816109	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	55,13
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	33,85
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	31,56
4816102	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	43,71
4816101	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	41,27
4816104	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	63,04
4816103	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	57,13
4815804	Dobramento de chapas de alumínio com espessura de 1,5 mm e comprimento de dobra de até	un	0,54
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	m³	1.373,54
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	201,70
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	m³	474,92
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	m³	824,06
4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	74,96
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	56,22
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	67,47
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	78,71
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	44,98
4805767	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	77,82
4805769	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	92,64

4805770	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	107,46
4805760	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	63,00
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	6,95
4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	8,59
4806395	Fixação de parafuso em estrutura metálica	un	5,61
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	m	43,04
4816017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha	m³	22,93
4816023	Operação de mergulho autônomo em profundidade de até 20 m	h	269,80
4816025	Operação de mergulho dependente em profundidade de 30 a 50 m - inclusive descompressão	h	516,72
4816024	Operação de mergulho dependente em profundidade de até 30 m - inclusive descompressão	h	345,34
4816005	Pedra de mão produzida manualmente	m³	89,44
4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	5,23
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	42,78
4800412	Raspagem e limpeza de terreno plano	m²	4,50
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	18,48
4815803	Rebordeamento de chapa metálica com espessura de 5 mm	m	8,13
4816011	Recarga de cilindro com ar respirável para atividades de mergulho	m³	1.796,06
4816014	Rocha para britagem com perfuratriz manual	m³	48,53
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	40,22
4816015	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira - camada final de aterro em rocha	m³	24,61
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	m³	37,58
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	m	52,03
4915652	Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento.	un	8,83
4915651	Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento.	un	10,43
4915723	Caiação manual com fixador de cal	m²	3,39
4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	2,14
4915637	Capa selante - areia comercial	m²	1,14
4915779	Capa selante - areia extraída	m²	0,93
4915638	Capa selante - brita produzida	m²	1,05
4915636	Capa selante - pedrisco comercial	m²	1,38
4915744	Capina manual	m²	0,75
4915700	Combate à exsudação - areia comercial	m²	1,20
4915590	Combate à exsudação - areia extraída	m²	0,95
4915591	Combate à exsudação - brita produzida	m²	1,08
4915701	Combate à exsudação - pedrisco comercial	m²	1,42
4915703	Correção de defeitos com mistura betuminosa	m³	114,80
4915705	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	168,57
4915743	Corte e limpeza de áreas gramadas	m²	0,09
4915768	Corte e remoção de árvores	m³	15,56
4915713	Desobstrução de bueiro	m³	66,32
4915655	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	104,91
4915656	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm	m³	82,86
4915657	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	69,81
4915658	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm	m³	61,33
4915659	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm	m³	55,46
4915660	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	51,33
4915661	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	146,04
4915662	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm	m³	116,27
4915663	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	97,20
4915664	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm	m³	86,10
4915665	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm	m³	78,58
4915666	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	73,22
4915650	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de	kg	295,23
4915645	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada	kg	217,44
4915712	Limpeza de bueiro	m³	22,11
4915711	Limpeza de descida d'água	m	1,47
4915718	Limpeza de dispositivos de sinalização viária - placas e delineadores refletivos	m²	9,92
4915790	Limpeza de emulsão asfáltica ou asfalto diluído derramados na pista - remoção com minicarregadeira com vassoura e descarga livre	t	226,86
4915793	Limpeza de líquidos combustíveis derramados na pista - remoção com minicarregadeira com	t	171,22
4915792	Limpeza de material asfáltico derramado fora da pista - remoção com escavadeira hidráulica e caminhão basculante	t	57,55
4915672	Limpeza de ponte	m	4,42
4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	0,74
4915710	Limpeza de vala de drenagem	m	4,42
4915709	Limpeza de valeta de corte	m	1,11
4915686	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE	un	4,42
4915687	Limpeza e desobstrução de drenos de obras de contenção	un	2,76
4915634	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro acima de 1,00 até 1,50 m	m	71,36
4915633	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m	m	23,54
4915714	Limpeza e enchimento com resina epóxi de fissuras niveladas com abertura máxima de 0,4 mm	m	3,04
4915507	Limpeza e remoção de vegetação entre escamas de concreto com o uso de herbicida em	m	65,22
4915587	Limpeza e remoção de vegetação entre escamas de concreto com o uso de herbicida em alturas de até 4 metros	m	45,13
4915759	Limpeza e remoção de vegetação junto aos aparelhos de apoio de OAE com o uso de	un	7,45
4915758	Limpeza e remoção de vegetação nas juntas de dilatação com o uso de herbicida	m	4,45
4915640	Limpeza e remoção manual de material retido em terra firme em OAE	m³	22,11
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	m²	4,42
4915508	Limpeza em superfície de escamas de concreto com escova de aço em alturas acima de 4	m²	65,20
4915588	Limpeza em superfície de escamas de concreto com escova de aço em alturas de até 4 metros	m²	45,12

4915695	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e	m	7,43
4915696	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e	m	7,43
4915694	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com selante elástico a frio	m	30,63
4915654	Lixamento mecanizado em superfície de concreto	m²	12,22
4900001	Material de base	m³	0,00
4915801	Mistura betuminosa	m³	0,00
4916290	Mistura betuminosa a frio executada em betoneira - faixa C - areia e brita comerciais	m³	424,74
4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m³	190,38
4915766	Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura	m³	111,75
4915764	Poda de árvores com até 5 m de altura	m³	342,69
4915767	Poda de árvores com mais de 10 m de altura	m³	73,43
4915777	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	14,40
4915618	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor	m²	4,81
4915774	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m³	25,91
4915719	Recomposição de placa de sinalização	m²	37,22
4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	12,13
4915733	Recomposição manual de aterro com material de jazida	m³	41,90
4915734	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	m³	14,51
4915727	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto - arame	m	10,79
4915726	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia e	m	25,98
4915594	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia	m	24,55
4915729	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia e	m	19,96
4915596	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia	m	19,34
4915732	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - arame	m	8,23
4915731	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - mourão	m	20,18
4915725	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia e brita	m	30,94
4915593	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia extraída e brita	m	29,51
4915728	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia e brita	m	30,34
4915595	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia extraída e brita	m	29,72
4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	27,54
4915598	Reconformação da plataforma	m²	0,12
4915748	Recuperação de desgaste superficial em pavimentos de concreto	m²	243,09
4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	2,82
4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	m²	0,27
4915692	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição manual	m³	410,24
4915746	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com	m³	316,11
4915630	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição manual	m³	410,24
4915631	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com	m³	316,11
4915785	Remoção de animais de grande porte mortos em rodovia - carga e descarga com guindauto	t	407,25
4915786	Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual	t	169,76
4915795	Remoção de emborrachados de pneus em rodovia	t	384,85
4915800	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista	t	51,26
4915799	Remoção de espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista	t	39,66
4915698	Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias	t	20,71
4915794	Remoção de sucatas derramadas em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	t	618,18
4915789	Remoção de veículos de grande porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste - cinta com utilização de 100 vezes	un	1.850,83
4915798	Remoção de veículos de grande porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100	un	1.754,82
4915788	Remoção de veículos de médio porte incendiados em rodovia - carga e descarga com	un	1.678,59
4915797	Remoção de veículos de médio porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	un	995,58
4915787	Remoção de veículos de pequeno porte incendiados em rodovia - carga e descarga com	un	923,19
4915796	Remoção de veículos de pequeno porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100	un	362,95
4915760	Remoção de vestígios de óleo ou graxa na superfície do revestimento do pavimento	m²	21,87
4915699	Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia	t	32,11
4915736	Remoção manual de barreira em rocha	m³	16,63
4915735	Remoção manual de barreira em solo	m³	13,49
4915670	Remoção manual de camada granular do pavimento	m³	197,23
4915668	Remoção manual de revestimento asfáltico	m³	308,69
4915761	Remoção manual de vegetação daninha	m²	4,42
4915762	Remoção manual de vegetação daninha em frestas	m	2,21
4915738	Remoção mecanizada de barreira em rocha	m³	6,09
4915737	Remoção mecanizada de barreira em solo	m³	5,10
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	8,25
4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	13,42
4915632	Reparo localizado com pintura de ligação - demolição mecânica e corte com serra	m³	447,93
4915753	Reparo no interior de placa de pavimento de concreto	m³	1.486,79
4915776	Roçada com roçadeira costal	ha	798,02
4915740	Roçada manual	ha	1.874,06
4915741	Roçada manual de capim colonião	ha	4.497,74
4915775	Roçada mecanizada com roçadeira articulada	ha	872,88
4915742	Roçada mecanizada com roçadeira de arraste	ha	526,51
4915626	Selagem de trincas mecanizada em pavimento flexível com emulsão - areia comercial	m	2,79
4915653	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta	kg	72,31
4915623	Solo brita para base de remendo profundo - brita comercial	m³	75,12
4915625	Solo melhorado com cimento para base de remendo profundo	m³	59,14
4915621	Solo para base de remendo profundo	m³	5,11
4915720	Substituição de balizador - areia e brita comerciais	un	32,98
4915592	Substituição de balizador - areia extraída e brita produzida	un	32,48
4913703	Substituição de cartucho de absorção de energia tipo A - fornecimento e instalação, e	un	5.584,25
4913704	Substituição de cartucho de absorção de energia tipo B - fornecimento, instalação e	un	5.464,27
4915757	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso	m³	470,06
4915678	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m³	417,22
4919547	Tela de protecão para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	un	485,76
4915716	Tratamento de fissuras do tipo rendilhado em pavimentos de concreto	m²	14,42
4915750	Tratamento de fissuras transversais com abertura maior que 1,0 mm em pavimentos de	m	223,69
4915769	Trituração de galhos e troncos com diâmetro de até 350 mm	m³	33,74
5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150	un.dia	1,25
5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	un	20,53
5213367	Balizador de concreto - areia extraída e brita produzida - fornecimento e implantação	un	19,55
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	412,73
5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos -	un.dia	4,28
5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	m	356,16

5213344	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 150 ciclos -	m.dia	3,75
5213386	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	660,28
5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos -	un.dia	6,28
5213387	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	942,48
5213346	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos -	un.dia	8,78
5213843	Barreira plástica articulável modular 240 x 100 cm na cor amarela - utilização de 600 ciclos -	m.dia	1,04
5213833	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - 101 x 50 x 55 cm - utilização de 600	un.dia	11,61
5213834	Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos -	un.dia	7,61
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	227,75
5213383	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos -	un.dia	0,83
5213380	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H =	un.dia	1,94
5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600	un.dia	5,18
5213837	Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H	un	174,48
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01	un.dia	0,77
5213839	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção	m²	354,27
5213347	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 150 ciclos -	m².dia	7,60
5213840	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção	m²	55,10
5213349	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 150	m².dia	0,81
5213841	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em	m²	84,30
5213348	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em	m².dia	0,91
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	17,54
5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	un	17,04
5213842	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	0,13
5213358	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e	m²	191,10
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos -	un.dia	1,11
5214012	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de	m²	20,79
5213356	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de	m²	28,65
5214011	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em	m²	13,07
5213354	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em	m²	15,66
5213355	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em	m²	18,28
5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	22,11
5213846	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha	h	6,53
5213847	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha e amortecedor retrátil	h	110,45
5213845	Painel de mensagens variáveis, portátil móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e	h	33,38
5213412	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por dispersão	m²	128,79
5213411	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão	m²	225,99
5214009	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão	m²	128,79
5214010	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão	m²	234,44
5213413	Pintura de faixa com plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas por aspersão -	m²	71,05
5213410	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m²	149,17
5214004	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo II por extrusão - relevo simples	m²	176,64
5214005	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com	m²	159,72
5214006	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem	m²	107,23
5214007	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo V por extrusão - relevo multipontos sem	m²	93,50
5214008	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo VI por extrusão - relevo multipontos sem	m²	92,02
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	49,10
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	21,06
5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	28,97
5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	13,32
5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	15,93
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	18,58
5214003	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	61,09
5213409	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	97,74
5213404	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	36,65
5213405	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	43,97
5214002	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	29,14
5213406	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	31,52
5213407	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	33,89
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	18,87
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	288,79
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	496,77
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	697,43
5213467	Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento	un	1.081,08
5213468	Placa de advertência em fibra, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	272,40
5213469	Placa de advertência em fibra, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	465,56
5213470	Placa de advertência em fibra, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	651,91
5213471	Placa de advertência em fibra, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI -	un	1.015,53
5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00	un.dia	4,04
5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I -	un	315,35
5213473	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III -	un	408,45
5213474	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I -	un	288,05
5213475	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III -	un	374,32
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	288,75
5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	496,82
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	697,43
5213443	Placa de regulamentação em aço D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento	un	1.081,10
5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	288,81
5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	496,73
5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	697,43
5213447	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI -	un	1.081,16
5213448	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	198,24
5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	314,31
5213450	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	442,01
5213451	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI -	un	626,77
5213452	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	272,36
5213453	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	465,60
5213454	Placa de regulamentação em fibra, D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	651,91
5213455	Placa de regulamentação em fibra, D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI -	un	1.015,55
5213456	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	272,42
5213457	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	465,52
5213458	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	651,91

5213459	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI -	un	1.015,61
5213460	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	188,31
5213461	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	296,10
5213462	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	414,70
5213463	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	533,29
5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,80
5212558	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,84
5212559	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R2 lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,40
5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	172,64
5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	185,27
5213479	Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	160,35
5213478	Placa delineador em fibra - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	171,61
5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	943,15
5213498	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1.020,43
5213365	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	1.173,31
5213507	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.213,63
5213372	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	1.366,51
5213490	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.011,60
5213499	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.185,48
5213366	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	2.529,46
5213508	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	2.620,18
5213373	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	2.964,16
5213491	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.652,67
5213500	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.884,51
5213369	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	3.343,15
5213509	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.464,11
5213374	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	3.922,75
5213492	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.595,82
5213501	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.904,94
5213370	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	4.516,46
5213510	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.677,74
5213375	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	5.289,26
5213494	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	5.305,34
5213503	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	5.769,02
5213371	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	6.686,30
5213512	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	6.928,22
5213376	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	7.845,50
5213377	Placa em aço - película I + I - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	336,25
5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	486,31
5213378	Placa em aço - película I + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	374,89
5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	524,95
5213379	Placa em aço - película III + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	471,49
5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	621,55
5212553	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - chapa recuperada - confecção	m²	277,32
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	427,38
5212554	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada -	m²	315,96
5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	466,02
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m²	421,15
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	638,50
5213419	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção	m²	542,46
5212555	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - chapa recuperada -	m²	412,56
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	562,62
5213415	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção	m²	709,83
5213420	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	639,06
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e	un	1.172,99
5213552	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	un	1.250,27
5213561	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e	un	1.443,47
5213544	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e	un	2.528,74
5213553	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	un	2.702,62
5213562	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.137,32
5213545	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e	un	3.342,19
5213554	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	un	3.574,03
5213563	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e	un	4.153,63
5213546	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e	un	4.515,18
5213555	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	un	4.824,30
5213564	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e	un	5.597,10
5213548	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e	un	6.684,38
5213557	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	un	7.148,06
5213566	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e	un	8.307,26

5213576	Placa em aco, modulada - acima de 2 m² - película I + I - fornecimento e implantação	m²	601,23
5213577	Placa em aco, modulada - acima de 2 m² - película I + III - fornecimento e implantação	m²	639,87
5213578	Placa em aco, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação	m²	736,47
5213425	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III -	m²	620,60
5213426	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III	m²	717,20
5213427	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X -	m²	793,64
5213567	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo X + SI	m²	976,20
5213486	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva	m²	969,88
5213487	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva	m²	1.066,48
5213488	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva	m²	1.142,92
5213568	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva	m²	1.325,48
5213483	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III -	m²	977,09
5213484	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III -	m²	1.073,69
5213485	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X -	m²	1.150,13
5213434	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I +	m²	627,81
5213435	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III	m²	724,41
5213436	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III	m²	800,85
5213430	Placa em chapa de poliéster reforcada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I -	m²	381,87
5213431	Placa em chapa de poliéster reforcada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III -	m²	420,51
5213433	Placa em chapa de poliéster reforcada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV -	m²	375,63
5213428	Placa em chapa de poliéster reforcada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI -	m²	592,98
5213432	Placa em chapa de poliéster reforcada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III	m²	517,11
5213429	Placa em chapa de poliéster reforcada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III +	m²	664,31
5213516	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	852,13
5213525	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	929,41
5213534	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.122,61
5213517	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1.806,80
5213526	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1.980,68
5213535	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	2.415,38
5213518	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.379,61
5213527	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.611,45
5213536	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.191,05
5213519	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.231,74
5213528	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.540,86
5213537	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.313,66
5213521	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	4.759,22
5213530	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	5.222,90
5213539	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	6.382,10
5213573	Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação	m²	440,80
5213574	Placa em fibra - película I + III - fornecimento e implantação	m²	479,44
5213575	Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação	m²	576,04
5213480	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	m²	880,31
5213481	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e	m²	976,91
5213482	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e	m²	1.053,35
5213422	Placa modulada em aco nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	542,30
5213423	Placa modulada em aco nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	580,94
5213424	Placa modulada em aco nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	677,54
5213437	Placa modulada em chapa de poliéster reforcada com fibra de vidro, aérea, com película	m²	531,03
5213438	Placa modulada em chapa de poliéster reforcada com fibra de vidro, aérea, com película	m²	627,63
5213439	Placa modulada em chapa de poliéster reforcada com fibra de vidro, aérea, com película	m²	704,07
5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,99
5213649	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	103.202,36
5213591	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	103.202,36
5213718	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	114.007,28
5213741	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	114.007,28
5213776	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	114.693,33
5213799	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	114.693,33
5213363	Recuperação de chapa em aço para placa de sinalização	m²	34,82
5213667	Remoção da estrutura de pórtico metálico	un	354,36
5213683	Remoção da estrutura de semipórtico duplo metálico	un	252,51
5213660	Remoção da estrutura de semipórtico metálico	un	210,42
5213364	Remoção de placa de sinalização	m²	22,59
5213832	Remoção de sinalização horizontal com maçarico	m²	3,94
5213830	Remoção de sinalização horizontal por fresagem	m²	4,95
5213831	Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo úmido com vidro - utilização de 3 vezes	m²	71,79
5213849	Semáforo móvel com 3 lentes D = 200 mm	h	3,79
5213636	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	100.589,66
5213642	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	100.589,66
5213757	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	111.426,07
5213763	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	111.426,07
5213815	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	122.262,49
5213821	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	122.262,49
5213630	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	62.908,01

5213584	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	62.908,01
5213711	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	67.182,73
5213734	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	67.182,73
5213769	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	73.594,81
5213792	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	73.594,81
5213844	Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	4,43
5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	un	2.536,87
5213870	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	un	3.473,88
5213871	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	un	3.557,82
5213872	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m - fornecimento e implantação	un	5.611,17
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	un	595,38
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	475,82
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	506,51
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro	un	537,40
5213866	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro	un	608,44
5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m -	un	427,87
5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m -	un	443,71
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m -	un	458,87
5213858	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	474,92
5213859	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	470,31
5213860	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	486,09
5213861	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	515,60
5213862	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,20 m - fornecimento e implantação	un	586,26
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	1.173,04
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	353,12
5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e	un	130,62
5213351	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização -	un	759,79
5213350	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 10 cm para placa de sinalização -	un	1.972,92
5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização -	un	1.119,46
5213353	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível retangular de 7 x 15 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	3.199,13
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e	un	33,61
5219605	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	29,99
5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e	un	38,20
5219607	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	33,89
5219608	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e	un	41,70
5219609	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	37,20
5219610	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e	un	43,40
5219611	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	40,17
5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e	un	29,53
5219612	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	27,04
5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e	un	34,17
5219614	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	31,59
5219615	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e	un	35,10
5219616	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	32,11
5219617	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	41,53
5219618	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	38,87
5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e	un	42,96
5219620	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	40,34
5219621	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e	un	50,07
5219622	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	47,36
5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e	un	54,33
5219624	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	51,47
5219625	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e	un	57,91
5219626	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	54,98
5219627	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e	un	41,33
5219628	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	38,61
5219629	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e	un	48,06
5219630	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	45,33
5219631	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e	un	52,10
5219632	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	49,28
5219633	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e	un	56,44
5219634	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	53,55
5213395	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	40,97
5213394	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	36,15
5219635	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	37,09
5219636	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	31,95
5219637	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	70,89
5219638	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	67,47
5213393	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	35,71
5213392	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	29,93
5219639	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	34,21
5219640	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	28,87

5219641	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	62,85
5219642	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	62,66
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	90,34
5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	88,13
5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	79,93
5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	77,98
5214000	Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal - espessura de 2 mm - fornecimento e	m²	356,59
5301014	Comboio balizador em deslocamento	km	150,36
5300995	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m	un	2.682,06
5300996	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro	un	3.495,24
5300998	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração	un	6.868,30
5300997	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro	un	5.724,14
5300999	Confecção de mangrulho H = 0,90m	un	849,80
5301000	Confecção de mangrulho H = 1,50m	un	1.269,82
5301001	Confecção de marca de tope de bombordo	un	576,95
5301002	Confecção de marca de tope de boreste	un	367,87
5301003	Confecção de marca de tope especial	un	357,69
5301064	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	685,65
5301046	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m - com embarcação	un	1.374,19
5301065	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	1.214,54
5301047	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m - com embarcação	un	2.350,01
5301066	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	1.361,53
5301048	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.561,27
5301040	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	2.407,33
5301058	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	1.710,44
5301041	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	5.355,06
5301059	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	4.195,48
5301060	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	4.646,56
5301042	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	5.872,38
5301072	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	5.598,85
5301054	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm	un	6.176,83
5301070	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm	un	2.603,65
5301052	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm	un	3.155,88
5301071	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm	un	3.471,03
5301053	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm	un	4.023,68
5301061	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de	un	212,14
5301043	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de	un	757,95
5301062	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de	un	358,21
5301044	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de	un	1.138,42
5301063	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de	un	415,38
5301045	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de	un	1.250,98
5301037	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de	un	1.259,67
5301055	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de	un	709,57
5301038	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de	un	2.610,49
5301056	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	1.817,79
5301057	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	2.023,30
5301039	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.873,07
5301069	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	2.521,51
5301051	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.994,96
5301067	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8	un	1.169,57
5301049	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8	un	1.642,05
5301068	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m	un	1.481,36
5301050	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8	un	1.954,05
5301022	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de boia de amarração náutica com 4 manilhas	un	976,64
5301021	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica com 7 manilhas	un	633,00
5301020	Fornecimento e instalação de corrente 1" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica	m	336,99
5301018	Fornecimento e instalação de corrente 1/2" para sistema de fundeio de boia de sinalização	m	85,76
5301019	Fornecimento e instalação de corrente 3/4" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica	m	205,29
5301077	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	4.971,70
5301078	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	6.518,52
5301079	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	9.047,78

5301080	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	11.012,19
5301081	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	13.594,91
5301023	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia	un	3.721,44
5301024	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia	un	5.268,26
5301025	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em boia	un	7.797,52
5301026	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em boia	un	9.761,93
5301027	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em boia	un	12.344,66
5301028	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia	un	3.660,11
5301082	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	4.807,83
5301029	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia	un	5.206,93
5301083	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	6.354,65
5301030	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em boia	un	7.736,19
5301084	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	8.883,91
5301031	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em boia	un	9.700,60
5301085	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	10.848,32
5301032	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em boia	un	12.283,32
5301086	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	13.431,04
5301033	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra	un	83,32
5301034	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	609,38
5301073	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra	un	471,11
5301074	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	1.755,55
5301015	Lançamento de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra	un	1.101,43
5300992	Pintura com epoxi óxido de ferro em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 35 um	m²	13,68
5300994	Pintura com esmalte poliuretano de dois componentes em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 35 um	m²	11,32
5300993	Pintura com fundo fosfatizante, uma demão, em chapa de alumínio com pistola a ar comprimido	m²	10,48
5301088	Poita de concreto com 1.000 kg para boia de sinalização náutica	un	376,03
5301004	Poita de concreto com 1.500 kg para boia de sinalização náutica	un	539,64
5301087	Poita de concreto com 500 kg para boia de sinalização náutica	un	216,70
5301005	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m	un	357,06
5301006	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro	un	439,81
5301008	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração	un	793,19
5301007	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro	un	724,57
5301009	Reforma de mangrulho H = 0,90m	un	220,86
5301010	Reforma de mangrulho H = 1,50m	un	333,44
5301011	Reforma de marca de tope de bombordo	un	284,04
5301012	Reforma de marca de tope de boreste	un	200,49
5301013	Reforma de marca de tope especial	un	173,41
5301016	Substituição de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra	un	1.824,88
5301017	Substituição de boia de sinalização náutica sem sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra	un	1.333,54
5301035	Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra	un	117,85
5301036	Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	1.218,76
5301075	Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra	un	544,30
5301076	Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	1.947,49
5405977	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 1,65 kg/m³ - material de jazida	m³	40,09
5406044	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 12,40 kg/m³ - material de jazida	m³	224,12
5406045	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 13,23 kg/m³ - material de jazida	m³	238,33
5406046	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 14,88 kg/m³ - material de jazida	m³	266,58
5406047	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 19,84 kg/m³ - material de jazida	m³	351,50

5405978	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 3,31 kg/m³ - material de jazida	m³	68,50
5405982	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,13 kg/m³ - material de jazida	m³	82,54
5405983	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,96 kg/m³ - material de jazida	m³	96,75
5405984	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m³ - material de jazida	m³	125,00
5405985	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 8,27 kg/m³ - material de jazida	m³	153,42
5406043	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 9,92 kg/m³ - material de jazida	m³	181,67
5405975	Escoramento da primeira linha de escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica – utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	41,60
5405970	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 ligações - areia e brita comerciais	m³	1.526,33
5405972	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 ligações - areia extraída e brita produzida	m³	1.399,25
5405971	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 ligações - areia e brita comerciais	m³	1.704,91
5405973	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 ligações - areia extraída e brita produzida	m³	1.577,83
5405986	Moldes metálicos para escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m - utilização de 100 vezes	m²	9,84
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	m²	129,92
5406023	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	367,01
5406033	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	349,22
5406024	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	392,01
5406034	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	374,22
5406031	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	347,86
5406041	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	330,07
5406032	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	372,86
5406042	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	355,07
5406025	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	352,97
5406035	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	335,18
5406026	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	377,97
5406036	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	360,18
5406027	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	350,29
5406037	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	332,50
5406028	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	375,29
5406038	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	357,50
5406029	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	348,81
5406039	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	331,02
5406030	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	373,81
5406040	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	356,02
5405987	Travador de madeira para escama de concreto armado - utilização de 10 vezes	un	9,39
5405979	Travamento e nivelamento de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	m²	16,47
5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m³	95,32
5502807	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia extraída	m³	17,55
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	6,54
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	5,66
5502822	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	42,79
5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	m³	22,02
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	0,71
5500991	Desmonte de blocos de rocha com martelete pneumático	m³	173,23
5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	47,12
5505766	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	392,83
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	52,10
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	130,25
5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	211,42

5502968	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	23,84
5502969	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	30,08
5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	55,10
5502971	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	102,60
5502663	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m	m³	38,35
5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	26,84
5502967	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	116,99
5502963	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	14,27
5502964	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	17,87
5502965	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	32,19
5502966	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	59,02
5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	6,95
5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,74
5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,49
5501906	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	12,42
5502140	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	7,16
5501932	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,42
5502166	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,60
5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,02
5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,21
5501907	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	12,61
5502141	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	7,75
5501933	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,61
5502167	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,75
5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,30
5502116	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,45
5501908	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	12,80
5502142	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	7,95
5501934	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,75
5502168	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,90
5501883	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,58
5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,75
5501909	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	12,98
5502143	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	8,15
5501935	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,94
5502169	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,10
5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,25
5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,04
5501910	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m -	m³	13,17
5502144	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	8,30
5501936	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,08
5502170	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,25
5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,78
5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,96
5501911	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	13,86
5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	8,64
5501937	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,80
5502171	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,54

5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,93
5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,13
5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	14,36
5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	9,57
5501938	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,25
5502172	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,45
5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,64
5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,77
5501902	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,19
5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,33
5501928	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,27
5502162	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,41
5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,42
5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,16
5501903	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,45
5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,57
5501929	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,49
5502163	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,61
5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,19
5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,33
5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,51
5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,60
5501927	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,01
5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,69
5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,75
5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,90
5501904	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,64
5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,81
5501930	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,68
5502164	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,81
5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,08
5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,20
5501905	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,87
5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,00
5501931	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,28
5502165	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,00
5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,79
5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,60
5502826	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,64
5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,86
5502827	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,47
5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,69
5502356	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21,98
5502590	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,56
5502382	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	20,46
5502616	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	9,90
5502408	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,46
5502642	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,85

5502357	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m -	m³	22,30
5502591	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,91
5502383	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	20,66
5502617	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	10,05
5502409	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,61
5502643	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,05
5502358	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,61
5502592	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,18
5502384	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	20,87
5502618	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	11,02
5502410	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,82
5502644	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,95
5502359	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,93
5502593	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,52
5502385	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	21,07
5502619	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	11,22
5502411	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21,02
5502645	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,15
5502360	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	23,75
5502594	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,57
5502386	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	21,79
5502620	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	11,36
5502412	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21,72
5502646	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,29
5502361	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	24,28
5502595	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,09
5502387	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	22,17
5502621	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	11,77
5502413	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,04
5502647	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,63
5502362	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	25,75
5502596	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,94
5502388	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	22,68
5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	12,32
5502414	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,55
5502648	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,18
5502352	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,00
5502586	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,43
5502378	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,97
5502612	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,92
5502404	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de	m³	19,05
5502638	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de	m³	9,02
5502353	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de	m³	20,41
5502587	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de	m³	9,85
5502379	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de	m³	19,27
5502613	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de	m³	9,23
5502405	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de	m³	19,85
5502639	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de	m³	9,28
5502351	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de	m³	18,97
5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de	m³	8,92
5502377	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de	m³	18,66
5502611	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de	m³	8,61
5502403	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de	m³	18,78
5502637	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de	m³	8,72
5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	9,76
5502354	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,82

5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de	m³	10,95
5502380	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de	m³	20,05
5502614	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de	m³	9,43
5502406	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de	m³	20,05
5502640	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de	m³	9,49
5502355	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho	m³	21,12
5502589	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho	m³	11,29
5502381	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho	m³	20,26
5502615	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho	m³	9,69
5502407	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho	m³	20,26
5502641	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho	m³	9,69
5502880	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distancia de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,13
5502857	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distancia de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	26,19
5502881	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distancia de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,59
5502859	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distancia de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,80
5502882	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distancia de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,46
5502858	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distancia de 3.000 m -caminho de serviço com revestimento primário com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	23,52
5502747	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	50,23
5502773	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,66
5502799	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,65
5502748	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	50,80
5502774	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,00
5502800	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,66
5502749	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,24
5502775	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,33
5502801	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,00
5502750	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,69
5502776	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,67
5502802	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,22
5502751	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	54,05
5502777	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,90
5502803	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,56
5502752	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	54,79
5502778	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	50,57
5502804	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	50,01
5502753	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	56,29
5502779	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,36
5502805	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	50,80
5502743	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,27
5502769	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,45
5502795	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,37
5502744	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de	m³	48,66
5502770	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de	m³	45,90
5502796	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de	m³	45,75
5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de	m³	45,45
5502768	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	44,92
5502794	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	44,92
5502745	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,22
5502771	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,27
5502797	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,12
5502746	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,78
5502772	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,65
5502798	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,42
5502886	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distancia de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	57,04
5502887	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distancia de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,92

5502888	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,24
5502820	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m	m³	8,02
5502904	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	22,01
5502930	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,90
5502956	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,50
5502905	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	24,48
5502931	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,10
5502957	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,70
5502906	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	24,79
5502932	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço	m³	21,30
5502958	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,90
5502907	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	25,24
5502933	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,60
5502959	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,10
5502908	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	25,54
5502934	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,80
5502960	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,20
5502909	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	26,14
5502935	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	22,21
5502961	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,60
5502910	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	27,19
5502936	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	24,94
5502962	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	22,11
5502900	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,40
5502926	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,80
5502952	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,60
5502901	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,80
5502927	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,10
5502953	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,90
5502899	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,80
5502925	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,50
5502951	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço	m³	19,30
5502902	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,30
5502928	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,40
5502954	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,10
5502903	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,60
5502929	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,60
5502955	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,30
5502889	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	27,64
5502996	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço	m³	25,24
5502997	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	24,48
5501716	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m com motoscraper	m³	23,52
5501717	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m com motoscraper	m³	26,46
5501712	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m com motoscraper	m³	13,86
5501713	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m com	m³	15,29
5501711	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m com	m³	11,19
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	3,75
5501714	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m com motoscraper	m³	17,92
5501715	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m com motoscraper	m³	20,59
5502986	Expurgo de jazida	m³	4,42

5502977	Fragmentação de blocos de rocha com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	9,19
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	0,78
5503018	Manutenção de caminho de serviço	km	78,52
5505768	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	m²	95,09
5503020	Umedecimento de caminho de serviço	km	322,11
5605798	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	108,27
5605925	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com	m	102,24
5605799	Chumbador de aço CA-50 - D = 22 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com	m	117,29
5605800	Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	131,13
5613944	Chumbador de aço CA-50 - D = 32 mm com martelete perfurador manual - ancorado na rocha	m	145,43
5605894	Grampo de aço CA-50 D = 12,5 mm para solo grampeado com capacidade de 30 kN -	m	60,83
5605895	Grampo de aço CA-50 D = 16 mm para solo grampeado com capacidade de 50 kN -	m	64,80
5605896	Grampo de aço CA-50 D = 20 mm para solo grampeado com capacidade de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	70,79
5605911	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	48,87
5605912	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 2ª categoria com diâmetro de até 87 mm	m	78,36
5605938	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	31,28
5605939	Perfuração para tirantes em material de 2ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	37,57
5605940	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	83,48
5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 um	m²	52,06
5605955	Protensão de tirante com 10 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	904,33
5605956	Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.049,28
5605953	Protensão de tirante com 6 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 520 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	649,89
5605954	Protensão de tirante com 8 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	767,47
5605909	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², tensão de escoamento = 440 MPa e tensão de ruptura = 580 MPa - inclusive ancoragem e	un	539,74
5605908	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², tensão de escoamento = 470 MPa e tensão de ruptura = 600 MPa - inclusive ancoragem e	un	539,74
5605907	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 830 MPa - inclusive ancoragem e	un	575,67
5605906	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - inclusive ancoragem e	un	689,94
5605905	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MP - inclusive ancoragem e	un	800,61
5605944	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	482,82
5605910	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	554,59
5605945	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	580,36
5605946	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 40 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	575,67
5605947	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 44 mm, tensão de escoamento = 680 MPa e tensão de ruptura = 870 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	642,12
5605948	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	800,61
5605949	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 53 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.034,78
5605950	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 57 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.170,05
5605951	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 63 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.852,74
5605952	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 69 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	2.819,47
5605932	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 19 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	145,74
5605934	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 22 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	161,17
5605928	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 25 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	174,49
5605935	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 25 mm, tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	183,84
5605936	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 32 mm, tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	267,61
5605937	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 36 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	340,42
5605957	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², tensão de escoamento = 440 MPa e tensão de ruptura = 580 MPa - exceto perfuração	m	252,14
5605958	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², tensão de escoamento = 470 MPa e tensão de ruptura = 600 MPa - exceto perfuração	m	289,02
5605959	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 830 MPa - exceto perfuração	m	350,75
5605960	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - exceto perfuração	m	460,32
5605961	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - exceto perfuração	m	532,30
5605885	Tirante permanente protendido com 10 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - exceto perfuração	m	243,48
5605886	Tirante permanente protendido com 12 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 1.030 kN - exceto perfuração	m	262,31

5605883	Tirante permanente protendido com 6 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 510 kN - exceto perfuração	m	201,22
5605884	Tirante permanente protendido com 8 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - exceto perfuração	m	220,05
5605962	Tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	181,74
5605881	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - exceto perfuração	m	269,90
5605882	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	m	403,13
5605963	Tirante permanente protendido de aço D = 40 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	286,05
5605964	Tirante permanente protendido de aço D = 44 mm, tensão de escoamento = 680 MPa e tensão de ruptura = 870 MPa - exceto perfuração	m	353,24
5605965	Tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão	m	432,91
5605966	Tirante permanente protendido de aço D = 53mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão	m	468,41
5605967	Tirante permanente protendido de aço D = 57 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão	m	556,56
5605968	Tirante permanente protendido de aço D = 63 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão	m	680,73
5605969	Tirante permanente protendido de aço D = 69 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão	m	824,93
5909130	Carga e manobra de aduelas de concreto pré-moldadas em cavalo mecânico com	t	26,88
5914703	Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto	t	5,88
5914704	Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto	t	6,04
5914710	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e	t	11,34
5914711	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica e	t	10,16
5914712	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica e	t	10,29
5915369	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico	un	7.097,22
5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com	un	6.283,77
5915402	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 750 a 1.000 kN em cavalo mecânico	un	3.780,34
5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com	un	3.296,14
5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga	t	2,60
5914648	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga	t	7,85
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga	t	1,81
5915411	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga	t	3,78
5915409	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga	t	9,03
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga	t	2,99
5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga	t	1,88
5915406	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga	t	9,57
5914652	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga	t	3,47
5915417	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga	t	5,48
5915414	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga	t	2,87
5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga	t	2,93
5914645	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga	t	3,07
5914642	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga	t	5,96
5914641	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga	t	2,13
5915456	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga	t	4,01
5915454	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga	t	6,89
5915399	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga	t	3,07
5914353	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga	t	1,60
5915470	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga	t	2,41
5915459	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga	t	8,04
5915476	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga	t	30,20
5914702	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	15,11
5914701	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	15,66
5915018	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m em cavalo mecânico com	t	8,82
5906592	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para molhe em	un	42,63
5906591	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para molhe em cavalo	un	40,76
5914653	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com	t	3,67
5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com	t	5,60
5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com	t	18,66
5914363	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	t	19,18
5914646	Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico com borracha em caminhão basculante de	t	8,91
5919535	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de	t	24,01
5919533	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de	t	80,02
5919534	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de	t	73,09
5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de	t	22,16
5919538	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de	t	18,74
5919540	Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 10 m³ - carga	t	3,06
5914705	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-	t	22,68
5914706	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-	t	20,32
5914707	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola mista com locomotiva diesel-	t	20,57
5914677	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em	t	30,31
5914676	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em	t	25,82
5915016	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola larga ou mista em cavalo	t	14,35
5915017	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola métrica em cavalo mecânico	t	17,72
5914678	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola larga ou	t	36,37
5914679	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola métrica,	t	57,33
5914681	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV bitola métrica,	t	68,40
5914680	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou	t	48,11
5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de	t	21,20
5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de	t	18,87
5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e	t	34,21
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e	t	33,54
5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e	t	33,62
5914654	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e	t	27,09
5914686	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva	t	25,34
5914685	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva	t	25,78
5914682	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer	t	33,11
5915019	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer	t	14,63
5914683	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer	t	37,61
5915020	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer	t	16,82
5914684	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer	t	28,69
5915021	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer	t	12,68
5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	3,24
5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	36,51

5914304	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,64
5914305	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 4 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,58
5915440	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,20
5914306	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 6 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,98
5914307	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 7 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,82
5914308	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,73
5914309	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem	t	6,04
5914310	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem	t	5,05
5914352	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem	t	4,49
5914311	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem	t	4,13
5914312	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem	t	3,91
5914313	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem	t	3,74
5914339	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 6 m³ - fresagem	t	10,11
5914650	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 10 m³ -	t	11,49
5914358	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ -	t	9,53
5915421	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ -	t	27,20
5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10	t	7,96
5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ -	t	5,75
5914328	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ -	t	28,16
5914610	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão com caçamba	t	28,44
5915408	Carga, manobra e descarga de mistura reciclada com espuma de asfalto em caminhão	t	5,75
5915306	Carga, manobra e descarga de tetrápodes em cavalo mecânico com semirreboque com	un	40,03
5914708	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	41,56
5914687	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	42,02
5914709	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	45,82
5914688	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	45,73
5914695	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	32,62
5914689	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	32,97
5914696	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	35,95
5914690	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	35,88
5914697	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	27,53
5914691	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	27,83
5914698	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	30,35
5914692	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	30,29
5914699	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	30,82
5914693	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	31,16
5914700	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	33,97
5914694	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	33,91
5915441	Carga, manobra e descarga de trituração de galhos e troncos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com trituradora e descarga livre	t	107,08
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,93
5901638	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,75
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,68
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,25
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,82
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,93
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,74
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,68
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,35
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,08
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,88
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	1,23
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	0,98
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	0,80
5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com	tkm	2,04
5915013	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com	tkm	1,63
5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com	tkm	1,34
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade	tkm	2,81
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade	tkm	2,25
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade	tkm	1,84
5914581	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com	tkm	2,08
5914582	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com	tkm	1,66
5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com	tkm	1,36
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	1,10
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,88
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,72
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	tkm	2,10
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,68
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	tkm	1,37
5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	tkm	1,27
5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,02
5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	tkm	0,83
5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito	tkm	1,28
5914636	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em	tkm	1,02
5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia	tkm	0,84
5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito	tkm	0,90

5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em	tkm	0,72
5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia	tkm	0,59
5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,19
5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,75
5915468	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,44
5914617	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em leito natural	tkm	1,69
5914618	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,35
5914619	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,11
5915451	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,83
5915452	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	2,26
5915453	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,85
5915448	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,16
5915449	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,73
5915450	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,42
5901641	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	2,21
5901642	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,56
5901643	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,53
5901644	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,30
5901645	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,51
5901646	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	1,02
5901647	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,88
5901648	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,77
5901649	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	3,22
5901650	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	2,16
5901651	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,55
5901652	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,51
5901653	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,27
5901654	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,50
5901655	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,99
5901656	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,86
5901657	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,75
5901658	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	3,14
5901659	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	2,18
5901660	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,55
5901661	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,52
5901662	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,28
5901663	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,50
5901664	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	1,00
5901665	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,87
5901666	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,76
5901667	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	3,18
5914511	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma	tkm	0,28
5914510	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma	tkm	0,25
5906597	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com	unkm	14,47
5906598	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com	unkm	11,57
5906599	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com	unkm	9,48
5906594	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo	unkm	9,64
5906595	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo	unkm	7,72
5906596	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo	unkm	6,32
5901668	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	2,23
5901669	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,57
5901670	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,53
5901671	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,31
5901672	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,52
5901673	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	1,03
5901674	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,89
5901675	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,78
5901676	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	3,25
5901677	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	2,19
5901678	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,56
5901679	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,52
5901680	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,29
5901681	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,51
5901682	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	1,01
5901683	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,87
5901684	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,76
5901685	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	3,19
5914360	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,32
5914361	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia em revestimento	tkm	1,05
5914362	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,98
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito	tkm	0,98
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em	tkm	0,78
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia	tkm	0,68
5914315	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,91
5914330	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,72
5914345	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,66
5914367	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,88
5914368	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ -	tkm	1,50
5914369	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ -	tkm	1,23
5914489	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola larga com locomotiva	tkm	0,25
5914491	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola métrica com locomotiva	tkm	0,28
5914490	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola mista com locomotiva	tkm	0,26
5914495	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola larga ou mista	tkm	1,63
5914494	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola métrica com	tkm	3,56
5914487	Transporte de dormentes de madeira de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão	tkm	0,25
5914488	Transporte de dormentes de madeira de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em	tkm	0,28
5914493	Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-	tkm	6,00
5914492	Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-	tkm	14,18
5914482	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com	tkm	0,63
5914483	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com	tkm	0,47
5914480	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em	tkm	0,66
5914481	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em	tkm	0,43
5914485	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em	tkm	4,13
5914486	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica	tkm	5,10
5914484	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em	tkm	3,58

5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	3,39
5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em	tkm	2,71
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	2,22
5901695	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	m³km	1,16
5901696	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	m³km	0,86
5901697	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³	m³km	2,44
5901698	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado montado na obra com	m³km	2,44
5916654	Transporte de material de 3ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	m³km	2,10
5916637	Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³	m³km	7,03
5916618	Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado montado na obra com	m³km	7,03
5914334	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha -	tkm	1,21
5914335	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha -	tkm	0,97
5914336	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha -	tkm	0,83
5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia	tkm	1,63
5914347	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia	tkm	1,31
5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia	tkm	1,07
5914611	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ -	tkm	1,37
5914613	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ -	tkm	1,09
5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ -	tkm	0,89
5901686	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	6,34
5901687	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	1,61
5901688	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	1,51
5901689	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	3,73
5901690	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	1,46
5901691	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	2,92
5901692	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	2,52
5901693	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	2,21
5901694	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	9,24
5914512	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	1,51
5914496	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	1,19
5914513	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,84
5914497	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,66
5914500	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	1,18
5914498	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,93
5914501	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,66
5914499	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,52
5914504	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	1,00
5914502	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,79
5914505	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,56
5914503	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,43
5914508	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	1,12
5914506	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,88
5914509	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,63
5914507	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,49
5915491	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em leito	km	24,68
5915492	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em	km	19,74
5915493	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia pavimentada	km	16,17
5915488	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia em leito natural	km	16,01
5915489	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia em revestimento primário	km	12,81
5915490	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia pavimentada	km	10,49
5915494	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em leito natural	km	34,60
5915495	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em revestimento	km	27,68
5915496	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia pavimentada	km	22,68
5915325	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito	km	78,63
5915326	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em	km	62,87
5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia	km	51,53
5915328	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia	km	88,81
5915329	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia	km	71,01
5915330	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia	km	58,20
5915331	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia	km	177,14
5915332	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia	km	141,65
5915333	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia	km	116,09
5915364	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t -	km	226,73
5915365	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t -	km	181,30
5915361	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t -	km	148,59
5919716	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	208,43
5919717	Transporte fluvial do flutuante	km	173,09
6106220	Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e	kg	12,09
6106183	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na	m³	312,58
6106182	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na	m³	267,92
6106194	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na	m³	805,23
6106195	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na	m³	892,63
6106331	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio	m³	2.015,40
6106332	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio	m³	2.144,07
6106206	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na	m³	2.319,60
6106207	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	2.472,65
6106222	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na	m³	312,58
6106221	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	267,92
6106224	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na	m³	805,23
6106225	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	892,63
6106228	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na	m³	2.050,35
6106229	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	2.184,17
6106328	Escavação mecânica de fuste de tubulão com cacamba para rocha em material de 2ª categoria	m³	199,75
6106330	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para rocha em material de 3ª categoria	m³	994,49
6106326	Escavação mecânica de fuste de tubulão com cacamba para solos em material de 1ª categoria	m³	82,64
6106324	Escavação mecânica de fuste de tubulão com Hammer Grab em material de 1ª categoria	m³	42,98
6106327	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 2ª categoria	m³	199,85
6106329	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 3ª categoria	m³	996,21
6106325	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para solos em material de 1ª categoria	m³	82,85
6208126	Armação de tela de aço eletrossoldada em túneis com auxílio de plataforma pantográfica -	kg	21,06
6205797	Cambotas metálicas treliçadas - confecção e instalação	kg	13,40

6205791	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 40 cm - perfuração e injeção	m	485,03
6205792	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 50 cm - perfuração e injeção	m	582,71
6205793	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 60 cm - perfuração e injeção	m	685,89
6205796	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 100 cm - perfuração e injeção	m	1.225,14
6219451	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 110 cm - perfuração e injeção	m	1.319,32
6219452	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 120 cm - perfuração e injeção	m	1.418,98
6205794	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 80 cm - perfuração e injeção	m	1.053,30
6205795	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 90 cm - perfuração e injeção	m	1.136,47
6219521	Desmonte a frio e carga de rocha em túnel com cunha hidráulica - DMT de 0 a 200 m	m³	200,78
6219527	Drenagem de túnel com manta drenante de malha de polietileno e geotêxtil em face revestida	m²	493,86
6219526	Dreno filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel -	m	66,59
6219525	Dreno não filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel -	m	62,52
6219508	Enfilagem tubular sistema autoperfurante - D = 76 mm	m	414,14
6219511	Enfilagem tubular sistema convencional schedule 40 - D = 65 mm	m	311,90
6219500	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a	m³	144,25
6219418	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a	m³	314,53
6219412	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a	m³	220,30
6219406	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a	m³	154,95
6219501	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a	m³	156,34
6219419	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a	m³	346,92
6219413	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a	m³	240,58
6219407	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a	m³	168,15
6219502	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a	m³	168,82
6219420	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a	m³	388,50
6219414	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a	m³	265,00
6219408	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a	m³	181,60
6219503	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a	m³	195,36
6219421	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a	m³	461,96
6219415	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a	m³	309,08
6219409	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a	m³	211,66
6219518	Escavação subterrânea e carregamento do material do rebaixo em túnel classe I a IV - DMT de	m³	59,49
6219504	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção acima	m³	110,59
6219422	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a	m³	246,90
6219416	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a	m³	189,44
6219410	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a	m³	132,06
6219505	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção acima	m³	104,92
6219423	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 20	m³	246,49
6219417	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 40	m³	186,72
6219411	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 60	m³	127,02
6219520	Pré-fissuramento em túnel	m²	63,04
6219433	Pregagem da frente com vergalhão de fibra de vidro D = 25 mm com perfuração em D = 75 mm	m	135,36
6205801	Pregagem da frente em tubo de PVC D = 50 mm com perfuração em D = 100 mm e injeção de	m	96,98
6219524	Prego guia para controle de espessura de concreto projetado D = 16 mm em túnel -	un	14,08
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita comercial	m³	150,84
6416038	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita produzida	m³	72,33
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial	m³	163,74
6416035	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita produzida	m³	82,41
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	162,55
6416075	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia extraída	t	119,32
6416226	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia comercial	t	150,62
6416225	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia extraída	t	106,44
6416084	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial	t	152,71
6416083	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída	t	107,28
6416234	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial	t	159,62
6416233	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída	t	115,00
6416236	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial	t	164,14
6416235	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída	t	120,10
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	246,39
6416039	Usinagem de brita graduada com brita produzida em usina de 300 t/h	m³	101,28
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h	m³	313,42
6416041	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita produzida em usina de 300 t/h	m³	168,93
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	184,82
6416079	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia extraída e brita produzida	t	123,99
6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t	182,46
6416262	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia extraída e brita produzida	t	123,61
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	179,25
6416077	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	123,22
6416071	Usinagem de concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	175,59
6416072	Usinagem de concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia extraída e brita produzida	t	123,25
6416088	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	t	193,11
6416087	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	130,50
6416246	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	t	193,36
6416245	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	133,70
6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	189,39
6416247	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	137,23
6416214	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita comercial	t	239,57
6416218	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita produzida	t	178,97
6416211	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial	t	238,85
6416215	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida	t	179,56
6416212	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial	t	241,85
6416216	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida	t	184,23
6416213	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	239,83
6416217	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida	t	186,54
6416289	Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado comercial e	m³	148,59
6416288	Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado produzido e	m³	109,82
6416098	Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita	t	176,79
6416097	Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita	t	132,01
6416258	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial	t	182,10
6416259	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida	t	132,60
6416074	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m³	294,07
6416073	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	139,52
6416220	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais	m³	292,36
6416219	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	136,30
6416222	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	301,55
6416221	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	152,92
6416224	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais	m³	300,37

6416223	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	149,70
6416082	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	m³	294,07
6416081	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita	m³	139,52
6416228	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	m³	292,36
6416227	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita	m³	136,30
6416230	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	m³	300,27
6416229	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita	m³	152,34
6416232	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia e brita comerciais	m³	299,09
6416231	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia extraída e brita	m³	149,13
6416086	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	194,34
6416085	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito -	t	129,95
6416238	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	185,16
6416237	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito -	t	119,38
6416240	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	189,20
6416239	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito -	t	128,40
6416242	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	201,61
6416241	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito -	t	134,70
6416244	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	200,75
6416243	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito -	t	134,28
6416250	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia comercial	m³	50,42
6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída	m³	20,00
6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial	m³	135,96
6416184	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita produzida	m³	91,09
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h	m³	84,10
6416029	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita produzida em usina de 300	m³	37,84
6416056	Usinagem de solo cimento com 7% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	130,79
6416278	Usinagem de solo escória de aciaria (50% - 50%) com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	27,10
6416047	Usinagem de solo melhorado com 3% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	64,24
6416090	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m³	479,62
6416089	Usinagem para pavimento de concreto com formas deslizantes - areia extraída e brita produzida	m³	362,25
6416094	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	403,87
6416093	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	265,62
6416092	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	333,30
6416091	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	188,77
6817809	Confecção de BSCC - secão canal de 1,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.092,82
6817810	Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	995,64
6817811	Confecção de BSCC - secão canal de 2,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.170,17
6817812	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.062,76
6817813	Confecção de BSCC - secão canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.840,29
6817814	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.671,50
6817815	Confecção de BSCC - secão canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.562,94
6817816	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.394,15
6817817	Confecção de BSCC - secão canal de 2,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.258,11
6817818	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.141,75
6817819	Confecção de BSCC - secão canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.935,52
6817820	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.753,95
6817821	Confecção de BSCC - secão canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.667,33
6817822	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.485,76
6817823	Confecção de BSCC - secão canal de 3,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.351,30
6817824	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.224,71
6817825	Confecção de BSCC - secão canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.970,00
6817826	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.775,64
6817827	Confecção de BSCC - secão canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.771,72
6817828	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.577,36
6817753	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	1.478,12
6817754	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.341,30
6817755	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	1.416,84
6817756	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.280,02
6817763	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	1.809,00
6817764	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.626,79
6817765	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	2.123,72
6817766	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.950,39
6817757	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	1.416,84
6817758	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.280,02
6817759	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	1.545,71
6817760	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	1.410,31
6817761	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia	m	1.910,69
6817762	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia	m	1.728,47

6817767	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	2.152,43
6817768	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	1.977,25
6817769	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	1.823,24
6817770	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	1.648,05
6817777	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	3.067,25
6817778	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	2.849,87
6817779	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	3.645,12
6817780	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	3.369,86
6817771	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	2.090,69
6817772	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	1.917,33
6817773	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	2.531,74
6817774	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	2.298,91
6817775	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia	m	2.812,45
6817776	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia	m	2.590,97
6817781	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	2.928,47
6817782	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	2.714,93
6817783	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	2.409,73
6817784	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	2.196,18
6817791	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	4.510,31
6817792	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	4.175,97
6817793	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	5.088,24
6817794	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.753,90
6817785	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	3.103,73
6817786	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.820,28
6817787	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	3.625,28
6817788	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	3.355,65
6817789	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia	m	4.054,91
6817790	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia	m	3.790,28
6817795	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	3.778,20
6817796	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.528,91
6817797	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	3.233,49
6817798	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	2.984,21
6817805	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	6.281,38
6817806	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	5.887,97
6817807	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	6.919,84
6817808	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	6.526,43
6817799	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	4.068,46
6817800	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.734,39
6817801	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	5.011,30
6817802	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	4.699,41
6817803	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	5.713,94
6817804	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.320,53
6817885	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.380,23
6817886	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.250,48
6817887	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.505,51
6817888	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.357,80
6817889	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.222,16
6817890	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	2.011,68
6817891	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.944,81
6817892	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.734,33
6817893	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.686,60
6817894	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.520,20
6817895	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.394,03
6817896	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	2.162,24
6817897	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	2.125,84
6817898	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.894,05
6817899	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.855,78
6817900	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.670,20

6817901	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.509,47
6817902	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	2.254,73
6817903	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	2.311,19
6817904	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	2.056,45
6817829	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	1.835,86
6817830	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.666,22
6817831	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	1.774,58
6817832	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.604,94
6817839	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	2.173,43
6817840	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.957,16
6817841	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	2.488,15
6817842	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.280,76
6817833	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	1.774,58
6817834	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.604,94
6817835	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	1.903,45
6817836	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.735,23
6817837	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	2.275,12
6817838	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.058,84
6817843	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	2.584,85
6817844	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.368,90
6817845	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.255,66
6817846	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.039,70
6817853	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	3.511,35
6817854	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.250,73
6817855	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	4.090,95
6817856	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.772,42
6817847	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	2.528,09
6817848	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.312,73
6817849	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	2.970,86
6817850	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.696,01
6817851	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	3.256,55
6817852	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.991,83
6817857	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	3.446,17
6817858	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.181,89

6817859	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.927,43
6817860	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.663,14
6817867	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	5.041,42
6817868	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	4.653,84
6817869	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	5.624,32
6817870	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.235,53
6817861	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	3.623,16
6817862	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.288,94
6817863	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	4.149,69
6817864	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.828,07
6817865	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	4.579,32
6817866	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.262,70
6817871	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	4.404,43
6817872	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.095,22
6817873	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	3.859,72
6817874	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.550,52
6817881	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	6.920,88
6817882	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	6.465,07
6817883	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	7.564,31
6817884	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	7.107,29
6817875	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	4.701,39
6817876	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.306,15
6817877	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	5.644,23
6817878	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	5.271,17
6817879	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	6.353,57
6817880	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.897,75
7119788	Administração local do Estaleiro Padrão	mês	306.370,48
7119714	Amarração do sistema de fundeio - profundidade de até 50 m	un	2.526,13
7119715	Ânodo de sacrifício para proteção do casco - fornecimento e instalação	un	1.511,35
7119678	Beneficiamento de aço naval para construção de instalações portuárias de pequeno porte - excluso o aço naval	t	9.565,42
7119712	Cabo de segurança para conexão da ponte - fornecimento e instalação	un	10.384,89
7119694	Confecção de morto de concreto de 13 t	un	8.627,75
7119695	Confecção de morto de concreto de 14 t	un	9.354,77
7119696	Confecção de morto de concreto de 22 t	un	14.822,51
7119697	Confecção de morto de concreto de 36 t	un	23.548,27
7119698	Confecção de morto de concreto de 48 t	un	30.128,60
7119688	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 13,3 t (peso submerso = 8 t)	un	8.693,72
7119689	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 25 t (peso submerso = 15 t)	un	16.712,48

7119690	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 30 t (peso submerso = 18 t)	un	19.948,19
7119691	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	un	27.638,33
7119692	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t)	un	30.382,51
7119693	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 58,3 t (peso submerso = 35 t)	un	38.606,51
7119687	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 6,7 t (peso submerso = 4 t)	un	4.566,04
7119681	Confecção de poita de concreto de 13,3 t (peso submerso = 8 t)	un	9.502,68
7119682	Confecção de poita de concreto de 25 t (peso submerso = 15 t)	un	18.183,24
7119683	Confecção de poita de concreto de 30 t (peso submerso = 18 t)	un	21.702,28
7119684	Confecção de poita de concreto de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	un	30.044,24
7119685	Confecção de poita de concreto de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t)	un	33.020,52
7119686	Confecção de poita de concreto de 58,3 t (peso submerso = 35 t)	un	41.944,05
7119680	Confecção de poita de concreto de 6,7 t (peso submerso = 4 t)	un	4.984,79
7119710	Defensa de pneus para proteção do flutuante - confecção e instalação	un	727,49
7107375	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 10.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	27.786,20
7107376	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	44.734,34
7107377	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	62.384,25
7107374	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 5.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	19.029,61
7119708	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 100 kN - fornecimento e instalação	un	205.532,71
7119709	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 200 kN - fornecimento e instalação	un	327.217,86
7119706	Implantação do sistema naval tipo I - ponte móvel e flutuante principal	un	54.985,25
7119707	Implantação do sistema naval tipo II - pontes móveis, flutuante intermediário e flutuante principal	un	128.295,78
7119787	Instalações do Estaleiro Padrão para o beneficiamento de estruturas navais, inclusive mobiliário, equipamentos de informática e de segurança	m²	370,20
7119647	Lançamento da embarcação sobre carreira em água	un	3.418,48
7119679	Lançamento de poita de concreto - peso submerso	t	48,93
7119711	Mancal de conexão - confecção e instalação	un	901,34
7107379	Manutenção de tratamento superficial e pintura da área interna do flutuante (tanques de reserva de flutuabilidade)	m²	50,76
7107381	Manutenção de tratamento superficial e pintura da parte externa do flutuante (costados e espelhos de proa e popa) - exceto fundo	m²	51,86
7107380	Manutenção de tratamento superficial e pintura da ponte, convés, casarias e demais estruturas metálicas navais sobre os flutuantes	m²	56,74
7107382	Manutenção de tratamento superficial e pintura do fundo do flutuante	m²	139,82
7119713	Molinete manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 70 kN - fornecimento e instalação	un	322.431,27
7119646	Transporte interno em estaleiro para movimentação de peças	t	1.254,45
7107384	Tratamento superficial e pintura da ponte e demais estruturas metálicas navais - exceto fundo do flutuante	m²	115,76
7107378	Tratamento superficial e pintura do fundo do flutuante	m²	190,38

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (485/494)

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida				
			R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	R$
P8001	Advogado júnior	mês	5.064,07	78,11	3.955,55	15,33	776,57	0,52	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,10	0,00	0,00	6,06	306,84	0,20	9,98	100,29	5.078,53	10.142,60
P8002	Advogado pleno	mês	6.752,09	78,11	5.274,06	11,50	776,57	0,39	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,10	0,00	0,00	4,54	306,84	0,15	9,98	94,74	6.397,04	13.149,14
P8003	Advogado sênior	mês	12.224,44	78,11	9.548,51	6,35	776,57	0,22	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,10	0,00	0,00	2,51	306,84	0,08	9,98	87,30	10.671,49	22.895,93
P8007	Analista de desenvolvimento de sistemas júnior	mês	4.278,79	78,23	3.347,30	18,15	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	3,03	0,00	0,00	7,17	306,84	0,23	9,98	103,85	4.443,72	8.722,50
P8008	Analista de desenvolvimento de sistemas pleno	mês	5.705,05	78,23	4.463,06	13,61	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,03	0,00	0,00	5,38	306,84	0,17	9,98	97,45	5.559,48	11.264,53
P8009	Analista de desenvolvimento de sistemas sênior	mês	10.184,53	78,23	7.967,36	7,62	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,03	0,00	0,00	3,01	306,84	0,10	9,98	89,00	9.063,78	19.248,31
P8013	Arquiteto júnior	mês	12.443,57	78,15	9.724,65	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,74	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,17	10.847,27	23.290,84
P8014	Arquiteto pleno	mês	14.617,04	78,15	11.423,22	5,31	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,74	0,00	0,00	2,10	306,84	0,07	9,98	85,83	12.545,84	27.162,88
P8015	Arquiteto sênior	mês	16.790,52	78,15	13.121,79	4,63	776,57	0,16	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,74	0,00	0,00	1,83	306,84	0,06	9,98	84,84	14.244,41	31.034,92
P8019	Assistente social júnior	mês	3.324,84	78,80	2.619,97	23,36	776,57	0,80	26,49	0,00	0,00	1,49	49,41	0,13	4,32	0,00	0,00	9,23	306,84	0,30	9,98	114,10	3.793,58	7.118,43
P8020	Assistente social pleno	mês	4.433,12	78,80	3.493,30	17,52	776,57	0,60	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	4,32	0,00	0,00	6,92	306,84	0,23	9,98	104,16	4.617,50	9.050,62
P8021	Assistente social sênior	mês	7.555,65	78,80	5.953,86	10,28	776,57	0,35	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	4,32	0,00	0,00	4,06	306,84	0,13	9,98	93,68	7.078,06	14.633,71
P8025	Auxiliar	mês	1.706,03	80,07	1.366,02	45,52	776,57	1,89	32,25	0,10	1,65	8,59	146,54	0,27	4,63	0,00	0,00	17,99	306,84	0,58	9,98	155,01	2.644,47	4.350,50
P8026	Auxiliar administrativo	mês	1.977,58	78,95	1.561,30	39,27	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	6,59	130,25	0,21	4,16	0,00	0,00	15,52	306,84	0,50	9,98	141,04	2.789,10	4.766,67
P8027	Auxiliar de laboratório	mês	1.886,70	79,02	1.490,87	41,16	776,57	1,71	32,25	0,18	3,41	7,19	135,70	0,23	4,42	0,00	0,00	16,26	306,84	0,53	9,98	146,29	2.760,03	4.646,73
P8028	Auxiliar de topografia	mês	1.706,03	79,13	1.349,98	45,52	776,57	1,89	32,25	0,08	1,44	8,59	146,54	0,26	4,41	0,00	0,00	17,99	306,84	0,58	9,98	154,04	2.628,01	4.334,04
P8032	Biólogo júnior	mês	3.235,90	78,44	2.538,24	24,00	776,57	0,82	26,49	0,00	0,00	1,69	54,75	0,10	3,18	0,00	0,00	9,48	306,84	0,31	9,98	114,84	3.716,04	6.951,94
P8033	Biólogo pleno	mês	4.314,53	78,44	3.384,32	18,00	776,57	0,61	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	3,18	0,00	0,00	7,11	306,84	0,23	9,98	104,47	4.507,38	8.821,90
P8034	Biólogo sênior	mês	7.874,56	78,44	6.176,80	9,86	776,57	0,34	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,18	0,00	0,00	3,90	306,84	0,13	9,98	92,70	7.299,86	15.174,42
P8038	Chefe de escritório	mês	3.743,41	78,05	2.921,73	20,74	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	24,30	0,06	2,19	0,00	0,00	8,20	306,84	0,27	9,98	107,97	4.041,60	7.785,01
P8040	Contador júnior	mês	4.450,31	78,12	3.476,58	17,45	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	2,48	0,00	0,00	6,89	306,84	0,22	9,98	102,74	4.572,45	9.022,76
P8041	Contador pleno	mês	5.933,75	78,12	4.635,44	13,09	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	2,48	0,00	0,00	5,17	306,84	0,17	9,98	96,59	5.731,31	11.665,06
P8042	Contador sênior	mês	11.336,95	78,12	8.856,43	6,85	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,48	0,00	0,00	2,71	306,84	0,09	9,98	87,79	9.952,30	21.289,25
P8044	Coordenador ambiental	mês	19.218,44	78,60	15.105,70	4,04	776,57	0,13	24,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,79	0,00	0,00	1,60	306,84	0,05	9,98	84,43	16.227,07	35.445,51
P8045	Economista júnior	mês	4.787,47	77,45	3.707,90	16,22	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	2,03	0,00	0,00	6,41	306,84	0,21	9,98	100,33	4.803,31	9.590,78
P8046	Economista pleno	mês	6.383,29	77,45	4.943,86	12,17	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	2,03	0,00	0,00	4,81	306,84	0,16	9,98	94,61	6.039,28	12.422,57
P8047	Economista sênior	mês	9.385,69	77,45	7.269,22	8,27	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,03	0,00	0,00	3,27	306,84	0,11	9,98	89,12	8.364,64	17.750,33

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (486/494)

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida				
			R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	R$
P8054	Engenheiro agrônomo júnior	mês	12.443,57	78,05	9.712,21	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,15	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,08	10.835,24	23.278,81
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	mês	13.405,28	78,05	10.462,82	5,79	776,57	0,20	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,15	0,00	0,00	2,29	306,84	0,07	9,98	86,43	11.585,85	24.991,14
P8056	Engenheiro agrônomo sênior	mês	14.367,00	78,05	11.213,44	5,41	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,15	0,00	0,00	2,14	306,84	0,07	9,98	85,87	12.336,47	26.703,47
P8057	Engenheiro ambiental júnior	mês	12.443,57	78,76	9.800,56	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,41	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,79	10.923,84	23.367,41
P8058	Engenheiro ambiental pleno	mês	14.289,04	78,76	11.254,05	5,43	776,57	0,19	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,41	0,00	0,00	2,15	306,84	0,07	9,98	86,62	12.377,34	26.666,38
P8059	Engenheiro ambiental sênior	mês	16.134,52	78,76	12.707,55	4,81	776,57	0,16	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,41	0,00	0,00	1,90	306,84	0,06	9,98	85,72	13.830,83	29.965,35
P8060	Engenheiro consultor especial	mês	23.254,78	78,41	18.234,08	3,34	776,57	0,10	24,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	3,18	0,00	0,00	1,32	306,84	0,04	9,98	83,23	19.354,84	42.609,63
P8061	Engenheiro coordenador	mês	19.378,99	78,41	15.195,06	4,01	776,57	0,12	24,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,18	0,00	0,00	1,58	306,84	0,05	9,98	84,19	16.315,83	35.694,82
P8062	Engenheiro de pesca júnior	mês	12.443,57	78,90	9.817,98	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,59	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,94	10.942,44	23.386,01
P8063	Engenheiro de pesca pleno	mês	14.160,98	78,90	11.173,01	5,48	776,57	0,19	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,59	0,00	0,00	2,17	306,84	0,07	9,98	86,84	12.297,47	26.458,45
P8064	Engenheiro de pesca sênior	mês	15.878,38	78,90	12.528,04	4,89	776,57	0,17	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,59	0,00	0,00	1,93	306,84	0,06	9,98	85,98	13.652,51	29.530,89
P8065	Engenheiro de projetos júnior	mês	12.443,57	78,41	9.757,00	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,18	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,44	10.880,07	23.323,64
P8066	Engenheiro de projetos pleno	mês	14.698,04	78,41	11.524,73	5,28	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,18	0,00	0,00	2,09	306,84	0,07	9,98	86,05	12.647,80	27.345,84
P8067	Engenheiro de projetos sênior	mês	16.952,51	78,41	13.292,46	4,58	776,57	0,16	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,18	0,00	0,00	1,81	306,84	0,06	9,98	85,03	14.415,53	31.368,04
P8068	Engenheiro florestal júnior	mês	12.443,57	78,90	9.817,98	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,59	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,94	10.942,44	23.386,01
P8069	Engenheiro florestal pleno	mês	14.160,98	78,90	11.173,01	5,48	776,57	0,19	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,59	0,00	0,00	2,17	306,84	0,07	9,98	86,84	12.297,47	26.458,45
P8070	Engenheiro florestal sênior	mês	15.878,38	78,90	12.528,04	4,89	776,57	0,17	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,59	0,00	0,00	1,93	306,84	0,06	9,98	85,98	13.652,51	29.530,89
P8080	Geólogo júnior	mês	11.984,56	78,93	9.459,41	6,48	776,57	0,22	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,54	0,00	0,00	2,56	306,84	0,08	9,98	88,31	10.583,83	22.568,39
P8081	Geólogo pleno	mês	13.378,55	78,93	10.559,69	5,80	776,57	0,20	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,54	0,00	0,00	2,29	306,84	0,07	9,98	87,33	11.684,11	25.062,67
P8082	Geólogo sênior	mês	14.772,55	78,93	11.659,97	5,26	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,54	0,00	0,00	2,08	306,84	0,07	9,98	86,54	12.784,39	27.556,94
P8092	Jornalista júnior	mês	3.346,55	78,25	2.618,68	23,21	776,57	0,79	26,49	0,00	0,00	1,44	48,11	0,09	3,12	0,00	0,00	9,17	306,84	0,30	9,98	113,24	3.789,78	7.136,33
P8093	Jornalista pleno	mês	4.462,07	78,25	3.491,57	17,40	776,57	0,59	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	3,12	0,00	0,00	6,88	306,84	0,22	9,98	103,42	4.614,57	9.076,64
P8094	Jornalista sênior	mês	8.425,07	78,25	6.592,62	9,22	776,57	0,31	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,12	0,00	0,00	3,64	306,84	0,12	9,98	91,58	7.715,62	16.140,69
P8098	Laboratorista	mês	2.515,60	79,02	1.987,82	30,87	776,57	1,18	29,70	0,00	0,00	3,89	97,96	0,18	4,42	0,00	0,00	12,20	306,84	0,40	9,98	127,73	3.213,29	5.728,89
P8102	Médico veterinário	mês	12.443,57	77,82	9.683,59	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,32	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	86,84	10.805,78	23.249,35
P8106	Meteorologista júnior	mês	5.498,81	78,35	4.308,32	14,12	776,57	0,48	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,04	0,00	0,00	5,58	306,84	0,18	9,98	98,77	5.431,24	10.930,05
P8107	Meteorologista pleno	mês	7.331,75	78,35	5.744,43	10,59	776,57	0,36	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,04	0,00	0,00	4,19	306,84	0,14	9,98	93,67	6.867,34	14.199,10
P8108	Meteorologista sênior	mês	11.957,48	78,35	9.368,69	6,49	776,57	0,22	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,04	0,00	0,00	2,57	306,84	0,08	9,98	87,74	10.491,60	22.449,08

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (487/494)

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida				
			R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	R$
P8112	Motorista de caminhão	mês	2.541,29	79,03	2.008,38	28,99	736,74	1,27	32,25	0,00	0,00	3,79	96,42	0,13	3,38	0,00	0,00	12,07	306,84	0,39	9,98	125,68	3.193,99	5.735,28
P8113	Motorista de veículo leve	mês	2.208,96	78,63	1.736,91	33,35	736,74	1,46	32,25	0,00	0,00	5,27	116,36	0,17	3,81	0,00	0,00	13,89	306,84	0,45	9,98	133,23	2.942,89	5.151,86
P8117	Oceanógrafo júnior	mês	4.832,53	81,59	3.942,86	16,07	776,57	0,55	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	6,80	0,00	0,00	6,35	306,84	0,21	9,98	104,90	5.069,55	9.902,08
P8118	Oceanógrafo pleno	mês	6.443,38	81,59	5.257,15	12,05	776,57	0,41	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	6,80	0,00	0,00	4,76	306,84	0,15	9,98	99,08	6.383,83	12.827,21
P8119	Oceanógrafo sênior	mês	11.766,56	81,59	9.600,33	6,60	776,57	0,23	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	6,80	0,00	0,00	2,61	306,84	0,08	9,98	91,17	10.727,02	22.493,57
P8129	Pedagogo júnior	mês	2.451,10	87,56	2.146,18	31,68	776,57	1,08	26,49	0,00	0,00	4,15	101,83	0,17	4,14	0,00	0,00	12,52	306,84	0,41	9,98	137,57	3.372,04	5.823,13
P8130	Pedagogo pleno	mês	3.268,13	87,56	2.861,58	23,76	776,57	0,81	26,49	0,00	0,00	1,62	52,81	0,13	4,14	0,00	0,00	9,39	306,84	0,31	9,98	123,57	4.038,41	7.306,54
P8131	Pedagogo sênior	mês	4.342,48	87,56	3.802,28	17,88	776,57	0,61	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	4,14	0,00	0,00	7,07	306,84	0,23	9,98	113,44	4.926,30	9.268,78
P8135	Secretária	mês	2.903,48	79,12	2.297,23	26,75	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	2,57	74,69	0,16	4,63	0,00	0,00	10,57	306,84	0,34	9,98	119,51	3.469,94	6.373,42
P8139	Sondador	mês	2.219,18	78,71	1.746,71	34,99	776,57	1,34	29,70	0,00	0,00	5,22	115,75	0,18	4,01	0,00	0,00	13,83	306,84	0,45	9,98	134,72	2.989,56	5.208,74
P8143	Técnico ambiental	mês	3.033,20	79,23	2.403,20	25,60	776,57	0,98	29,70	0,00	0,00	2,21	66,91	0,14	4,12	0,00	0,00	10,12	306,84	0,33	9,98	118,60	3.597,32	6.630,52
P8147	Técnico de obras	mês	3.323,33	78,83	2.619,78	23,37	776,57	0,89	29,70	0,00	0,00	1,49	49,50	0,10	3,34	0,00	0,00	9,23	306,84	0,30	9,98	114,21	3.795,70	7.119,03
P8151	Técnico de segurança do trabalho	mês	4.601,83	79,43	3.655,23	16,01	736,74	0,65	29,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	3,90	0,00	0,00	6,67	306,84	0,22	9,98	103,05	4.742,40	9.344,23
P8155	Técnico em geoprocessamento	mês	2.912,88	78,24	2.279,04	26,66	776,57	1,02	29,70	0,00	0,00	2,54	74,13	0,11	3,09	0,00	0,00	10,53	306,84	0,34	9,98	119,45	3.479,34	6.392,22
P8163	Topógrafo	mês	2.627,36	79,13	2.079,03	29,56	776,57	1,13	29,70	0,00	0,00	3,47	91,26	0,17	4,41	0,00	0,00	11,68	306,84	0,38	9,98	125,52	3.297,79	5.925,15
P8167	Arquivista júnior	mês	2.805,38	78,78	2.210,08	27,68	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	2,87	80,58	0,12	3,35	0,00	0,00	10,94	306,84	0,36	9,98	120,75	3.387,40	6.192,78
P8168	Arquivista pleno	mês	3.740,51	78,78	2.946,77	20,76	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	24,47	0,09	3,35	0,00	0,00	8,20	306,84	0,27	9,98	108,75	4.067,98	7.808,49
P8169	Arquivista sênior	mês	6.187,97	78,78	4.874,88	12,55	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,35	0,00	0,00	4,96	306,84	0,16	9,98	96,50	5.971,62	12.159,59
P8173	Administrador júnior	mês	3.594,07	78,38	2.817,03	21,61	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	33,26	0,09	3,09	0,00	0,00	8,54	306,84	0,28	9,98	109,81	3.946,77	7.540,84
P8174	Administrador pleno	mês	4.792,10	78,38	3.756,05	16,21	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,09	0,00	0,00	6,40	306,84	0,21	9,98	101,26	4.852,53	9.644,62
P8175	Administrador sênior	mês	8.655,04	78,38	6.783,82	8,97	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,09	0,00	0,00	3,55	306,84	0,12	9,98	91,05	7.880,30	16.535,34
P8180	Engenheiro agrimensor júnior	mês	12.443,57	78,92	9.820,47	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,83	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,96	10.945,18	23.388,75
P8181	Engenheiro agrimensor pleno	mês	13.738,43	78,92	10.842,37	5,65	776,57	0,19	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,83	0,00	0,00	2,23	306,84	0,07	9,98	87,11	11.967,08	25.705,50
P8182	Engenheiro agrimensor sênior	mês	15.033,28	78,92	11.864,27	5,17	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,83	0,00	0,00	2,04	306,84	0,07	9,98	86,40	12.988,98	28.022,26
P8183	Geógrafo júnior	mês	4.160,02	78,39	3.261,04	18,67	776,57	0,64	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	2,96	0,00	0,00	7,38	306,84	0,24	9,98	105,38	4.383,88	8.543,90
P8184	Geógrafo pleno	mês	5.546,69	78,39	4.348,05	14,00	776,57	0,48	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	2,96	0,00	0,00	5,53	306,84	0,18	9,98	98,63	5.470,90	11.017,59
P8185	Geógrafo sênior	mês	11.068,85	78,39	8.676,87	7,02	776,57	0,24	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	2,96	0,00	0,00	2,77	306,84	0,09	9,98	88,53	9.799,72	20.868,57
P8186	Antropólogo júnior	mês	3.557,77	82,83	2.946,90	21,83	776,57	0,74	26,49	0,00	0,00	1,00	35,43	0,13	4,67	0,00	0,00	8,62	306,84	0,28	9,98	115,43	4.106,88	7.664,65

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (488/494)

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida				
			R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	R$
P8187	Antropólogo pleno	mês	4.743,70	82,83	3.929,20	16,37	776,57	0,56	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	4,67	0,00	0,00	6,47	306,84	0,21	9,98	106,54	5.053,75	9.797,44
P8188	Antropólogo sênior	mês	7.689,09	82,83	6.368,87	10,10	776,57	0,34	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	4,67	0,00	0,00	3,99	306,84	0,13	9,98	97,46	7.493,42	15.182,50
P8189	Arqueólogo júnior	mês	2.959,70	83,26	2.464,25	26,24	776,57	0,90	26,49	0,00	0,00	2,41	71,32	0,27	7,88	0,00	0,00	10,37	306,84	0,34	9,98	123,77	3.663,32	6.623,02
P8190	Arqueólogo pleno	mês	3.946,27	83,26	3.285,66	19,68	776,57	0,67	26,49	0,00	0,00	0,31	12,12	0,20	7,88	0,00	0,00	7,78	306,84	0,25	9,98	112,15	4.425,54	8.371,81
P8191	Arqueólogo sênior	mês	5.796,23	83,26	4.825,94	13,40	776,57	0,46	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	7,88	0,00	0,00	5,29	306,84	0,17	9,98	102,72	5.953,70	11.749,93
P8192	Historiador júnior	mês	4.184,91	80,02	3.348,76	18,56	776,57	0,63	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	3,59	0,00	0,00	7,33	306,84	0,24	9,98	106,87	4.472,24	8.657,15
P8193	Historiador pleno	mês	5.579,88	80,02	4.465,02	13,92	776,57	0,47	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,59	0,00	0,00	5,50	306,84	0,18	9,98	100,15	5.588,49	11.168,37
P8194	Historiador sênior	mês	8.835,48	80,02	7.070,15	8,79	776,57	0,30	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,59	0,00	0,00	3,47	306,84	0,11	9,98	92,74	8.193,62	17.029,10
P8195	Paleontólogo júnior	mês	3.557,77	82,83	2.946,90	21,83	776,57	0,74	26,49	0,00	0,00	1,00	35,43	0,13	4,67	0,00	0,00	8,62	306,84	0,28	9,98	115,43	4.106,88	7.664,65
P8196	Paleontólogo pleno	mês	4.743,70	82,83	3.929,20	16,37	776,57	0,56	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	4,67	0,00	0,00	6,47	306,84	0,21	9,98	106,54	5.053,75	9.797,44
P8197	Paleontólogo sênior	mês	7.689,09	82,83	6.368,87	10,10	776,57	0,34	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	4,67	0,00	0,00	3,99	306,84	0,13	9,98	97,46	7.493,42	15.182,50
P8198	Sociólogo júnior	mês	4.306,00	80,01	3.445,23	18,03	776,57	0,62	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	3,59	0,00	0,00	7,13	306,84	0,23	9,98	106,10	4.568,70	8.874,70
P8199	Sociólogo pleno	mês	5.741,33	80,01	4.593,64	13,53	776,57	0,46	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,59	0,00	0,00	5,34	306,84	0,17	9,98	99,58	5.717,11	11.458,45
P8200	Sociólogo sênior	mês	8.890,55	80,01	7.113,33	8,73	776,57	0,30	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,59	0,00	0,00	3,45	306,84	0,11	9,98	92,65	8.236,80	17.127,35
P8264	Motorista de veículo leve - horista	h	10,04	111,93	11,24	40,21	4,04	1,76	0,18	0,00	0,00	6,35	0,64	0,21	0,02	0,00	0,00	16,75	1,68	0,54	0,05	177,75	17,85	27,89

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

RELATÓRIO DE CUSTOS GERAIS

Tabela 1 - Custos de veículos
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: julho de 2025

Item	Código	Tipo	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
Veículos	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	36,65	6,69
	E8890	Veículo leve - 53 kW (com motorista)	64,54	34,57
	E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	78,98	23,64
	E8888	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	54,56	16,90
	E8887	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	82,44	44,79

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R$/un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	50,23
	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	48,26
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	478,38
	B8954	Residência	ocupante x mês	43,06
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.879,50
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.714,48
	B8957	Laboratório de solos	mês	3.597,39
	B8958	Topografia	mês	5.426,19
	B8961	Topografia por VANT	mês	904,73
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	192,85
	B8960	Residência	ocupante x mês	251,57

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

Tabela 2 - Fatores de utilização de equipamentos de grande porte / **Tabela 1 - Velocidades médias de transporte por tipo e condição da via**

Código SICRO	Discriminação dos Equipamentos	T. Rodoviário		T. Aquaviário		T. Ferroviário		Veículo Transportador		Tipo de transporte	Peso do equipamento de Pequeno Porte	Grande Porte Autopropelido Pequeno Porte	Velocidade
		Código	FU	Código	FU	Código	FU	Código	FU				
E9009	Embarcação rebocadora - 268 kW			E9009	1,000			E9009	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9013	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 265 kW	E9013	1,000					E9013	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9014	Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120 kN - 14	E9014	1,000					E9014	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9016	Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129 kW	E9016	1,000					E9016	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9018	Cavalo mecânico com *dolly* intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9020	Recicladora a frio - 455 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1,000					E9508	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9023	Guindaste móvel sobre esteiras com *dragline* com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW	E9027	1,000					E9027	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9031	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - 15 k	E9686	2,000					E9686	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9036	Grua fixa para alturas de 60 a 102 m, com alcance de 60 m com capacidade de 1.500 kg na ponta da la	E9665	3,000					E9665	3,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9037	Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade de 500 kg e alcance de 15	E9037	1,000					E9037	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	E9041	1,000					E9041	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9043	Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kW	E9508	1,000	E9043	1,000			E9508	1,000	Rodoviário		Grande Porte	12,69
E9044	Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora	E9018	3,000					E9018	3,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9049	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 250 MPa - 72 kW	E9686	1,000					E9686	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9050	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW	E9050	1,000					E9050	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9051	Máquina levantadora e posicionadora de via - 7,40 kW	E9686	0,500					E9686	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9054	Equipamento sobre forma-trilho para execução e acabamento de pavimento de concreto - 13,40 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9056	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m com capacidade de 150 t			E9009	1,000			E9009	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9057	Batelão sem propulsão com capacidade de 66 m³			E9009	1,000			E9009	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t			E9009	1,000			E9009	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9059	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m montada na obra com capacidade de 150 t	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9063	Equipamento de estabilização dinâmica da via - 300 kW					E9063	1,000	E9063	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9065	Carro controle ferroviário - 186 kW					E9065	1,000	E9065	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9067	Veículo ferroviário para capina química com capacidade de 12.000 l - 115 kW					E9067	1,000	E9067	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9068	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	E9100	1,000					E9100	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9077	Perfuratriz de circulação reversa tipo Wirth ou similar com unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	E9666	9,000					E9666	9,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e ca	E9082	1,000					E9082	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9083	Vagão fechado FLT com capacidade de 99 t					E9158	0,100	E9158	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9084	Vagão tanque convencional TCT com capacidade de 97 t e 103.000 l					E9158	0,100	E9158	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9085	Vagão gôndola GDE com capacidade de 93,5 t / 29 m³					E9157	0,100	E9157	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9091	Embarcação empurradora fluvial - 372 kW			E9091	1,000			E9091	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9512	1,000					E9512	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	E9094	1,000					E9094	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW	E9095	1,000					E9095	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9096	Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW	E9665	0,330					E9665	0,330	Rodoviário		Grande Porte	
E9097	Caminhão de resgate de veículos leves com plataforma com capacidade de 4 t - 115 kW	E9097	1,000					E9097	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9098	Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 136 kW	E9098	1,000					E9098	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9099	Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos com capacidade de 35 t - 240 kW	E9099	1,000					E9099	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	E9100	1,000					E9100	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9105	Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kW			E9105	1,000			E9105	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9106	Balsa de convés com capacidade de 200 t			E9606	0,250			E9606	0,250	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9108	Soldadora de trilho por caldeamento na via - 400 kW					E9108	1,000	E9108	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9110	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9120	Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20 m - 258	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9122	Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	E9125	1,000					E9125	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9126	Draga *backhoe* com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	E9134	1,000					E9134	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9145	Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 188 kW	E9145	1,000					E9145	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	E9146	1,000					E9146	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9151	Britador de mandíbulas móvel sobre esteiras, sem peneira, com capacidade de 140 m³/h - 170 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9157	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW					E9157	1,000	E9157	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW					E9158	1,000	E9158	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9159	Vagão plataforma PNE com capacidade de 82 t - bitola métrica					E9157	0,100	E9157	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga					E9158	0,100	E9158	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9161	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLD com capacidade de 64 t - bitola métrica					E9157	0,100	E9157	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9162	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t - bitola larga					E9158	0,100	E9158	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9163	Vagão *hopper* aberto com descarga automática HNE com capacidade de 45 m³ - bitola métrica					E9157	0,100	E9157	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9164	Vagão *hopper* aberto com descarga automática HNT com capacidade de 63 m³ - bitola larga					E9158	0,100	E9158	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9167	Equipamento para carga e descarga de TLS de até 250 m - 90 kW					E9167	1,000	E9167	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW	E9169	1,000					E9169	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9170	Cavalo mecânico com dois *dollys* pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t	E9170	1,000					E9170	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9171	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 4 e 5 eixos e mesas de giro com capacidade de 111 t	E9171	1,000					E9171	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9199	Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bu	E9199	1,000					E9199	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9200	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW com periculosidade	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9201	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW com periculosidade	E9201	1,000					E9201	1,000	Rodoviário		Autopropelido	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A1E9AB92

E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW com periculosidade	E9202	1,000					E9202	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9204	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW com periculosidade	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9205	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	E9508	2,000					E9508	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW com periculosidade	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9503	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9505	Prensa dobradeira capacidade 320 t - comprimento até 3.100 mm - 30 kW	E9018	0,500					E9018	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	1,000					E9506	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	E9508	1,000					E9508	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1,000					E9509	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9512	Veículo leve - 53 kW	E9512	1,000					E9512	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9516	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kW	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW	E9520	1,000					E9520	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9523	Motoscraper - 304 kW	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9525	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kW	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9528	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9529	Jateador para estruturas metálicas com transportador a roletes - 22 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9536	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	E9508	1,000	E9536	1,000			E9508	1,000	Rodoviário		Grande Porte	12,69
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	0,500					E9018	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	E9018	0,500					E9018	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9560	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	E9560	1,000					E9560	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9563	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9566	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9569	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1,000					E9571	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	E9575	1,000					E9575	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	E9579	1,000					E9579	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9580	Fresadora e distribuidora com controle de greide - 287 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9588	Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com fôrmas deslizantes - 205 kW	E9018	0,500					E9018	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9589	Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44,80 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1,000					E9592	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9593	Draga *hopper* com capacidade de 750 m³			E9593	1,000			E9593	1,000	Hidroviário		Autopropelido	15,48
E9594	Draga *hopper* com capacidade de 1.000 m³			E9594	1,000			E9594	1,000	Hidroviário		Autopropelido	18,49
E9595	Draga *hopper* com capacidade de 2.000 m³			E9595	1,000			E9595	1,000	Hidroviário		Autopropelido	20,95
E9596	Draga *hopper* com capacidade de 3.000 m³			E9596	1,000			E9596	1,000	Hidroviário		Autopropelido	22,49
E9597	Draga *hopper* com capacidade de 4.000 m³			E9597	1,000			E9597	1,000	Hidroviário		Autopropelido	23,49
E9598	Draga *hopper* com capacidade de 5.000 m³			E9598	1,000			E9598	1,000	Hidroviário		Autopropelido	24,96
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	E9600	1,000					E9600	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW	E9592	1,000	E9601	1,000			E9592	1,000	Rodoviário		Grande Porte	12,69
E9603	Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	E9604	1,000					E9604	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	1,000					E9605	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9606	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW			E9606	1,000			E9606	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9613	Guindaste móvel sobre esteiras com pinça com capacidade de 40 t - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9617	Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³ - 224 kW			E9618	1,000			E9618	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³ - 373 kW			E9619	1,000			E9619	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t			E9606	1,000			E9606	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9624	Draga *hopper* com capacidade de 10.000 m³			E9624	1,000			E9624	1,000	Hidroviário		Autopropelido	28,97
E9625	Draga *hopper* com capacidade de 15.000 m³			E9625	1,000			E9625	1,000	Hidroviário		Autopropelido	28,97
E9626	Draga *hopper* com capacidade de 20.000 m³			E9626	1,000			E9626	1,000	Hidroviário		Autopropelido	28,97
E9627	Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW			E9627	1,000			E9627	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e cortador de 30 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 483 kW e cortador de 55 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e cortador de 110 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9639	Embarcação hotel com capacidade para 30 pessoas - 2 x 112 kW			E9639	1,000			E9639	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	E9644	1,000					E9644	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	E9645	1,000					E9645	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9651	Guindaste móvel sobre esteiras com Hammer Grab - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	E9508	1,000					E9508	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9653	Guindaste móvel sobre esteiras com trado para escavação em solos - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9654	Guindaste móvel sobre esteiras com trado com bits escavação em rocha - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9656	Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em solos - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9657	Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em rocha - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	

E9663	Caminhão basculante com capacidade de 4 m³ - 136 kW	E9663	1,000					E9663	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9664	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	E9667	1,000					E9667	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	E9669	1,000					E9669	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ -	E9670	1,000					E9670	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	E9672	1,000					E9672	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9676	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW	E9592	1,000	E9676	1,000			E9592	1,000	Rodoviário		Grande Porte	12,69
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9679	Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade	E9679	1,000					E9679	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9680	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW	E9680	1,000					E9680	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9682	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW	E9666	0,200					E9666	0,200	Rodoviário		Grande Porte	
E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	E9684	1,000					E9684	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	E9686	1,000					E9686	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	E9687	1,000					E9687	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	E9666	3,000					E9666	3,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	E9690	1,000					E9690	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	E9693	1,000					E9693	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	E9665	0,330					E9665	0,330	Rodoviário		Grande Porte	
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 66 m³			E9606	1,000			E9606	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9710	Socadora automática de linha - 253 kW					E9710	1,000	E9710	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9712	Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW					E9712	1,000	E9712	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9714	Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW					E9718	1,000	E9718	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9726	Bate-estaca Strauss - 15 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9742	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9745	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9755	Bomba de alta pressão para *jet grouting* de até 45 MPa - 150 kW	E9592	0,500					E9592	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW	E9018	0,500					E9018	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9765	Grupo gerador - 569 kVA	E9508	1,000					E9508	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9766	Prensa hidráulica para fabricação de blocos pré-moldados - 20 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9770	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte ir	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9771	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte d	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9772	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte d	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte d	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte d	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9777	Extrusora de barreira de concreto - 74 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW	E9783	1,000					E9783	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9784	Plataforma autopropelida com alcance de 12 m com capacidade de 700 kg - 24 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	E9785	1,000					E9785	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - 136 kW	E9787	1,000					E9787	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	E9792	1,000					E9792	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9793	Robot para concreto projetado com capacidade de 30 m³/h - 70 kW - com compressor diesel	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9795	Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
-	Contêiner de 1/2 TEU	E9665	0,330					E9665	0,330	Rodoviário		Grande Porte	
-	Contêiner de 3/4 TEU	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
-	Contêiner de 1 TEU	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
-	Contêiner de 1 TEU duplo	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
-	Contêiner de 2 TEU	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
	Veículos rodoviários Pavimentado												60,00
	Veículos rodoviários Revestimento primário												50,00
	Veículos rodoviários Terreno natural												40,00

Tabela 3 - Equipamentos de pequeno porte

E9001	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,60 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,80 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9003	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,00 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9004	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,20 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9005	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,50 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9006	Equipamento para sondagem manual	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	16,50	Pequeno Porte
E9007	Bomba de pistão triplex com capacidade de 7,80 m³/h (130 l/min) - 8,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9015	Elevador de obra com capacidade de 1.000 kg - 9 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	124,00	Pequeno Porte
E9025	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 7.000 kN - 15 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9029	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 8.000 kN - 20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9032	Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9033	Equipamento para regulagem final de estais de 38 a 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - 30 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9034	Equipamento para regulagem final de estais de 56 a 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - 40 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9035	Equipamento para regulagem final de estais de 74 a 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - 50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais - 3 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9040	Serra mármore - 1,45 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9045	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 496 kN	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9046	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 929 kN	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9047	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.390 kN	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte

E9048	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9060	Perfuratriz pneumática rotopercussiva montada em flutuante com pressão de 0,70 MPa e capacidade d	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9061	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9062	Soprador de ar quente manual - 1,60 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9075	Trado cavadeira de 12"	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9079	Bomba submersível com capacidade de 360 m³/h - 23 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9081	Fischietti simples com capacidade de 70 t	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9101	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9107	Compactador manual com soquete vibratório - 2,24 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9111	Jateador abrasivo úmido com capacidade de 350 kg de abrasivo	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9112	Sinalizador direcional móvel com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9113	Painel de Mensagem Variável - PMV móvel, com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9114	Painel com seta luminosa para montagem em caminhão	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9115	Amortecedor retrátil (AMC) para montagem em caminhão	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9116	Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9118	Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55,40 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	1.044,00	Pequeno Porte	
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m com capacidade de 500 kg - 1,5 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9141	Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba - 3,72 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9149	Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Pandrol - 6,70 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9152	Ferramenta de fixação à pólvora de ação direta	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9153	Ferramenta de fixação à pólvora e sistema à pistão	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9154	Equipamento para selagem com material asfáltico rebocável com capacidade de 370 l - 35 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9206	Equipamento de solda MIG automática com acessórios - 14,6 kVA	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9207	Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9209	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha, com insalubridade, com capacidad	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9242	Estação transmissora de superfície para televisionamento	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9243	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D = 1,80 m e H = 2	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9244	Estação transmissora de superfície para comunicação sem fio	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9245	Estação transmissora de superfície para comunicação com fio	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9246	Painel de controle de ar com manômetros e pneufatômetros	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9247	Sistema de Sino aberto (sinete) para mergulho até 50 m - 33,50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9248	Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9249	Sistema de ar comprimido para mergulho até 50 m com pressão de trabalho de 1,7 MPa - 16,18 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9251	Fonte de plasma para corte manual - 65A - 15 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9252	Serra de esquadria com braço telescópico - D = 250 mm (10") - 1,80 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9253	Rebordeadeira diâmetro máximo 3,00 m - 4,85 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9254	Dobradeira viradeira manual comprimento máximo de dobra de até 2.000 mm	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9255	Fonte de plasma para corte manual - 45A - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada com velocidade de saída de 32,8 m/s - D = 1.000 mm - 30 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9513	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9522	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6,5 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9532	Equipamento de solda MIG com acessórios - 14,6 kVA	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9538	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,2	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9539	Equipamento de batimetria monofeixe	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9543	Compressor de ar respirável para recarga de cilindros de mergulho com capacidade de até 35 MPa e 3	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9548	Bomba centrífuga com capacidade de 7,1 a 22 m³/h - 1,50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	23,00	Pequeno Porte	
E9551	Obturador mecânico simples com extensão de 12 m	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9561	GPS geodésico de simples frequência (L1)	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9562	GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2)	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9567	Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9570	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9578	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,2	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9586	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9587	Serra para corte de concreto - 4 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9610	Compressor de ar portátil de 42,48 l/s (90 PCM) - 18,50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9614	Bomba com capacidade de 136 m³/h e câmara de vácuo - 5,60 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tam	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	

E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9629	Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9631	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,20 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9633	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9634	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9641	Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compr	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9648	Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) - 213 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9649	Compressor de ar portátil de 94,39 l/s (200 PCM) - 36 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9661	Compressor de ar portátil de 89,67 l/s (190 PCM) - 36 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9668	Mesa vibratória - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9671	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9673	Equipamento de batimetria multifeixe	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9674	Equipamento de medição de descarga líquida com ADCP	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9683	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9691	Guincho tracionador de cordoalhas - 7,50 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9699	Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com guincho - 9	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9705	Misturador de lama bentonítica - 4 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9707	Desarenador - 15 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9708	Microtrator com roçadeira - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9716	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN - 3,70 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9723	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN - 7 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9724	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9725	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9727	Posicionadora de trilhos - 7,40 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9728	Tirefonadora/parafusadora portátil - 3,10 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9730	Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9731	Máquina de furar dormente portátil - 1,50 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9732	Máquina para furar dormente - 6,70 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9733	Máquina tirefonadora e parafusadora - 6,70 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9734	Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9735	Máquina para serrar trilho - 5,00 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9736	Máquina para furar trilho - 1,20 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9737	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,20 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m com capacidade de 2 t	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9746	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9747	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 32 mm	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9748	Rosqueadeira para rosca cônica - 0,75 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9761	Guincho de coluna com capacidade de 200 kg - 0,92 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9768	Compressor de ar portátil de 373,78 l/s (792 PCM) - 213,30 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9769	Cunha hidráulica com três cilindros e acessórios com capacidade de 3.000 kN - 5,60 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9776	Grupo gerador - 174 kVA	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	1.589,00	Pequeno Porte	
E9778	Grupo gerador - 338 kVA	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	957,00	Pequeno Porte	
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	1.589,00	Pequeno Porte	
E9780	Misturador automático para grauteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	2.150,00	Pequeno Porte	
E9781	Misturador com bomba para grauteamento tipo Flex E ou similar - 25 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	1.250,00	Pequeno Porte	
E9782	Perfuratriz pneumática com avanço de coluna de 33,5 kg com capacidade de 2.280 gpm	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	33,50	Pequeno Porte	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	359,00	Pequeno Porte	
E9789	Carro manual modelo plataforma de 150 x 80 cm com capacidade de 800 kg	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	45,00	Pequeno Porte	
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,70 kW	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	1.250,00	Pequeno Porte	
E9791	Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E2502	Grupo de soldagem com gerador a diesel 44,13kw para solda elétrica	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E6006	Macaco hidráulico 15 ton.	E9508 / E9592 / E9687								Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
	VEÍCULOS DA PRÓPRIA FROTA												
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	E9508	1,000										
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1,000										
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	E9687	1,000										

Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DATA: out/25

PRAZO DE EXECUÇÃO:

R$/m² 130,18

BDI Serviços (%): 23,39%

BDI Diferenciado Serviços (%): 15,00%

BDI Fornecimentos (%): 15,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UNID.	QUANT.	VR.UNIT.S/BDI	PR. UNIT.C/BDI	C. TOT.S/BDI	P. TOT.C/BDI
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 1.150.369,44**	**R$ 1.419.440,00**
1.1	CPU.1	Codevasf	Mobilização	SERV	kmxfrente	2.200,00	261,45	322,60	575.184,72	709.720,00
1.2	CPU.2	Codevasf	Desmobilização	SERV	kmxfrente	2.200,00	261,45	322,60	575.184,72	709.720,00
2			**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO**						**R$ 436.612,88**	**R$ 538.731,16**
2.1	Canteiro	Codevasf	Canteiro de Obras	SERV	und	44,00	2.491,66	3.074,45	109.633,04	135.275,80
2.2	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	SERV	m²	704,00	464,46	573,09	326.979,84	403.455,36
3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**						**R$ 1.688.451,81**	**R$ 2.083.380,69**
3.1	Adm Local	Codevasf	Administração Local da Obra	SERV	und	1,00	1.688.451,82	2.083.380,69	1.688.451,81	2.083.380,69
4			**TERRAPLANAGEM**						**R$ 1.211.672,00**	**R$ 1.494.108,00**
4.1	5502114	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SERV	m³	107.800,00	8,49	10,47	915.222,00	1.128.666,00
4.2	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	SERV	m³	107.800,00	2,75	3,39	296.450,00	365.442,00
5			**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 9.780.909,60**	**R$ 12.063.436,00**
5.1	4011463	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	SERV	t	36.960,00	200,06	246,85	7.394.217,60	9.123.576,00
5.2	4011352	SICRO	Imprimação com emulsão asfáltica	SERV	m²	308.000,00	0,69	0,85	212.520,00	261.800,00
5.3	4011353	SICRO	Pintura de ligação	SERV	m²	308.000,00	0,47	0,57	144.760,00	175.560,00
5.4	4011219	SICRO	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	SERV	m³	46.200,00	16,63	20,51	768.306,00	947.562,00
5.5	4011227	SICRO	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	SERV	m³	46.200,00	15,23	18,79	703.626,00	868.098,00
5.6	4011209	SICRO	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	SERV	m²	308.000,00	1,81	2,23	557.480,00	686.840,00
6			**AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO**						**R$ 12.539.318,02**	**R$ 14.420.196,11**
6.1	CPU-13	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	FORN	t	2.049,43	4.414,79	5.077,00	9.047.795,36	10.404.956,11
6.2	CPU-17	CODEVASF	TRANSPORTE CAP 50/70	FORN	t	2.049,43	771,82	887,59	1.581.791,06	1.819.053,57
6.3	CPU-14	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EAI	FORN	t	400,40	2.648,41	3.045,67	1.060.425,00	1.219.486,26
6.4	CPU-18	CODEVASF	TRANSPORTE DE EAI	FORN	t	400,40	771,82	887,59	309.036,72	355.391,03
6.5	CPU-15	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	FORN	t	138,60	3.126,23	3.595,16	433.295,63	498.289,17
6.6	CPU-19	CODEVASF	TRANSPORTE RR-1C	FORN	t	138,60	771,82	887,59	106.974,25	123.019,97
7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 424.245,36**	**R$ 523.410,36**
7.1	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	132,00	288,75	356,28	38.115,00	47.028,96
7.2	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	132,00	288,79	356,33	38.120,28	47.035,56
7.3	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SERV	und	264,00	475,82	587,11	125.616,48	154.997,04
7.4	5213400	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SERV	m²	10.560,00	21,06	25,98	222.393,60	274.348,80
8			**DRENAGEM**						**R$ 2.651.158,40**	**R$ 3.270.678,40**
8.1	2003943	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	SERV	m	88.000,00	29,87	36,85	2.628.560,00	3.242.800,00
8.2	4915724	SICRO	Caiação mecanizada com fixador de cal	SERV	m²	10.560,00	2,14	2,64	22.598,40	27.878,40
9			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 71.396,20**	**R$ 88.088,00**
9.1	CPU-12	Codevasf	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	SERV	m	4.400,00	16,23	20,02	71.396,20	88.088,00
10			**PROJETO EXECUTIVO**						**R$ 1.130.360,00**	**R$ 1.392.160,00**
10.1	CPU.7	Codevasf	Projeto Executivo	SERV	m²	308.000,00	3,67	4,52	1.130.360,00	1.392.160,00
11			**MOMENTO DE TRANSPORTE**						**R$ 2.275.446,12**	**R$ 2.801.811,28**
11.1	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	248.945,39	1,25	1,54	311.181,74	383.375,90
11.2	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	248.944,47	1,00	1,23	248.944,46	306.201,69
11.3	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	1.991.563,14	0,82	1,01	1.633.081,77	2.011.478,76
11.4	5914449	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SERV	tkm	509,05	1,10	1,35	559,95	687,21
11.5	5914464	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	509,05	0,88	1,08	447,96	549,77
11.6	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SERV	tkm	4.072,40	0,72	0,88	2.932,12	3.583,71
11.7	5914364	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	267,22	0,98	1,20	261,87	320,66
11.8	5914365	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	267,22	0,78	0,96	208,43	256,53
11.9	5914366	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	2.137,77	0,68	0,83	1.453,68	1.774,34
11.10	5914539	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	SERV	tkm	8.870,40	1,23	1,51	10.910,59	13.394,30
11.11	5914554	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	8.870,40	0,98	1,20	8.692,99	10.644,48
11.12	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	SERV	tkm	70.963,20	0,80	0,98	56.770,56	69.543,93
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI									**R$ 33.359.939,83**	**R$ 40.095.440,00**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%				50,00%								50,00%
		1.419.440,00	0,00			709.720,00								709.720,00
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%				10,00%	50,00%	40,00%						
		538.731,16	0,00	0,00	0,00	53.873,12	269.365,58	215.492,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	1,28%	1,28%	1,84%	3,73%	2,54%	14,38%	13,33%	12,35%	12,35%	12,35%	16,65%	7,91%
		2.083.380,69	26.705,73	26.705,73	38.246,91	77.680,03	53.006,19	299.652,61	277.749,69	257.277,26	257.277,26	257.277,26	346.907,61	164.894,41
	TERRAPLANAGEM	100%				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
		1.494.108,00	0,00	0,00	0,00	373.527,00	373.527,00	373.527,00	373.527,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PAVIMENTAÇÃO	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		12.063.436,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.010.572,67	2.010.572,67	2.010.572,67	2.010.572,67	2.010.572,67	2.010.572,67	0,00
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		14.420.196,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.403.366,02	2.403.366,02	2.403.366,02	2.403.366,02	2.403.366,02	2.403.366,02	0,00
	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		523.410,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	523.410,36
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%
		3.270.678,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.635.339,20	1.635.339,20
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%					50,00%	50,00%						
		88.088,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44.044,00	44.044,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%	35,00%	35,00%	30,00%									
		1.392.160,00	487.256,00	487.256,00	417.648,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
		2.801.811,28	0,00	0,00	280.181,13	280.181,13	280.181,13	420.271,69	280.181,13	280.181,13	280.181,13	280.181,13	280.181,13	140.090,56
Porcentagem			**1,28%**	**1,28%**	**1,84%**	**3,73%**	**2,54%**	**14,38%**	**13,33%**	**12,35%**	**12,35%**	**12,35%**	**16,65%**	**7,91%**
Custo			**513.961,73**	**513.961,73**	**736.076,04**	**1.494.981,28**	**1.020.123,90**	**5.766.926,45**	**5.345.396,50**	**4.951.397,08**	**4.951.397,08**	**4.951.397,08**	**6.676.366,62**	**3.173.454,53**
Porcentagem Acumulado			**1,28%**	**2,56%**	**4,40%**	**8,13%**	**10,67%**	**25,06%**	**38,39%**	**50,74%**	**63,09%**	**75,43%**	**92,09%**	**100,00%**
Custo Acumulado			**513.961,73**	**1.027.923,46**	**1.763.999,49**	**3.258.980,77**	**4.279.104,67**	**10.046.031,12**	**15.391.427,62**	**20.342.824,69**	**25.294.221,77**	**30.245.618,84**	**36.921.985,47**	**40.095.440,00**

Total Geral	**R$**	**40.095.440,00**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

CONSUMO DO MATERIAL BETUMINOSO TOTAL

TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Inicio (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
IMPRIMAÇÃO														
					308.000,00						EAI	1,3 l/m2	t	400,400
						-					CM-30	1,2 l/m2	t	0,000
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					308.000,00	308.000,00					RR-1C	0,45 l/m2	t	138,600
CBUQ FAIXA "C"														
						-		36.960,00			CAP-50/70	55,45 t/m3	t	2049,430
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	56,60 t/m3	t	0,000
						-								

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

DNIT

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

#REF!		
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Frentes de serviços	44
	Distância da Capital ao Canteiro:	50 km
	Velocidade média de transporte (pavim.):	60 km/h

Transporte dos equipamentos

CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE (R$/h)	(R$)/km
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1	2	1	422,4322	14,08
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	E9665	1	2	1	422,4322	14,08
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	1	2	0,5	422,4322	7,04
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	E9018	0	2	2	561,7271	-
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	1	2	0,5	472,1302	7,87
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	1	2	1	422,4322	14,08
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW	E9018	1	2	0,5	561,7271	9,36
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	472,1302	7,87
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	1	1	1	276,8761	4,61
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	5	1	1	305,7457	25,48
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1	1	1	331,719	5,53
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	1	2	0,5	472,1302	7,87
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	472,1302	7,87
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	E9018	1	2	0,5	561,7271	9,36
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1	1	1	357,5728	5,96
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	1	2	0,5	422,4322	7,04
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1	2	1	422,4322	14,08
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1	2	1	422,4322	14,08
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1	2	1	193,0334	6,43
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	E9687	1	1	1	172,265	2,87
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	1	1	1	319,0394	5,32
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	E9644	1	1	1	456,2076	7,60
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	281,2094	4,69
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	1	2	0,5	561,7271	9,36
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1	2	1	472,1302	15,74
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	1	1	1	198,0705	3,30
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	E9146	1	1	1	668,498	11,14
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	E9018	1	2	1	561,7271	18,72
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	E9666	0	2	1	472,1302	-
						TOTAL	**261,45**

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	**VALOR**
Custo Mobilização (km)	261,45
BDI (%)	23,39%
Custo Mobilização (R$/km) com BDI	322,60
Total de Frentes	44
Custo Mobilização (frentes x distancia)	709.720,44

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇAO RODOVIÁRIA

Descrição dos serviços	Tipo de container	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R$)	Total (R$)
Escritório e seção técnica					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	und	1,00	1.015,62	1.015,62
Banheiro e vestiário					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10777	und	1,00	1.476,04	1.476,04
			TOTAL DO CANTEIRO		**R$ 2.491,66**
			DURAÇÃO (MESES)	**1**	**R$ 2.491,66**
			BDI		**23,39%**
			TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)		**R$ 3.074,46**

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

parcela fixa da administração local
(mão de obra)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Mão de Obra				
	Gerência Técnica				
	Geral				
P9955	Engenheiro chefe	mês	0,5	34.473,26	17.236,63
P9840	Encarregado geral	mês	0,5	11.501,51	5.750,76
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0	8.048,54	-
P9948	Motorista	mês	0	6.008,03	-
P9878	Secretária	mês	0	6.830,99	-
				Subtotal do Item 1.1	22.987,39
	Auxiliar				
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1	24.874,82	24.874,82
P9903	Auxiliar técnico	mês	0	4.875,37	-
				Subtotal do Item 1.2	24.874,82
	Gerência Administrativa				
	Geral				
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	1	7.783,95	7.783,95
P9809	Encarregado administrativo	mês	0	7.783,83	-
P9896	Porteiro	mês	0	4.344,21	-
P9827	Vigia	mês	0	5.190,12	-
P9948	Motorista	mês	0	6.008,03	-
				Subtotal do Item 1.3	7.783,95
	Auxiliar				
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1	5.091,08	5.091,08
P9842	Faxineiro	mês	0	4.353,38	-
				Subtotal do Item 1.4	5.091,08
				Total da Mão de Obra da Parcela Fixa	60.737,23

parcela fixa da administração local
(veículos)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
2.1	Geral							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	37,9171	6,7543	2.857,11
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44	176	353,6381	106,3423	-
							Subtotal do Item 2	2.857,11
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,9171	6,7543	-
							Subtotal do Item 2	-
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,9171	6,7543	-
							Subtotal do Item 2	-
							Total dos Veículos da Parcela Fixa	2.857,11

Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Terraplenagem				
3.1	Mão de Obra				
P9884	Encarregado de produção	mês	0	8.281,79	-
				Subtotal do Item 3.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,9171	6,7543	-
							Subtotal do Item 3.2	0
							Total da Equipe de Produção de Terraplenagem	-

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Composição de custo da equipe de produção de pavimentação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9901	Encarregado de produção	mês	1	8.281,79	8.281,79
				Subtotal do Item 3.1	8.281,79

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	37,9171	6,7543	2.857,11
							Subtotal do Item 3.2	2857,1092
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	11.138,90

Composição de custo da equipe de produção de drenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9901	Encarregado de produção	mês	0	8.281,79	-
				Subtotal do Item 3.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,9171	6,7543	-
							Subtotal do Item 3.2	0
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	-

Composição de custo da equipe de produção de sinalização

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9901	Encarregado de produção	mês	0	8.281,79	-
				Subtotal do Item 3.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,9171	6,7543	-
							Subtotal do Item 3.2	0
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	-

Composição de custo da equipe topografia

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Topografia				
3.1	Mão de Obra				
P9949	Topográfo	mês	1,077059273	9.340,80	10.060,60
P9950	Auxiliar de topografia	mês	1	6.055,75	6.055,75
				Subtotal do Item 3.1	16.116,35

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	37,9171	6,7543	2.857,11
							Subtotal do Item 3.2	2.857,11
							Total da Equipe de Produção de Topografia	18.973,46

Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho				
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1	7.792,25	7.792,25
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0	24.956,01	-
P9851	Médico do trabalho	mês	0	18.672,62	-
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	0	21.262,30	-
				Subtotal do Item 4	7.792,25

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
P9875	Encarregado de Turma	mês	1	5.996,58	5.996,58
P9804	Apontador	mês	0,5	5.124,14	2.562,07
				Subtotal do Item 5	8.558,66

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
		mês			
		mês			
		mês			
				'otal de Equipes para Terraplenagem	

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.2	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês			
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	m²	36.960,00	99,60	2,033450257
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	308.000,00	1038,46	1,625256354
4011353	Pintura de ligação	m²	308.000,00	1500	1,125175809
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	46.200,00	120,70	2,097469403
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	46.200,00	120,70	2,097469403
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	308.000,00	672,8	2,508566755
				Total de Equipes para Pavimentação	11,48738798

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs
5.3	Frentes de Serviço para Drenagem	equipe x mês			
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	88.000,00	0,00021	18,48
				Total de Equipes para Drenagem	18,48

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de sinalização

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês			
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	132,00	3	0,04822182
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	132,00	3	0,04822182
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	10.560,00	177,07	0,065359671
				Total de Equipes para Sinalização	0,161803311

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE SOLOS

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00	7.946,5291	7.946,52
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00	6.036,3052	6.036,30
				Subtotal do Item	**13.982,82**

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00	88,0815	49,6677	12.617,10
							Subtotal do Item	**12.617,10**
							Total da Equipe do Laboratório de Solos	**26.599,92**

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE ASFALTOS

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00	7.946,5291	7.946,52
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00	6.036,3052	6.036,30
				Subtotal do Item	**13.982,82**

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00	88,0815	49,6677	12.617,10
							Subtotal do Item	**12.617,10**
							Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos	**26.599,92**

Equipes de laboratório de solos para pavimentação

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	46.200,00	21.900,00	2,11
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	46.200,00	21.900,00	2,11
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	308.000,00	21.900,00	14,06
				Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação	**18,28**

Equipes de laboratório de Asfalto

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Ela
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	36.960,00	9.000	4,11
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	308.000,00	1.610.000	0,19
4011353	Pintura de ligação	m²	308.000,00	3.610.000	0,09
				Total de equipes de Laboratório de Asfaltos	**4,38**

manutenção do canteiro de obras e acampamentos

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos				
6.1	Mão de Obra				
P9952	Pedreiro	mês	0	5.136,47	-
P9954	Servente	mês	0	4.093,09	-
P9953	Eletricista	mês	0	5.406,80	-
				Subtotal do Item 6.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R$)	Custo Total (R$)
6.2	Equipamentos				
	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	0		-
	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	0		-
E9524	Motoniveladora	h/mês	0	70,4857	-
				Subtotal do Item 6.2	-
				Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos	-

Resumo das parcelas de administração local

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Parcela Fixa				
	Mão de Obra	mês	9	60.737,23	546.635,06
	Veículos	mês	9	2.857,11	25.713,98
				Subtotal do Item 1	572.349,05
	Parcela Vinculada				
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	0	-	-
	Equipe de produção de pavimentação	mês	6	11.138,90	66.833,42
	Equipe de produção de drenagem	mês	0	-	-
	Equipe de produção de sinalização	mês	0	-	-
	Equipe de topografia	mês	2	18.973,46	37.946,92
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	9	7.792,25	70.130,29
	Técnicos especializados	mês	0		-
				Subtotal do Item 2	174.910,63
	Parcela Variável				
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-	8.558,66	-
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	11,49	8.558,66	98.316,60
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	18,48	8.558,66	158.163,96
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,16	8.558,66	1.384,82
	Laboratório de Solos	equipe x mês	18,28	26.599,92	486.329,15
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	4,38	26.599,92	116.595,16
				Subtotal do Item 3	860.789,69
	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos				
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-
				Subtotal do Item 4	-
				Subtotal R$	1.608.049,36
	Despesas Diversas	%	5%	- R$	80.402,46
				TOTAL R$	1.688.451,82
				BDI R$	394.928,88
				TOTAL COM BDI R$	2.083.380,70

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

				BDI %:		23,39%	
				Encargos Sociais:		Horista 113,33%	Mensalista 71,12%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	M	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
SICRO	SICRO	P9824	Servente	H	0,200000	22,11	R$ 4,4213
SICRO	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico	H	0,100000	33,45	R$ 3,3451
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	3,77	R$ 3,7700
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	19,90	R$ 1,9900
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,35	R$ 2,7000
						Sub total:	**R$ 16,2264**
					BDI	**23,39%**	**R$ 3,7954**
						Total Serviços:	**R$ 20,0218**
				CPU-12		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 20,02**

CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,000000	4414,79	R$ 4.414,7862
						Sub total:	**R$ 4.414,7862**
					BDI	**15,00%**	**R$ 662,2179**
						Total Serviços:	**R$ 5.077,0042**
				CPU-13		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 5.077,00**

CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EAI	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			EAI	t	1,000000	2648,41	R$ 2.648,4141
						Sub total:	**R$ 2.648,4141**
					BDI	**15,00%**	**R$ 397,2621**
						Total Serviços:	**R$ 3.045,6762**
				CPU-14		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 3.045,68**

CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,000000	3126,23	3.126,2311
						Sub total:	**R$ 3.126,23**
					BDI	**15,00%**	**R$ 468,93**
						Total Serviços:	**R$ 3.595,17**
				CPU-15		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 3.595,17**

CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,000000	771,82	771,8200
						Sub total:	**R$ 771,820**
					BDI	**15,00%**	**R$ 115,773**
						Total Serviços:	**R$ 887,593**
				CPU-17		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 887,59**

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE EAI	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			TRANSPORTE DE EAI	t	1,000000	771,82	771,8200
						Sub total:	**771,8200**
					BDI	**15,00%**	**115,7730**
						Total Serviços:	**887,5930**
				CPU-18		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**887,59**

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,000000	771,82	771,8200
						Sub total:	**771,8200**
					BDI	**15,00%**	**115,7730**
						Total Serviços:	**887,5930**
				CPU-19		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 887,59**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇAO PREÇO PROJETO EXECUTIVO

DISCRIMINAÇAO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A· EOUIPE TECNICA					R$	16.384,11
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais		R$	13.189,46
Engenheiro	mês	0,4	P9812	R$ 27.135,64	R$	10.854,25
Topógrafo	mês	0,25	P9949	R$ 9.340,80	R$	2.335,20
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R$	3.194,65
Auxiliar de topógrafo	mês	0,125	P9950	R$ 6.055,75	R$	756,97
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,5	P9903	R$ 4.875,37	R$	2.437,68
B - ENCARGOS SOCIAIS					R$	-
Taxas 113,33%	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS					R$	5.430,36
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R$ 16.384,11	R$	491,52
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com	h	40	E9684	R$ 112,92	R$	4.516,70
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máx	h	52	E9553	R$ 8,09	R$	422,14
D - ENSAIOS						R$ 3.925,78
Laboratorista	mês	0,25	P9858	R$ 7.946,53		R$ 1.986,63
Auxiliar de Laboratório	mês	0,125	P9833	R$ 6.036,31		R$ 754,54
Laboratório de solos	mês	0,125	B8957	R$ 3.597,39		R$ 449,67
Laboratório de asfalto	mês	0,125	B8955	R$ 5.879,50		R$ 734,94
I - SOMA (A+B+C+D)					R$	25.740,25
				Produtividade (m2)	R$	7.000,00
				Por m²:	R$	3,67

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
DESPESA FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		7,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciaria	0,00%	
	BDI	**23,39%**

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio.
O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

Natureza das Obras	Porte da Obra		
	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Construção rodoviária	Até 15 km de pista simples por ano	De 15 a 30 km de pista simples por ano	Acima de 30 km de pista simples por ano
Restauração rodoviária	Até 20 km de pista simples por ano	De 20 a 40 km de pista simples por ano	Acima de 40 km de pista simples por ano

Tabela 1 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
Administração Central	Variável - f (CD)	4,74	6,00	4,80	6,00	4,86	6,00
Despesas Financeiras	1,08% sobre (PV - Lucro)	0,99	1,26	1,01	1,26	1,02	1,26
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,63	0,50	0,62
	Subtotal 1	**6,48**	**8,21**	**6,56**	**8,20**	**6,63**	**8,18**
Benefícios		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
Lucro	Variável - f (CD)	7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
	Subtotal 2	**7,90**	**10,00**	**6,80**	**8,50**	**5,67**	**7,00**
Tributos		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82	0,65	0,81	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
	Subtotal 3	**6,65**	**8,42**	**6,65**	**8,31**	**6,65**	**8,21**
Total - BDI (%)		**21,03**	**26,63**	**20,01**	**25,01**	**18,95**	**23,39**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,77%
DESPESA FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		5,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	0,00%	
Contribuição Previdenciaria	0,00%	
	BDI	**15,00%**

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	**MENSALISTA**
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	
A	**Total**	**36,80**	**36,80**
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,86	0,65
B4	13° salário	10,96	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,17	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,71	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	**Total**	**47,40**	**18,59**
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,46	1,87
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89	2,20
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
C	**Total**	**11,22**	**8,53**
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,44	6,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	**Total**	**17,91**	**7,20**
T O T A L (%)		**113,33**	**71,12**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL			CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70				IMPOSTOS	COFINS	0,65%	0,65%											
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237		940,3607667		PIS	3,00%	3,00%						LEGENDA					
					ago/25	ÍNDICE FINAL	589,643				ICMS	18%	18%	0,82	0,82	0,18			ENTRADA DE DADOS					
				Data ANP	jul/25																			

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT's FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORT E FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
ago/25		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	BOM JESUS-PI	-	3,53904	3.539,04	940,36	4.479,40	1290	0,0	353,31		353,31	77,55	509,25	940,11		0,00	940,11	4.479,40	5.419,51
3		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN	BOM JESUS-PI	-	3,53904	3.539,04	940,36	4.479,40	1261	0,0	345,97		345,97	75,94	498,67	920,58		0,00	920,58	4.479,40	5.399,98
4		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BOM JESUS-PI	3,58096	3,53904	3.580,96	951,50	4.532,46	988	0,0	276,90		276,90	60,78	399,12	736,80		0,00	736,80	4.532,46	5.269,26
5		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	BOM JESUS-PI	3,48799	3,53904	3.487,99	926,80	4.414,79	1040	0,0	290,06		290,06	63,67	418,09	771,82		0,00	771,82	4.414,79	5.186,61
6		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava – Mauá - SP	São Paulo	MAUÁ - SP	BOM JESUS-PI	3,54355	3,66044	3.543,55	941,56	4.485,11	2083	0,0	553,94		553,94	121,59	798,44	1473,97		0,00	1.473,97	4.485,11	5.959,08
7		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Elíseos – Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	BOM JESUS-PI	3,53484	3,66044	3.534,84	939,25	4.474,09	1974	0,0	526,36		526,36	115,54	758,69	1400,59		0,00	1.400,59	4.474,09	5.874,68
8		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio Grande do Sul	CANOAS - RS	BOM JESUS-PI	3,80190	3,75275	3.801,90	1010,20	4.812,10	3159	0,0	826,17		826,17	181,35	1190,83	2198,35		0,00	2.198,35	4.812,10	7.010,45
9		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul – PR CEP 83900-000	Paraná	SÃO MATEUS DO SUL - PR	BOM JESUS-PI	3,73876	3,75275	3.738,76	993,43	4.732,19	2441	0,0	644,51		644,51	141,47	928,98	1714,96		0,00	1.714,96	4.732,19	6.447,15
10		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG	BOM JESUS-PI	3,78956	3,66044	3.789,56	1006,93	4.796,49	1565	0,0	422,88		422,88	92,82	609,53	1125,23		0,00	1.125,23	4.796,49	5.921,72
11		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	Paraná	ARAUCÁRIA - PR	BOM JESUS-PI	3,73876	3,75275	3.738,76	993,43	4.732,19	2463	0,0	650,08		650,08	142,70	937,02	1729,80		0,00	1.729,80	4.732,19	6.461,99
12		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	BOM JESUS-PI	3,54355	3,66044	3.543,55	941,56	4.485,11	2114	0,0	561,78		561,78	123,31	809,74	1494,83		0,00	1.494,83	4.485,11	5.979,94
13		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia – SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	BOM JESUS-PI	3,54355	3,66044	3.543,55	941,56	4.485,11	1949	0,0	520,04		520,04	114,15	749,57	1383,76		0,00	1.383,76	4.485,11	5.868,87
14		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos – SP CEP:12223-900	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	BOM JESUS-PI	3,54355	3,66044	3.543,55	941,56	4.485,11	2110	0,0	560,77		560,77	123,09	808,28	1492,14		0,00	1.492,14	4.485,11	5.977,25

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL			EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO				IMPOSTOS	COFINS	0,65%	0,65%														
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237				PIS	3,00%	3,00%							LEGENDA							
					ago/25	ÍNDICE FINAL	589,643				ICMS	18%	18%	0,82	0,82	0,18				ENTRADA DE DADOS							
				Data ANP	jul/25																						
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT'S FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
ago/25		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	BOM JESUS-PI	-	2,18249	2.182,49	579,91	2.762,40	1290	0,0	353,31		353,31	77,55	509,25	940,11		0,00	940,11	2.762,40	3.702,51
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	BOM JESUS-PI	2,16797	2,62346	2.167,97	576,05	2.744,02	1225	0,0	336,86		336,86	73,94	485,54	896,34		0,00	896,34	2.744,02	3.640,36
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	BOM JESUS-PI	2,16797	2,62346	2.167,97	576,05	2.744,02	1292	0,0	353,82		353,82	77,66	509,98	941,46		0,00	941,46	2.744,02	3.685,48
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	BOM JESUS-PI	2,16797	2,62346	2.167,97	576,05	2.744,02	1298	0,0	355,33		355,33	77,99	512,16	945,48		0,00	945,48	2.744,02	3.689,50
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	BOM JESUS-PI	2,14081	2,30821	2.140,81	568,84	2.709,65	1467	0,0	398,09		398,09	87,38	573,80	1059,27		0,00	1.059,27	2.709,65	3.768,92
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	BOM JESUS-PI	2,14081	2,30821	2.140,81	568,84	2.709,65	1467	0,0	398,09		398,09	87,38	573,80	1059,27		0,00	1.059,27	2.709,65	3.768,92
7		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN	BOM JESUS-PI	-	2,18249	2.182,49	579,91	2.762,40	1261	0,0	345,97		345,97	75,94	498,67	920,58		0,00	920,58	2.762,40	3.682,98
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	BOM JESUS-PI	2,14081	2,30821	2.140,81	568,84	2.709,65	1575	0,0	425,41		425,41	93,38	613,18	1131,97		0,00	1.131,97	2.709,65	3.841,62
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	BOM JESUS-PI	-	3,04068	3.040,68	807,94	3.848,62	771	0,0	222,00		222,00	48,73	319,98	590,71		0,00	590,71	3.848,62	4.439,33
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	BOM JESUS-PI	2,47596	2,30821	2.475,96	657,89	3.133,85	1949	0,0	520,04		520,04	114,15	749,57	1383,76		0,00	1.383,76	3.133,85	4.517,61
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	BOM JESUS-PI	2,47596	2,30821	2.475,96	657,89	3.133,85	2025	0,0	539,26		539,26	118,37	777,28	1434,91		0,00	1.434,91	3.133,85	4.568,76
12		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Matariпe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BOM JESUS-PI	-	2,18249	2.182,49	579,91	2.762,40	988	0,0	276,90		276,90	60,78	399,12	736,80		0,00	736,80	2.762,40	3.499,20
13		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	BOM JESUS-PI	2,09243	2,18249	2.092,43	555,98	2.648,41	1040	0,0	290,06		290,06	63,67	418,09	771,82		0,00	771,82	2.648,41	3.420,23
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	BOM JESUS-PI	2,78112	2,62346	2.781,12	738,97	3.520,09	2127	0,0	565,07		565,07	124,03	814,48	1503,58		0,00	1.503,58	3.520,09	5.023,67
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	BOM JESUS-PI	2,78112	2,62346	2.781,12	738,97	3.520,09	2133	0,0	566,59		566,59	124,37	816,67	1507,63		0,00	1.507,63	3.520,09	5.027,72
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	BOM JESUS-PI	2,47596	2,30821	2.475,96	657,89	3.133,85	2132	0,0	566,34		566,34	124,31	816,31	1506,96		0,00	1.506,96	3.133,85	4.640,81
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	BOM JESUS-PI	-	2,30821	2.308,21	613,32	2.921,53	1974	0,0	526,36		526,36	115,54	758,69	1400,59		0,00	1.400,59	2.921,53	4.322,12
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	Rio de Janeiro	RIO DE JANEIRO - RJ	BOM JESUS-PI	-	2,30821	2.308,21	613,32	2.921,53	1990	0,0	530,41		530,41	116,43	764,53	1411,37		0,00	1.411,37	2.921,53	4.332,90
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	BOM JESUS-PI	2,65860	2,68413	2.658,60	706,42	3.365,02	2205	0,0	584,80		584,80	128,37	842,92	1556,09		0,00	1.556,09	3.365,02	4.921,11
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	BOM JESUS-PI	2,65860	2,68413	2.658,60	706,42	3.365,02	2320	0,0	613,90		613,90	134,75	884,86	1633,51		0,00	1.633,51	3.365,02	4.998,53

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL			EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C					IMPOSTOS	COFINS	0,65%	0,65%														
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237					PIS	3,00%	3,00%							LEGENDA							
					ago/25	ÍNDICE FINAL	589,643					ICMS	18%	18%	0,82	0,82	0,18				ENTRADA DE DADOS							
				Data ANP	jul/25																							

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT'S FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
ago/25		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	BOM JESUS-PI	-	2,64838	2.648,38	703,70	3.352,08	1290	0	353,31		353,31	77,55	509,25	940,11	0,00	0,00	940,11	3.352,08	4.292,19
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	BOM JESUS-PI	2,72623	2,84644	2.726,23	724,39	3.450,62	1225	0	336,86		336,86	73,94	485,54	896,34	0,00	0,00	896,34	3.450,62	4.346,96
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	BOM JESUS-PI	2,72623	2,84644	2.726,23	724,39	3.450,62	1292	0	353,82		353,82	77,66	509,98	941,46	0,00	0,00	941,46	3.450,62	4.392,08
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	BOM JESUS-PI	2,72623	2,84644	2.726,23	724,39	3.450,62	1298	0	355,33		355,33	77,99	512,16	945,48	0,00	0,00	945,48	3.450,62	4.396,10
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	BOM JESUS-PI	2,64502	2,89413	2.645,02	702,81	3.347,83	1467	0	398,09		398,09	87,38	573,80	1059,27	0,00	0,00	1.059,27	3.347,83	4.407,10
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	BOM JESUS-PI	2,64502	2,89413	2.645,02	702,81	3.347,83	1467	0	398,09		398,09	87,38	573,80	1059,27	0,00	0,00	1.059,27	3.347,83	4.407,10
7		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN	BOM JESUS-PI	-	2,64838	2.648,38	703,70	3.352,08	1261	0	345,97		345,97	75,94	498,67	920,58	0,00	0,00	920,58	3.352,08	4.272,66
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	BOM JESUS-PI	2,64502	2,89413	2.645,02	702,81	3.347,83	1575	0	425,41		425,41	93,38	613,18	1131,97	0,00	0,00	1.131,97	3.347,83	4.479,80
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	BOM JESUS-PI	3,24325	3,73935	3.243,25	861,77	4.105,02	771	0	222,00		222,00	48,73	319,98	590,71	0,00	0,00	590,71	4.105,02	4.695,73
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	BOM JESUS-PI	2,95149	2,89413	2.951,49	784,24	3.735,73	1949	0	520,04		520,04	114,15	749,57	1383,76	0,00	0,00	1.383,76	3.735,73	5.119,49
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	BOM JESUS-PI	2,95149	2,89413	2.951,49	784,24	3.735,73	2025	0	539,26		539,26	118,37	777,28	1434,91	0,00	0,00	1.434,91	3.735,73	5.170,64
12		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Matariпe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BOM JESUS-PI	-	2,64838	2.648,38	703,70	3.352,08	988	0	276,90		276,90	60,78	399,12	736,80	0,00	0,00	736,80	3.352,08	4.088,88
13		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	BOM JESUS-PI	2,46994	2,64838	2.469,94	656,29	3.126,23	1040	0	290,06		290,06	63,67	418,09	771,82	0,00	0,00	771,82	3.126,23	3.898,05
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	BOM JESUS-PI	3,91748	2,84644	3.917,48	1040,91	4.958,39	2127	0	565,07		565,07	124,03	814,48	1503,58	0,00	0,00	1.503,58	4.958,39	6.461,97
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	BOM JESUS-PI	3,91748	2,84644	3.917,48	1040,91	4.958,39	2133	0	566,59		566,59	124,37	816,67	1507,63	0,00	0,00	1.507,63	4.958,39	6.466,02
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	BOM JESUS-PI	2,95149	2,89413	2.951,49	784,24	3.735,73	2132	0	566,34		566,34	124,31	816,31	1506,96	0,00	0,00	1.506,96	3.735,73	5.242,69
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	BOM JESUS-PI	-	2,89413	2.894,13	769,00	3.663,13	1974	0	526,36		526,36	115,54	758,69	1400,59	0,00	0,00	1.400,59	3.663,13	5.063,72
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	Rio de Janeiro	RIO DE JANEIRO - RJ	BOM JESUS-PI	-	2,89413	2.894,13	769,00	3.663,13	1990	0	530,41		530,41	116,43	764,53	1411,37	0,00	0,00	1.411,37	3.663,13	5.074,50
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	BOM JESUS-PI	2,71929	2,74070	2.719,29	722,54	3.441,83	2205	0	584,80		584,80	128,37	842,92	1556,09	0,00	0,00	1.556,09	3.441,83	4.997,92
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	BOM JESUS-PI	2,71929	2,74070	2.719,29	722,54	3.441,83	2320	0	613,90		613,90	134,75	884,86	1633,51	0,00	0,00	1.633,51	3.441,83	5.075,34

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT		TIPOLOGIA DO MATERIAL	LIGANTE BETUMINOSO	
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
	DATA FINAL	jul/25	ÍNDICE FINAL	589,643

IMPOSTOS		
	COFINS	0,65%
	PIS	3,00%
	ICMS	18%

LEGENDA
ENTRADA DE DADOS

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
jul/25		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO POR EIXO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	CAP 50/70	FORTALEZA - CE	BOM JESUS-PI	3,48799	3,53904	3.487,99	926,80	4.414,79	1040	290,06	63,67	418,09	771,82	0,00	0,00	771,82	4.414,79	5.186,61
2		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BOM JESUS-PI	3,58096	3,53904	3.580,96	951,50	4.532,46	988	276,90	60,78	399,12	736,80	0,00	0,00	736,80	4.532,46	5.269,26
3		GUAMARÉ - RN	BOM JESUS-PI	-	3,53904	3.539,04	940,36	4.479,40	1261	345,97	75,94	498,67	920,58	0,00	0,00	920,58	4.479,40	5.399,98
4		IPOJUCA - PE	BOM JESUS-PI	-	3,53904	3.539,04	940,36	4.479,40	1290	353,31	77,55	509,25	940,11	0,00	0,00	940,11	4.479,40	5.419,51
5		PAULÍNIA - SP	BOM JESUS-PI	3,54355	3,66044	3.543,55	941,56	4.485,11	1949	520,04	114,15	749,57	1383,76	0,00	0,00	1.383,76	4.485,11	5.868,87
6		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BOM JESUS-PI	3,53484	3,66044	3.534,84	939,25	4.474,09	1974	526,36	115,54	758,69	1400,59	0,00	0,00	1.400,59	4.474,09	5.874,68
1	EAI	FORTALEZA - CE	BOM JESUS-PI	2,09243	2,18249	2.092,43	555,98	2.648,41	1040	290,06	63,67	418,09	771,82	0,00	0,00	771,82	2.648,41	3.420,23
2		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BOM JESUS-PI	-	2,18249	2.182,49	579,91	2.762,40	988	276,90	60,78	399,12	736,80	0,00	0,00	736,80	2.762,40	3.499,20
3		ANÁPOLIS - GO	BOM JESUS-PI	2,16797	2,62346	2.167,97	576,05	2.744,02	1225	336,86	73,94	485,54	896,34	0,00	0,00	896,34	2.744,02	3.640,36
4		GUAMARÉ - RN	BOM JESUS-PI	-	2,18249	2.182,49	579,91	2.762,40	1261	345,97	75,94	498,67	920,58	0,00	0,00	920,58	2.762,40	3.682,98
5		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BOM JESUS-PI	2,16797	2,62346	2.167,97	576,05	2.744,02	1292	353,82	77,66	509,98	941,46	0,00	0,00	941,46	2.744,02	3.685,48
6		GOIANIRA - GO	BOM JESUS-PI	2,16797	2,62346	2.167,97	576,05	2.744,02	1298	355,33	77,99	512,16	945,48	0,00	0,00	945,48	2.744,02	3.689,50
1	RR1-C	FORTALEZA - CE	BOM JESUS-PI	2,46994	2,64838	2.469,94	656,29	3.126,23	1040	290,06	63,67	418,09	771,82	0,00	0,00	771,82	3.126,23	3.898,05
2		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BOM JESUS-PI	-	2,64838	2.648,38	703,70	3.352,08	988	276,90	60,78	399,12	736,80	0,00	0,00	736,80	3.352,08	4.088,88
3		GUAMARÉ - RN	BOM JESUS-PI	-	2,64838	2.648,38	703,70	3.352,08	1261	345,97	75,94	498,67	920,58	0,00	0,00	920,58	3.352,08	4.272,66
4		IPOJUCA - PE	BOM JESUS-PI	-	2,64838	2.648,38	703,70	3.352,08	1290	353,31	77,55	509,25	940,11	0,00	0,00	940,11	3.352,08	4.292,19
5		ANÁPOLIS - GO	BOM JESUS-PI	2,72623	2,84644	2.726,23	724,39	3.450,62	1225	336,86	73,94	485,54	896,34	0,00	0,00	896,34	3.450,62	4.346,96
6		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BOM JESUS-PI	2,72623	2,84644	2.726,23	724,39	3.450,62	1292	353,82	77,66	509,98	941,46	0,00	0,00	941,46	3.450,62	4.392,08

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DATA BASE: out/25

	RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL	
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	227.582,12
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	227.581,20
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	1.820.656,99
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	0,00
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	0,00
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	0,00
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	0,00
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento p	0,00
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	0,00
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	8.870,40
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	8.870,40
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	70.963,20

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA	
P	10	Fica a cargo de cada SR colocar a distancia de distribuição

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência
4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais
Quantitativo: 29568,0000 t

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	295680,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência
4011219 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado
Quantitativo: 36960,0000 m³

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	762488,4960

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência
4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário
Quantitativo: 36960,0000 m³

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	762488,4960

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — Quantitativo: 70400,0000 — m

2003943 Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569	P	10	70963,2000

Obs.

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA
LN	10

Fica a cargo de cada SR colocar a distancia de distribuição

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — Quantitativo: 3696,0000 — t

4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	36960,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — Quantitativo: 4620,0000 — m³

4011219 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	95311,0620

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — Quantitativo: 4620,0000 — m³

4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	95311,0620

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — Quantitativo: 8800,0000 — m

2003943 Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569	LN	10	8870,4000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

Obs.

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA	
RP	10	Fica a cargo de cada SR colocar a distancia de distribuição

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — Quantitativo: 3696,0000 — t

4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	36960,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — Quantitativo: 4620,0000 — m³

4011219 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,00000	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	95310,6000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — Quantitativo: 4620,0000 — m³

4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,00000	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	95310,6000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — Quantitativo: 8800,0000 — m

2003943 Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569	RP	10	8870,4000

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DATA BASE: out/25

	RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR	
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	21.363,27
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	21.363,27
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	170.906,14
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	509,05
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	509,05
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	4.072,40
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	267,22
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento	267,22
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	2.137,77

RESUMO MODULO TOTAL NOVO'!$C$9:$J$60;6

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM
P		5

Exemplo: caso a DMT seja 60 km só adicionair

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência out/25
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

Quantitivo
(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) t
29568,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	P	5	5990,4768
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	P	5	19965,7920
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	P	5	7130,3232
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	P	5	2137,7664
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	P	5	32798,3040
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	P	5	74580,8448

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência out/25
1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais

Quantitivo
(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) m³
2956,8000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	P	5	12,1229
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389	P	5	14139,2698
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	5	8150,5670
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	5	8150,5670
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479	P	5	4060,2778

PRINCIPAL: 2003943

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM
LN		5

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	t
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		3696,0000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	5	748,8096
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	5	2495,7240
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	5	891,2904
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	LN	5	267,2208
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	5	4099,7880
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	5	9322,6056

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	m³
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		369,6000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	5	1,5154
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	5	1767,4087
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	5	1018,8209
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	5	1018,8209
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	5	507,5347

PRINCIPAL: 2003943

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM
RP		5

PRINCIPAL: 903808

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	t
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		3696,0000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	5	748,8096
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	5	2495,7240
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	5	891,2904
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	RP	5	267,2208
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	5	4099,7880
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	5	9322,6056

PRINCIPAL: 4011463

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência **out/25**

1107928 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais**

Quantitivo
(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) **m³**
369,6000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	5	1,5154
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	5	1767,4087
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	5	1018,8209
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	5	1018,8209
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	5	507,5347

PRINCIPAL: 2003943

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

PLANILHA DE MEDIÇAO DE TKM

5502114 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)	-
		-

4413942 Espalhamento de material em bota-fora

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)	-
		-

4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade (tkm)	Area executada (m2)	12.000,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	436.145,74080	747.678,41	
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	54.518,21760	93.459,80	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	45.195,61200	77.478,19	
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	2.137,76640	3.664,74	
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	267,22080	458,09	
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	267,22080	458,09	

4011352 Imprimação com emulsão asfáltica

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

4011353 Pintura de ligação

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

4011318 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial -

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade (tkm)	Área Executada (m2)	12.000,00
			espessura (m)	0,15
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	762.488,49600	14.853,67	
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	95.311,06200	1.856,71	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	95.310,60000	1.856,70	

4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

2003943 Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade (tkm)	Extensao executada do meio-fio (m)
			2000
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	70.963,20000	70.963,2000
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	8.870,40000	8.870,4000
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	8.870,40000	8.870,4000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	4.072,40064	4.072,4006
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	30.440,40384	30.440,4038
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	509,05008	509,0501
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	3.805,05048	3.805,0505
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	509,05008	509,0501
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	3.805,05048	3.805,0505

4915724 Caiação mecanizada com fixador de cal

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

Extensão da Via	=	1.000,00	m	QUANTIDADE DE	44
Largura	=	7,00	m		
Extensão da Via	=	1	km		

MOBUILIZAÇÃO

1 Implantação da obra

Módulos(un)		Módulos(un)
44,00	=	44,00

2 Administração da obra

Módulos(un)		Módulos(un)
44,00	=	44,00

3 Canteiro de Obras e Almoxarifado

Módulos(un)		Módulos(un)
44,00	=	44,00

4 Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado

Módulos(un)	Comprimento(m)	Largura (m)	Total de Area de placa (m²)
44,00	2,00	4,00	704,00

TERRAPLENAGEM

5 serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e

Extensão (m)		Largura (m)		area (m2)
44.000,00	x	7,00	=	308.000,00

6 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m -

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)		Volume (m3)
44.000,00	x	7,00	x	0,35	=	107.800,00

7 Espalhamento de material em bota-fora

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)		Volume (m3)
44.000,00	x	7,00	x	0,35	=	107.800,00

PAVIMENTAÇÃO

8 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Densidade (t/m³)		Volume (t)
44.000,00	7,00	0,05	2,400	=	36.960,00

9 Imprimação com emulsão asfáltica

Extensão (m)		Largura (m)		area (m2)
44.000,00	x	7,00	=	308.000,00

10 Pintura de ligação

Extensão (m)		Largura (m)		area (m2)
44.000,00	x	7,00	=	308.000,00

11 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)		Volume (m3)
44.000,00	x	7,00	x	0,15	=	46.200,00

12 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)		Volume (m3)
44.000,00	x	7,00	x	0,15	=	46.200,00

13 Regularização do subleito

Extensão (m)		Largura (m)		area (m2)
44.000,00	x	7,00	=	308.000,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

SINALIZAÇÃO

20 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película

Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
44,00	x	3,00	=	132,00

20 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -

Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
44,00	x	3,00	=	132,00

21 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m

Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
44,00	x	3,00	=	264,00

22 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (bordos)

Extensão (m)		Espessura (m)		Quant. (m²)
44.000,00	x	0,1000	=	8.800,00

Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (faixa central)

Quant. (m²)
1.760,00

DRENAGEM

23 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

Extensão (m)		Quant. (un)		Extensão(m)
44.000,00	x	2,00	=	88.000,00

19 Caiação mecanizada com fixador de cal

Extensão (m)		Perimetro (m)		Area (m²)
44.000,00	x	0,24	=	10.560,00

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

24

Extensão (m)		Largura (m)			10%	extensão (m)
44.000,00	x	1,00	x	=		4.400,00

PROJETO EXECUTIVO

25 Projeto Executivo

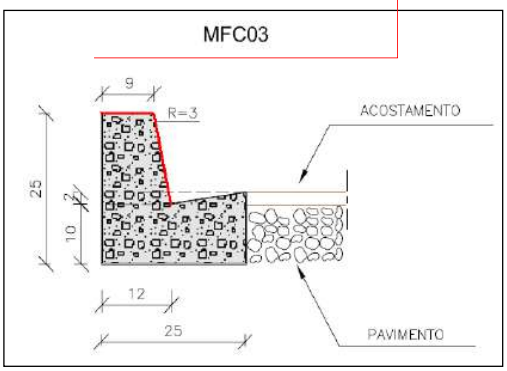
Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)		Área (m²)
44.000,00	x	7,00	x	1,00	=	308.000,00

CONTROLE TECNOLOGICO - OBRA

26 Projeto Executivo

Extensão (m)	Largura (m)	Quant. (un)		meses
			=	22,00

Perímetro caiação = 0,09 + 0,15



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R$/KG)

Importante: ıuver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicar

Mês	Produto	Estado	Preço
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	5,08955
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,94593
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,83620
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	3,44416
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	3,70765
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	4,01202
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,65067
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	4,09563
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,62178
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	3,95938
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,75883
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pernambuco	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Piauí	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	3,58565
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Norte	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,75840
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rondônia	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Roraima	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,61874
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-
jan/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	3,65077
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	5,07148
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	4,06171
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	4,04690
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	3,61725
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	3,84385
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	4,05046
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,83009
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	3,85577
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,77272
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,90201
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pernambuco	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Piauí	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	3,82762
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Norte	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,90632
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rondônia	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Roraima	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,83343
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	3,70491
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	4,86475
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,86437
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,89788
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	3,65084
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	3,80740
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	3,92202
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,82793
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	4,10273

mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,77372
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	4,07064
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,87861
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pernambuco	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Piauí	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	3,93296
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Norte	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,88251
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rondônia	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Roraima	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,72819
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-
mar/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	3,67960
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	5,16401
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,87404
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,89730
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	3,57476
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	3,84763
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	3,86598
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,95777
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	3,89975
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,84534
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	4,05167
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,86561
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pernambuco	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Piauí	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	3,70397
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Norte	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,88909
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rondônia	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Roraima	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,70834
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	3,75456
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	4,80300
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,81886
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,78152
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	3,57283
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	3,83256
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	3,92983
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,76730
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	3,65136
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,90943
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	3,93746
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,82797
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pernambuco	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Piauí	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	3,69668
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Norte	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,88080
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rondônia	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Roraima	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,65461
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	3,72415
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	4,79366
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,72496
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,67651

jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	3,37350
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	3,79965
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	3,63046
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,45515
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,81773
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	3,95326
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,66501
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pernambuco	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Piauí	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	3,61411
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Norte	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,77031
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rondônia	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Roraima	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,52322
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-
jun/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	3,53943
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	4,68742
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,58096
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,48799
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	3,31605
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	3,79192
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	3,80238
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,41466
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,78956
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	3,96247
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,73876
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pernambuco	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Piauí	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	3,53484
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Norte	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,80190
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rondônia	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Roraima	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,54355
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	3,48894
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,49868
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,82451
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	2,76530
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,75718
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,81055
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,69802
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-

fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,50149
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,73960
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,76743
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,84359
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,86882
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,72934
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,52274
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,85478
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,49933
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,82897
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,95545
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,77011
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,26835
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	2,26398
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,69566
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,27015
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,74726
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,76516

abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,56078
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,16717
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	2,27010
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,77101
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,20285
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,70064
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,69964
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,64442
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,27744
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	2,10545
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,69743
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,13355
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,60681
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,79433
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,54471
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,09243
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	2,16797
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,78112
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,14081
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-

jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,65860
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,72128
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,47596
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Acre	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Alagoas	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amapá	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amazonas	4,47881
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,78074
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Distrito Federal	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Espírito Santo	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	2,68200
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Maranhão	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	3,71692
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	2,94409
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,60445
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pará	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraíba	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,73274
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pernambuco	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Piauí	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio de Janeiro	2,64792
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Norte	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,69922
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rondônia	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Roraima	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,69500
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Sergipe	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Tocantins	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Acre	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Alagoas	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amapá	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amazonas	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,80514
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Distrito Federal	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Espírito Santo	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	2,94300
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Maranhão	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	3,90049
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,72720
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pará	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraíba	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,79540
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pernambuco	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Piauí	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio de Janeiro	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Norte	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,81649
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rondônia	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Roraima	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,75559
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Sergipe	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Tocantins	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Acre	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Alagoas	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amapá	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amazonas	3,69880
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,78803
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Distrito Federal	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Espírito Santo	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	3,12314

mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Maranhão	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	5,19225
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,75025
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pará	3,73115
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraíba	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,85117
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pernambuco	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Piauí	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio de Janeiro	2,66614
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Norte	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,81906
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rondônia	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Roraima	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,92490
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Sergipe	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Tocantins	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Acre	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Alagoas	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amapá	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amazonas	3,62334
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,82240
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Distrito Federal	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Espírito Santo	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	2,82214
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Maranhão	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	3,59921
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,72547
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pará	3,47982
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraíba	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,77303
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pernambuco	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Piauí	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio de Janeiro	2,93317
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Norte	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,77037
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rondônia	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Roraima	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,97267
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Sergipe	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Tocantins	3,58095
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Acre	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Alagoas	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amapá	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amazonas	3,25329
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,67463
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Distrito Federal	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Espírito Santo	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	2,90138
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Maranhão	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	4,15713
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,78409
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pará	3,33775
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraíba	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,77087
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pernambuco	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Piauí	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio de Janeiro	2,66180
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Norte	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,76375
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rondônia	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Roraima	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,82505
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Sergipe	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Tocantins	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Acre	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Alagoas	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amapá	-

jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amazonas	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,59083
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Distrito Federal	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Espírito Santo	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	2,65614
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Maranhão	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	3,58784
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,70853
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pará	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraíba	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,69135
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pernambuco	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Piauí	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio de Janeiro	2,62387
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Norte	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,72672
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rondônia	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Roraima	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,75285
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Sergipe	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Tocantins	3,54648
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Acre	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Alagoas	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amapá	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amazonas	3,61403
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,46994
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Distrito Federal	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Espírito Santo	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	2,72623
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Maranhão	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	3,91748
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,64502
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pará	3,79284
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraíba	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,71929
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pernambuco	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Piauí	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio de Janeiro	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Norte	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,82430
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rondônia	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Roraima	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,95149
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Sergipe	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Tocantins	3,24325

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R$/KG)

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	jan/25	4,19372	3,89511	3,96204	3,63533	3,75874	3,79569
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	fev/25	3,97179	4,06333	3,94585	3,81408	3,90407	3,90397
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	mar/25	4,15825	3,88438	3,99117	3,76227	3,88034	3,88796
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	abr/25	4,15390	3,89004	3,94115	3,78513	3,87589	3,89562
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	mai/25	4,12379	3,82711	3,95536	3,79585	3,85281	3,88106
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	jun/25	4,01312	3,71928	3,73350	3,70039	3,69775	3,76125
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	jul/25	3,96277	3,53904	3,73692	3,66044	3,75275	3,72984
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	jan/25	3,33486	2,62683	2,75227	2,74779	2,77653	2,77410
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	fev/25	4,25153	2,71040	2,81549	2,76093	2,85444	2,89188
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	mar/25	3,68232	2,69217	2,80444	2,66770	2,87817	2,84564
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	abr/25	3,24352	2,43993	2,43285	2,40888	2,75384	2,53573
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	mai/25	2,98604	2,30147	2,58675	2,38008	2,70024	2,52143
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	jun/25	2,40186	2,32163	2,56351	2,31076	2,66974	2,46823
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	jul/25	3,04068	2,18249	2,62346	2,30821	2,68413	2,50273
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	jan/25	3,76660	2,94346	3,06987	2,65182	2,72124	3,07668
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	fev/25	2,92890	3,09847	3,06959	2,73000	2,80279	2,82113
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	mar/25	3,71498	3,00673	3,70075	2,83206	2,83946	3,09418
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	abr/25	3,50361	3,25374	2,97138	2,84013	2,77203	3,03603
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	mai/25	3,28612	3,07426	3,07720	2,89184	2,76805	2,96438
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	jun/25	3,43648	2,74667	2,69279	2,82450	2,70087	2,86906
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	jul/25	3,73935	2,64838	2,84644	2,89413	2,74070	3,09185

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO DNIT

Piauí - Julho/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R$)
M0003	Aço CA 25	kg	6,8350
M0004	Aço CA 50	kg	6,6800
M0005	Brita 0	m³	184,2170
M0006	Fibra de poliamida para concreto	kg	27,9838
M0007	Fibra de aço para concreto	kg	17,4231
M0008	Detergente líquido neutro	l	4,4324
M0009	Aço CP 175 RB	kg	9,8310
M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	kg	17,2177
M0011	Aditivo modificador de viscosidade para concreto e argamassa	kg	11,2784
M0012	Silicato de alumínio	kg	2,3380
M0013	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 12,5 mm	kg	6,3477
M0014	Aço CA 60	kg	8,1648
M0015	Espoleta elétrica Nº 8 - D = 6,0 mm	un	19,2960
M0016	Grampo sargento em ferro fundido tipo C com abertura útil de 105 mm (4")	un	42,4630
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	un	2,6656
M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2")	un	18,1191
M0019	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D = 13 mm	un	135,1990
M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm	kg	7,1266
M0021	Herbicida glifosato para áreas contínuas	l	25,0899
M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	kg	52,3151
M0026	Aditivo aglutinante para argamassa	l	10,0377
M0028	Areia média	m³	88,5760
M0029	Sílica ativa para concreto e argamassa (microssílica)	kg	2,2529
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	8,3893
M0032	Adesivo de contato para laminado elastoplástico	kg	47,9638
M0035	Diluente tipo aguarrás para tintas e vernizes	l	14,7478
M0039	Gasolina comum	l	5,5453
M0041	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	103.835,0185
M0042	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	44.288,7879
M0043	Óleo diesel	l	5,4116
M0044	Abrasivo de vidro com granulometria de 210 a 420 micra	kg	10,9123
M0045	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - C = 100 cm, L = 50 cm e H = 55 cm	un	446,2251
M0046	Barreira plástica para canalização de trânsito - C = 60 cm, L = 45 cm e H = 60 cm	un	313,2111
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	un	95,6171
M0048	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível - H = 114 cm e base octogonal de D = 40 cm	un	156,4990
M0049	Delimitador de tráfego flexível com chumbador e duas faixas refletivas - H = 77 cm e D = 21 cm	un	168,7576
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	80,2882
M0051	Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm	un	188,9459
M0052	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	m	0,1157
M0053	Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m	m	1,7977
M0054	Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	m	0,0745
M0055	Barreira plástica articulável modular - C = 240 cm e H = 100 cm	un	1.329,9706
M0056	Ferramenta de corte para removedora de faixa de sinalização (Smith Cutter)	un	7.566,9579
M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	un	151.502,0370
M0058	Contêiner com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	un	156.517,0370
M0059	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	64.248,4879
M0060	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 4,58 m (3/4 TEU)	un	65.219,5185
M0065	Contêiner com janela e banheiro - L = 2,44 m e 4,58 m (3/4 TEU)	un	83.273,5185
M0066	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,90 m (2 TEU)	un	142.976,5370
M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	148,6562
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	26,7857
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	0,7283
M0071	Contêiner com 3 janelas para guarita - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	un	51.409,5321
M0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	kg	15,5237
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m	un	19,5480
M0074	Muda de arbusto com altura até 0,50 m	un	22,5979

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	9,2649
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	21,1732
M0080	Areia fina	m³	98,5726
M0081	Areia grossa	m³	80,8117
M0082	Areia média lavada	m³	93,7690
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	kg	2,1043
M0084	Argamassa pré-dosada autoadensável para grauteamento	kg	2,1743
M0085	Ancoragem ativa para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	382,2856
M0086	Ancoragem ativa para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	494,7457
M0087	Ancoragem ativa para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	571,4852
M0088	Ancoragem ativa para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	740,5846
M0089	Ancoragem ativa para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	754,1917
M0091	Ancoragem ativa para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	838,2388
M0092	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1.008,2853
M0093	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1.469,9970
M0094	Ancoragem ativa para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1.868,5391
M0098	Bambu com diâmetro médio de 10 cm	m	25,0201
M0099	Equipamentos para a fábrica de dormentes de concreto protendido	ISF	584,6890
M0100	Ancoragem ativa para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	2.419,8734
M0101	Ancoragem ativa para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	2.959,6705
M0102	Ancoragem ativa para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	3.008,9980
M0103	Aditivo acelerador de pega para concreto e argamassa projetados	kg	8,7014
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	-
M0105	Ancoragem ativa para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	540,5815
M0106	Ancoragem ativa para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	631,5327
M0107	Geocomposto para drenagem	m²	50,1041
M0108	Ancoragem ativa para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	713,7664
M0109	Geodreno vertical - L = 10 cm e E = 5 mm	m	5,1800
M0110	Ancoragem ativa para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.147,6328
M0111	Ancoragem ativa para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.023,0803
M0112	Disco diamantado segmentado para corte de pavimento - D = 1.000 mm	un	5.881,0277
M0113	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.347,1292
M0114	Disco diamantado segmentado para corte de pavimento - D = 1.500 mm	un	26.165,5741
M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios de polipropileno biodegradáveis - densidade 0,4 kg/m²	m²	6,5000
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,30 m	un	10.555,9813
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,40 m	un	18.262,0736
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,45 m	un	25.385,8530
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,50 m	un	30.042,1460
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	m	327,3507
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	m	2.101,7656
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	m	2.639,8971
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	m	2.956,0340
M0124	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,30 m	un	4.823,7733
M0125	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,40 m	un	6.672,8777
M0126	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,45 m	un	7.676,4675
M0127	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,50 m	un	8.281,1957
M0128	Biomanta vegetal de fibras de palha entrelaçadas com fios de polipropileno biodegradáveis - densidade 0,6 kg/m²	m²	5,9000
M0129	Retentor de sedimento em fibras vegetais - D = 20 cm	m	66,5409
M0130	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.789,5534
M0131	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm	m	247,4086
M0132	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 450 mm	m	311,9123
M0133	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 500 mm	m	407,4463
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	m	593,8368
M0135	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 750 mm	m	840,6907
M0136	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm	m	886,1224
M0137	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm	m	1.191,1433
M0138	Ancoragem ativa para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	2.337,2214
M0139	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm	m	1.555,3427
M0140	Bentonita	kg	3,6404

M0141	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.050 mm	m	1.615,3582
M0142	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 mm	m	2.184,9213
M0143	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm	m	2.786,3984
M0145	Ancoragem ativa para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	3.014,6317
M0146	Ancoragem ativa para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	3.955,9977
M0148	Ancoragem ativa para lajes para 1 cordoalha - D = 12,7 mm	un	81,7799
M0151	Ancoragem ativa para lajes para 2 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	159,3872
M0152	Ancoragem ativa para lajes para 3 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	219,2865
M0153	Ancoragem ativa para lajes para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	301,9740
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	4,7000
M0158	Tela metálica galvanizada dobrada em L - C = 2,0 m, L = 0,4 m e H = 0,4 m	un	465,7743
M0160	Extintor de incêndio tipo espuma mecânica - V = 10 l	un	638,0132
M0161	Barra de fibra de vidro (vergalhão) - D = 25,0 mm	m	58,5743
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	m	7,3698
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	un	2,4246
M0164	Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm	m	11,9452
M0166	Tubo em aço galvanizado - E = 2,25 mm e D = 20 mm (3/4")	m	27,8456
M0167	Tela de poliamida industrial - E = 0,40 mm e malha de 1,6 mm	m²	14,3307
M0168	Abraçadeira de poliamida - E = 3,6 mm e C = 200 mm	un	0,2082
M0169	Roda em aço e pneu com câmara de ar 83/203 mm (3,25"/8") para carrinho de mão	un	75,1550
M0173	Ancoragem ativa para lajes para 1 cordoalha - D = 15,2 mm	un	95,7231
M0178	Ancoragem ativa para lajes para 2 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	207,6619
M0181	Ancoragem ativa para lajes para 3 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	261,7385
M0184	Ancoragem ativa para lajes para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	363,2585
M0191	Brita 1	m³	170,2025
M0192	Brita 2	m³	159,7788
M0193	Brita 3	m³	153,0019
M0194	Escória de aciaria	m³	14,7062
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	un	0,3443
M0199	Coroa de botões cruzados linha R32 - D = 43 mm (1 11/16'')	un	339,7643
M0201	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 89 mm (3 1/2")	un	869,6048
M0202	Coroa de botões esféricos linha T45 - D = 76 mm (3")	un	781,2902
M0204	Instalações físicas para a central de pré-moldagem de dormentes de concreto protendido	CMCC	1.851,5600
M0217	Enxofre	kg	3,5083
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	2,8992
M0222	Filer calcário	kg	0,2017
M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	30,1158
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un	58,6160
M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,2624
M0229	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,17 m	m²	171,2378
M0230	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m	un	540,3141
M0231	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m	un	816,0964
M0232	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m	un	663,7188
M0233	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m	un	965,8171
M0234	Gabião tipo saco em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - D = 0,65 m	m³	492,6243
M0235	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,23 m	m²	179,0891
M0236	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,30 m	m²	205,4272
M0237	Energia elétrica	kWh	1,1186
M0253	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 450/750 V e seção de 16 mm²	m	14,3675
M0254	Mistura gasosa de argônio e dióxido de carbono para solda MIG/MAG	m³	55,4265
M0256	Tinta à base de etil silicato de zinco bicomponente para fundo preparador de pintura	l	251,4673
M0257	Diluente para tinta à base de etil silicato de zinco	l	37,1064
M0260	Cabo de cobre PP flexível isolado em PVC - tensão de 300/500 V e seção de 3 x 1,5 mm²	m	4,9743

M0264	Bomba de combustível industrial eletrônica simples	un	30.953,5435
M0265	Tanque de combustível aéreo horizontal com escada para visita - capacidade de 5.000 l	un	19.210,3081
M0266	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 240 mm²	m	189,6445
M0267	Módulo de torre de elevador de cremalheira	un	3.642,4726
M0268	Módulo de ancoragem de torre de elevador de cremalheira	un	2.838,8312
M0269	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 50 mm²	m	39,6098
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	20,0893
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	7,6074
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	17,0556
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	8,0085
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	5,1695
M0291	Estrutura modular com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1 TEU)	un	81.188,9442
M0292	Estrutura modular com janela - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1 TEU)	un	66.172,0635
M0293	Estrutura modular com janela - L = 4,88 m e C = 6,06 m (1 TEU duplo)	un	134.116,8606
M0294	Estrutura modular com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,06 m (1 TEU duplo)	un	134.665,8936
M0295	Estrutura modular com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1 TEU)	un	74.381,6185
M0296	Estrutura modular com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,19 m (2 TEU)	un	141.856,5791
M0297	Estrutura modular com 3 janelas para guarita - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	un	41.145,1367
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm	m	3,3827
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	7,1428
M0311	Filtro de aspiração de ar externo com capacidade 3,58 l/s para compressor de ar respirável	un	333,7865
M0312	Filtro de purificação de ar comprimido com capacidade de 35 MPa para compressor de ar respirável	un	317,0398
M0344	Cal hidratada - a granel	kg	0,5377
M0345	Cal hidratada - saco	kg	0,8000
M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca	un	372,0742
M0347	Disco de aço para bomba de projeção via úmida	un	1.560,3421
M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca	un	301,3821
M0349	Disco de borracha para bomba de projeção via úmida	un	702,4987
M0350	Bico para bomba de projeção	un	296,6728
M0351	Mangote para bomba de projeção	m	383,7610
M0364	Perfil cartola em aço carbono SAE 1010/1020 galvanizado - 50 x 70 x 3 mm - aba 20 mm	m	118,8668
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	kg	9,5625
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	9,1182
M0375	Serra copo com suporte para furadeira para chapas de até 3 mm - D = 25 mm	un	114,0398
M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	m²	175,0080
M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	un	8,0132
M0409	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 6,3 mm	un	0,8478
M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm	un	14,0502
M0411	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 10,0 mm	un	3,1140
M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm	un	10,5095
M0413	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 25,0 mm	un	30,8936
M0421	Argamassa expansiva para desmonte de rocha e demolição de concreto	kg	13,2211
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	0,8420
M0427	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	kg	10,1779
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	10,4888
M0429	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	m	15,3332
M0434	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 950 MPa, tensão de ruptura = 1.050 MPa e D = 32 mm	m	266,7933
M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm	m²	43,7258
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	m²	50,5836
M0444	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 12,5 mm	un	18,0377
M0445	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 16,0 mm	un	25,5164
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	34,7392
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm	m²	36,7768
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	44,9008
M0450	Compensado de virola - E = 6 mm	m²	31,8181
M0451	Concreto usinado - fck = 20 MPa (comercial)	m³	-
M0452	Concreto usinado - fck = 25 MPa (comercial)	m³	-

M0453	Concreto usinado - fck = 30 MPa (comercial)	m³	-
M0454	Concreto usinado - fck = 35 MPa (comercial)	m³	-
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	60,1756
M0467	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 20,0 mm	un	36,5277
M0468	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 25,0 mm	un	64,8907
M0469	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 32,0 mm	un	143,9021
M0470	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 12,5 mm	un	14,6624
M0471	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 16,0 mm	un	24,4204
M0472	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 20,0 mm	un	33,2883
M0481	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 25,0 mm	un	42,6640
M0502	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 32,0 mm	un	66,9483
M0505	Broca de widia - D = 6,5 mm e C = 100 mm	un	5,2995
M0506	Broca de widia - D = 8 mm e C = 120 mm	un	8,4627
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço	kg	11,2417
M0512	Bico venturi longo - D = 7,9 mm (5/16")	un	631,8894
M0521	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm	m²	170,6514
M0532	Escora tubular galvanizada regulável telescópica para tunnel liner - L = 2,42 a 4,00 m e capacidade de 1.750 a 625 kg	kg	20,3150
M0533	Escora tubular galvanizada regulável - L = 3,00 a 4,50 m e capacidade de 2.100 a 750 kg	un	274,8791
M0534	Escora tubular galvanizada regulável - L = 2,00 a 3,10 m e capacidade de 3.200 a 1.500 kg	un	202,3061
M0536	Quadro tubular contraventado com acessórios - C = 1,00 m, L = 1,00 m e H = 1,25 m	un	565,3135
M0537	Sapata ajustável para andaime - base quadrada de 15 x 15 cm	un	94,4272
M0538	Escada metálica tipo marinheiro para andaime	m	189,8871
M0539	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 100 cm	un	210,8414
M0540	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 150 cm	un	240,3718
M0541	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 200 cm	un	244,2088
M0542	Diagonal tubular para andaime - C = 141 cm	un	78,0483
M0543	Diagonal tubular para andaime - C = 212 cm	un	76,4244
M0544	Diagonal tubular para andaime - C = 283 cm	un	94,6257
M0545	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 100 e L = 33 cm	un	189,9504
M0546	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 150 e L = 37 cm	un	223,9894
M0547	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 200 e L = 33 cm	un	332,8015
M0548	Quadro tubular tipo guarda-corpo para andaime - H = 120 cm e L = 100 cm	un	282,3899
M0549	Quadro tubular tipo guarda-corpo com acessórios para andaime - H = 120 cm e L = 150 cm	un	329,5753
M0550	Quadro tubular tipo guarda-corpo com acessórios para andaime - H = 120 cm e L = 200 cm	un	418,5011
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	13,2246
M0562	Abraçadeira giratória em aço galvanizado para escada multidirecional - D = 48 mm	un	56,9985
M0563	Tubo em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm	un	100,7848
M0564	Peça base em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 33 cm	un	136,1367
M0565	Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm	un	297,7516
M0566	Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 200 cm	un	477,8646
M0567	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 75 cm	un	168,2695
M0568	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm	un	304,4215
M0569	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm	un	414,3106
M0570	Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H = 200 cm	un	315,4834
M0571	Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm para módulos de H = 200 cm	un	355,5096
M0572	Piso em aço galvanizado para escada multidirecional - L = 32 cm e C = 150 cm	un	576,4301
M0573	Escada de alumínio para escada multidirecional - H = 200 cm e C = 250 cm	un	4.033,5764
M0574	Corrimão externo em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm	un	714,4096
M0575	Corrimão interno em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm	un	970,4683
M0576	Conexão tubular em aço galvanizado com semiabraçadeira para travessas - C = 30 cm e D = 48,3 mm	un	307,4393
M0601	Ponteiro para martelete - D = 32 mm e C = 1,00 m	un	819,0892
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	7.692,5980
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	6.240,4447
M0614	Concreto usinado - fctM,k = 4,5 MPa (comercial)	m³	-
M0615	Aditivo incorporador de ar para concreto e argamassa	kg	8,6587
M0639	Bico para corte a plasma CNC - 130A	un	125,4011
M0640	Bocal para corte a plasma CNC - 130A	un	125,4209

M0641	Capa do bico para corte a plasma CNC - 130A	un	1.541,8641
M0642	Capa do bocal para corte a plasma CNC - 130A	un	776,8793
M0643	Distribuidor de gás para corte a plasma CNC - 130A	un	208,5293
M0644	Eletrodo para corte a plasma CNC - 130A	un	126,2046
M0645	Tubo de água para corte a plasma CNC - 130A	un	197,2730
M0646	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t	m	271,8515
M0647	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 25 t	m	84,9510
M0648	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 35 t	m	114,8054
M0649	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t	m	138,3855
M0650	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 75 t	m	198,4763
M0666	Martelo de fundo DTH - DN = 76 mm (3")	un	8.896,3633
M0667	Martelo de fundo DTH - DN = 127 mm (5")	un	14.296,6689
M0668	Martelo de fundo DTH - DN = 152 mm (6")	un	18.303,0246
M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	un	30.531,9270
M0673	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 55 t	m	206,7867
M0677	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t	m	275,4509
M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	9,6482
M0686	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 100 t	m	305,4804
M0713	Cinta com cerdas de aço	un	369,6500
M0714	Tinta de acabamento poliuretano acrílico alifático brilhante bicomponente	l	111,5425
M0715	Tinta selante epóxi vinílico bicomponente curada com poliamida	l	127,7750
M0716	Tinta anti-incrustante livre de estanho	l	210,7151
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	l	302,1773
M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	l	66,3396
M0719	Diluente epóxi	l	38,3648
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	29,3873
M0722	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 125 t	m	414,1989
M0729	Fixador de cal para pintura	l	4,9664
M0734	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t	m	575,0000
M0741	Grama tipo batatais	m²	6,5597
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	12,3540
M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t	m	762,7902
M0756	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 300 t	m	899,1869
M0767	Sinalizador a LED com bateria	un	218,7649
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	m²	1,6193
M0771	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva	un	367,3413
M0773	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm	m	56,7038
M0785	Massa asfáltica comercial	t	-
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	335,8460
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	30,4921
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	31,2811
M0796	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s	un	61.238,0378
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm³	120,3169
M0804	Cabo de aço - D = 12,70 mm (1/2")	m	27,6400
M0805	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 35 m/s	un	98.919,6880
M0808	Brita 4	m³	149,5123
M0809	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	m	8,6188
M0810	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2")	m	529,4599
M0812	Sapatilha em aço inox - D = 6,35 mm (1/4")	un	3,9000
M0818	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 40 m/s	un	65.512,7570
M0824	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 40 m/s	un	109.756,1000
M0831	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 40 m/s	un	110.833,1181
M0848	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 45 m/s	un	71.924,8357
M0849	Corda de sisal - D = 12,0 mm	m	2,4514
M0851	Grampo leve em aço-carbono para cabo de aço - D = 6,3 mm (1/4")	un	0,9243
M0852	Poste de concreto - carga nominal de 800 daN, H = 15 m e D = 520 mm	un	6.992,2378
M0858	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 45 m/s	un	120.592,5120
M0865	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 45 m/s	un	111.519,1701
M0868	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica - potência de 20 W	un	12,5869
M0875	Manta asfáltica não-tecido em poliéster - E = 3 mm	m²	48,5740

M0876	Manta asfáltica não-tecido em poliéster - E = 4 mm	m²	52,8962
M0879	Lixa para ferro Nº 150	un	2,9698
M0942	Estaca prancha metálica	kg	17,4396
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	0,5394
M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50	kg	13,4546
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	cj	1,5298
M0948	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 12,7 mm	un	0,9372
M0949	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 16,0 mm	un	1,3703
M0950	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 20,0 mm	un	1,5843
M0951	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 38,10 mm	un	2,2200
M0952	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 44,45 mm	un	2,6418
M0953	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 50,80 mm	un	2,7426
M0954	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 57,15 mm	un	2,9500
M0955	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 44,45 mm	un	4,2473
M0956	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 50,80 mm	un	4,5692
M0957	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 63,50 mm	un	6,3669
M0958	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 50,80 mm	un	6,7524
M0959	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 57,15 mm	un	7,3679
M0960	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 63,50 mm	un	8,7548
M0961	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 76,20 mm	un	9,9934
M0962	Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2")	m	26,9594
M0963	Tubo em aço galvanizado - E = 3,00 mm e seção de 80 x 80 mm	m	68,8663
M0964	Aço em perfis ASTM A572 grau 50 perfurado	kg	14,2172
M0965	Pino conector de cisalhamento para laje steel deck - D = 19 mm e C = 80 mm	un	7,5274
M0966	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 12,7 mm	un	1,2529
M0967	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 16 mm	un	2,4293
M0968	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 20 mm	un	3,7699
M0969	Steel deck em aço galvanizado ASTM A653 grau 40	m²	112,1688
M0970	Chapa de aço ASTM A572 grau 50 cortada e perfurada	kg	19,0774
M0971	Suporte em aço-carbono para corrimão de guarda-corpo metálico	un	22,0674
M0972	Fluido de resfriamento para usinagem de metais	l	23,5219
M0998	Madeira estrutural de eucalipto	m³	2.522,2466
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	8,7319
M1000	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm	m²	19,3399
M1001	Tela em aço galvanizado para passarelas rodoviárias - E = 2,75 mm e malha de 50 mm	m²	53,7382
M1010	Manta de PVC reforçada com tela de poliéster - E = 1,2 mm	m²	157,7533
M1011	Manta de PVC reforçada com tela de poliéster - E = 1,5 mm	m²	228,7496
M1022	Massa para vidro	kg	4,2854
M1066	Cera de proteção para ancoragem de estais	kg	34,4314
M1078	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	un	6,1273
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	un	0,4600
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	148,2073
M1103	Pedrisco	m³	170,8431
M1118	Cruzeta de madeira para poste - H = 240 cm	un	151,0909
M1129	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada	m	-
M1130	Selante elástico à base de poliuretano	kg	107,9783
M1131	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 15,0 mm	m	0,7016
M1132	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm	m	177,2850

M1134	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm	m	196,7870
M1135	Pó de pedra	m³	124,7170
M1136	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 10,0 mm	m	0,1951
M1142	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm	m	274,0820
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	kg	129,2097
M1151	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm	m	391,1928
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	m	399,6271
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	kg	16,8251
M1205	Prego de ferro	kg	13,4304
M1210	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s	un	100.028,2003
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada de até 2.000 W	un	532,7076
M1242	Coroa diamantada - D = 15,87 mm (5/8")	un	243,7645
M1243	Coroa diamantada - D = 19,50 mm (3/4")	un	250,6533
M1244	Coroa diamantada - D = 25,40 mm (1")	un	286,0099
M1245	Barra em aço SAE 1010/1020 roscada - D = 9,5 mm (3/8")	m	9,5751
M1300	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 700 mm	un	281.604,4907
M1301	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 800 mm	un	302.711,1625
M1302	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 900 mm	un	323.911,8267
M1303	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.000 mm	un	361.199,4348
M1304	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.100 mm	un	399.759,1624
M1305	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.200 mm	un	406.264,6547
M1306	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.300 mm	un	522.458,8453
M1307	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.400 mm	un	530.963,0263
M1308	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.500 mm	un	595.417,6914
M1309	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.600 mm	un	652.609,0732
M1310	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.700 mm	un	670.505,1424
M1311	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.800 mm	un	725.940,1566
M1312	Roller bit - Tooth cutter - cantilever - D = 600 mm	un	240.105,0168
M1313	Roller bit - TCI button cutter - cantilever - D = 600 mm	un	246.396,3000
M1314	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 700 mm	un	265.262,4942
M1315	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 800 mm	un	284.123,3791
M1316	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 900 mm	un	303.018,3868
M1317	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.000 mm	un	335.838,6069
M1318	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.100 mm	un	369.909,1533
M1319	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.200 mm	un	376.310,8751
M1320	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.300 mm	un	403.658,5378
M1321	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.400 mm	un	412.017,4395
M1322	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.500 mm	un	439.774,2494
M1323	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.600 mm	un	504.102,6219
M1324	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.700 mm	un	521.702,9431
M1325	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.800 mm	un	562.479,8162
M1328	Ripa de madeira - E = 4,0 cm e L = 1,5 cm	m	2,0000
M1337	Série de brocas integrais S11	un	1.010,8456
M1341	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado - D = 15,875 mm (5/8") e C = 101,600 mm (4")	un	4,6164
M1350	Muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m	un	95,7968
M1351	Muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m	un	67,6824
M1356	Muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m	un	32,5515
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,7479
M1359	Muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m	un	218,7358
M1360	Muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m	un	86,3857
M1361	Muda de árvore frutífera com altura até 1,00 m	un	29,9588
M1362	Tapete de floríferas com altura até 0,50 m	m²	58,0296
M1364	Herbicida glifosato para aplicação localizada	l	25,0330
M1366	Desengraxante líquido biodegradável	l	28,4606
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	12,6666
M1368	Pingadeira de elastômero com aba inclinada - L = 40 mm e H = 40 mm	m	167,8327
M1369	Selador acrílico para pintura	l	8,6295
M1370	Aditivo látex de polímero SBR para concreto e argamassa	l	9,2272
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	kg	10,9458
M1377	Treliça nervurada eletrossoldada em aço CA 60	kg	8,9345
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg	10,0399

M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	kg	6,0328
M1382	Areia grossa lavada	m³	82,9794
M1383	Areia fina lavada	m³	110,0641
M1384	Tubo em aço-carbono com funil cônico tremonha para lançamento de concreto	kg	26,0023
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	462,0615
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	kg	63,0104
M1388	Cordoalha tipo CP 177 RB para estais - D = 15,7 mm	kg	24,9317
M1390	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	kg	189,5392
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	465,4429
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	29,8743
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 R45	kg	33,4883
M1399	Broca de widia - D = 14 mm e C = 150 mm	un	32,4703
M1400	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade	kg	57,8481
M1401	Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi	un	8,5440
M1402	Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi	un	6,2449
M1404	Aplicador manual de adesivo estrutural	un	3.018,0329
M1405	Disco diamantado para desbaste - D = 180 mm	un	517,5614
M1406	Broca de aço rápido - D = 12,5 mm e C = 151 mm	un	35,0126
M1408	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,30 m	un	383,1015
M1409	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,30 m	m	93,3163
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	50,0000
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	un	605,3176
M1433	Grelha metálica para canaletas - C = 0,50 m e L = 0,50 m	un	307,8437
M1434	Porta-grelha metálica - C = 0,50 m e L = 0,50 m	m	167,4959
M1446	Geogrelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm	m²	43,1261
M1447	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 50 kN/m	m²	23,2618
M1448	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 90 kN/m	m²	29,6360
M1449	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 100 kN/m	m²	30,6381
M1450	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 150 kN/m	m²	32,7559
M1451	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 200 kN/m	m²	42,8389
M1452	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 300 kN/m	m²	62,9841
M1453	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 400 kN/m	m²	83,1087
M1454	Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 289 cm²	m²	41,3047
M1455	Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 289 cm²	m²	51,8516
M1456	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 289 cm²	m²	62,2970
M1457	Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 289 cm²	m²	73,9142
M1458	Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 460 cm²	m²	34,0235
M1459	Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 460 cm²	m²	42,3377
M1460	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 460 cm²	m²	50,6745
M1461	Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 460 cm²	m²	59,7434
M1462	Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 1.206 cm²	m²	30,4516
M1463	Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 1.206 cm²	m²	39,7553
M1464	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 1.206 cm²	m²	47,8647
M1465	Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 1.206 cm²	m²	55,5128
M1472	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm (3")	m	61,3447
M1481	Coroa diamantada - D = 31,80 mm (1 1/4")	un	324,3932
M1496	Coroa diamantada - D = 38,10 mm (1 1/2")	un	329,0135
M1498	Coroa diamantada - D = 44,50 mm (1 3/4")	un	350,2900
M1518	Coroa diamantada - D = 50,80 mm (2")	un	371,6918
M1519	Coroa diamantada - D = 63,50 mm (2 1/2")	un	419,4816
M1520	Coroa diamantada - D = 76,20 mm (3")	un	554,6673
M1526	Coroa diamantada - D = 101,60 mm (4")	un	736,9379
M1527	Broca de widia - D = 10 mm e C = 150 mm	un	11,9598
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	21,4268
M1546	Telha trapezoidal em aço zincado - E = 0,43 mm	m²	41,0120
M1553	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	16,1445
M1556	Terra vegetal produzida	m³	-
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	11,5776
M1577	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão	kg	35,1828
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	11,9308

M1591	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - D = 6,4 cm	m	194,9057
M1600	Trilho TR25 em aço-carbono usado	kg	5,4665
M1602	Trilho TR37 em aço-carbono usado	kg	5,4665
M1603	Trilho TR45 em aço-carbono usado	kg	5,4665
M1605	Trilho TR57 em aço-carbono usado	kg	5,4664
M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado	kg	5,4667
M1614	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2")	m	61,4250
M1616	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 20 mm (3/4")	m	13,4347
M1617	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 80 mm (3")	m	126,5038
M1618	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 100 mm (4")	m	135,4121
M1624	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 8 x 8 cm	m	265,2195
M1636	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 7 x 15 cm	m	570,5335
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	24,9382
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	48,2510
M1640	Nonel iniciador - C = 300,0 m	un	239,2077
M1642	Coroa de botões esféricos - D = 130 mm (5 1/8")	un	3.456,4287
M1643	Coroa de botões esféricos - D = 194 mm (7 5/8")	un	7.979,2756
M1644	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9 7/8")	un	9.582,2226
M1645	Coroa de botões esféricos - D = 305 mm (12")	un	14.570,6106
M1646	Coroa de botões esféricos - D = 355 mm (14")	un	9.376,7537
M1648	Dente de corte para trado ou caçamba de perfuração	un	34,6792
M1649	Coroa de botões esféricos linha ST68 - D = 102 mm (4")	un	2.668,3720
M1650	Coroa de botões esféricos para tirante autoinjetável - D = 87 mm (3 7/16")	un	836,9499
M1651	Tricone para tirante autoinjetável - D = 120 mm	un	368,8552
M1653	Coroa piloto de botões esféricos para sistema autoperfurante - D = 76,2 mm (3")	un	1.371,3733
M1655	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 50 mm (2")	m	8,1995
M1656	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 75 mm (3")	m	12,5240
M1657	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 170 mm	m	31,9269
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	m	48,0093
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	17,9200
M1665	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 40 mm (1 1/2")	m	22,1622
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	m	77,8632
M1675	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 150 mm (6")	m	82,9131
M1702	Duto flexível de ventilação em PVC - D = 1,20 m	m	146,1100
M1719	Broca integral série H19 - D = 24 mm e C = 0,4 m	un	504,6236
M1720	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 10 kN/m	m²	5,9941
M1728	Punho linha R25 para martelete perfurador e rompedor - D = 25 mm (1")	un	819,2846
M1729	Haste linha R25 para martelete perfurador e rompedor - D = 25 mm (1") e C = 1,00 m	un	1.422,4181
M1730	Luva de acoplamento linha R25 para martelete perfurador e rompedor - D = 25 mm (1")	un	293,5733
M1731	Haste de perfuração simples para jet grouting - D = 88,9 mm (3 1/2") e C = 3,00 m	un	1.690,3220
M1732	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2")	un	16,8615
M1733	Manta drenante em malha de polietileno e geotêxtil de polipropileno em uma das faces	m²	48,8824
M1735	Punho linha ST68 para perfuração - D = 80 mm (3 5/32")	un	7.390,2893
M1736	Adesivo à base de resina poliéster bicomponente para ancoragem	kg	57,9164
M1737	Tubo em aço-carbono para ar comprimido - D = 150 mm (6")	m	224,1841
M1739	Haste linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45,0 mm (1 3/4") e C = 3,60 m	un	4.553,3791
M1740	Punho linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45 mm (1 3/4")	un	2.609,9022
M1741	Luva em aço linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45,0 mm (1 3/4")	un	561,8986
M1742	Coroa de botões esféricos linha T45 - D = 89 mm (3 1/2")	un	1.279,0871
M1747	Tubo em aço-carbono para sistema autoperfurante - D = 76,2 mm	m	166,3398
M1748	Tubo em aço-carbono iniciador para sistema autoperfurante com anel da coroa piloto - D = 76,2 mm (3") e C = 3 m	un	1.235,5744
M1749	Haste linha ST68 para perfuração - D = 87,0 mm (3 7/16") e C = 1,83 m	un	11.681,7927
M1750	Hidromonitor com bico de injeção para jet grouting - D = 88,9 mm (3 1/2")	un	11.172,9722
M1751	Válvula manchete - D = 73 mm	un	6,4316
M1752	Borracha para obturador mecânico	un	390,0000
M1753	Disco de corte diamantado segmentado para concreto - D = 110 mm	un	39,4673
M1754	Conjunto de lâminas de corte para trituradora de galhos e troncos	un	4.068,7858
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,1789
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	3,3963
M1765	Tubo em aço-carbono schedule 40 - D = 65 mm (2 1/2")	m	102,6958

M1773	Ancoragem regulável para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	31.295,5302
M1774	Ancoragem regulável para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	50.659,6652
M1775	Ancoragem regulável para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	60.118,5970
M1776	Ancoragem regulável para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	88.141,1940
M1777	Ancoragem regulável para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	97.268,4940
M1778	Ancoragem regulável para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	115.763,4645
M1779	Ancoragem regulável para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	143.684,8880
M1780	Ancoragem fixa para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	18.399,0895
M1781	Ancoragem fixa para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	29.696,9652
M1782	Ancoragem fixa para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	35.324,6117
M1783	Ancoragem fixa para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	51.685,8950
M1784	Ancoragem fixa para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	57.048,1940
M1785	Ancoragem fixa para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	68.020,6645
M1786	Ancoragem fixa para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	84.507,8880
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	un	6,8460
M1789	Ancoragem ativa para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	5.176,2414
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP)	kg	8,4615
M1795	Gás oxigênio	m³	25,5266
M1796	Gás acetileno	kg	130,0587
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	m	3,3200
M1800	Manta asfáltica não-tecido em poliéster - antirraíz - E = 3 mm	m²	48,3890
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	44,7029
M1812	Estronca de madeira - D = 20 cm	m	25,0495
M1814	Tela metálica galvanizada dobrada em L - C = 2,0 m, L = 0,5 m e H = 0,5 m	un	502,0264
M1819	Cartucho de cimento - D = 25 mm e C = 320 mm	un	3,7315
M1820	Cartucho de resina poliéster - D = 38 mm e C = 500 mm	un	15,3840
M1844	Ancoragem ativa para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	877,6920
M1845	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	164,0721
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi	kg	103,1674
M1869	Coroa de botões esféricos - D = 120 mm (4 3/4")	un	2.474,1164
M1870	Cunha metálica para cordoalha - D = 12,7 mm	un	18,8094
M1874	Martelo de fundo DTH - DN = 102 mm (4")	un	10.273,4729
M1875	Haste de perfuração com rosca API 2 3/8" - D = 73 mm (2 7/8")	m	731,1194
M1876	Válvula manchete - D = 32 mm	un	2,4796
M1877	Válvula manchete - D = 40 mm	un	4,0246
M1879	Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm	m	11,2115
M1880	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm	m	4,3816
M1894	Cabo de aço - D = 16,00 mm (5/8")	m	35,1414
M1895	Coroa de botões esféricos linha R25 - D = 48 mm (1 7/8")	un	437,0570
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD	kg	37,9099
M1899	Tela metálica de dupla torção em liga de zinco e alumínio com cabos de aço longitudinais - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - inclusive grampos e clipes de junção	m²	189,7324
M1907	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 32 mm	m	5,3715
M1909	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 40 mm	m	8,4317
M1911	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 50 mm	m	12,8810
M1912	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 63 mm	m	19,9994
M1913	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 75 mm	m	24,4176
M1919	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 110 mm	m	74,8155
M1920	Duto flexível de poliéster aluminizado sem isolamento para exaustão - D = 263 mm	m	34,9733
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm	m	1,8276
M1923	Duto flexível de poliéster aluminizado sem isolamento para ventilação forçada - D = 161 mm	m	13,7718
M1926	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1905
M1927	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1905
M1928	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1905
M1931	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1905
M1935	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 32,0 mm	un	3,6942
M1936	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 30,0 mm	un	3,6884
M1937	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 40,0 mm	un	4,1489
M1941	Óleo tipo A1	l	5,5681
M1942	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 47,0 mm	un	4,1694
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	-

M1944	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 150/200	t	-
M1945	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 85/100	t	-
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	-
M1947	Emulsão asfáltica - RM-1C	t	-
M1948	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 50,0 mm	un	4,1781
M1949	Emulsão asfáltica - RL-1C	t	-
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	-
M1952	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 150/200-E	t	-
M1953	Aditivo asfáltico de reciclagem para misturas a quente	t	8.866,5380
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	kg	0,7912
M1955	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 55/75-E	t	-
M1956	Emulsão asfáltica com polímero - RR-2C-E	t	-
M1958	Emulsão asfáltica com polímero - RM-1C-E	t	-
M1959	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 53,0 mm	un	5,1799
M1960	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 57,0 mm	un	9,1133
M1961	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 63,0 mm	un	10,1238
M1962	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 69,0 mm	un	10,1355
M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm	kg	9,4727
M1966	Defensa metálica maleável simples	un	3.079,7528
M1967	Defensa metálica maleável dupla	un	3.817,7424
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un	1.251,2229
M1969	Defensa metálica semimaleável dupla	un	1.995,1660
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW	un	38,0991
M1971	Módulo de transição de defensa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida	un	6.843,0551
M1974	Dente de corte para fresadora de 455 kW	un	40,2355
M1976	Terminal aéreo de defensa metálica (tipo A)	un	390,8625
M1977	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira rígida (tipo D)	un	390,8625
M1979	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 38 mm e C = 115 mm	un	76,9117
M1980	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 48 mm e C = 120 mm	un	90,2477
M1981	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 60 mm e C = 160 mm	un	124,7932
M1982	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 50 mm e C = 130 mm	un	89,7855
M1983	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 63 mm e C = 180 mm	un	134,1340
M1984	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 73 mm e C = 180 mm	un	188,9176
M1985	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 73 mm e C = 200 mm	un	194,9150
M1986	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 82 mm e C = 200 mm	un	229,6955
M1987	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 89 mm e C = 210 mm	un	255,4019
M1988	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 97 mm e C = 210 mm	un	341,9137
M1990	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 160 x 160 mm	un	115,0389
M1991	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	179,7514
M1994	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 22,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	247,2488
M1996	Amortecedor retrátil tipo TAU II paralelo PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h	un	180.408,2368
M1997	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 900 mm	un	190.408,9636
M1998	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.060 mm	un	231.284,1231
M1999	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.220 mm	un	245.091,2454
M2000	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.370 mm	un	264.099,4966
M2001	Dispositivo de ancoragem de fixação elástica Pandrol	un	16,6573
M2002	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.520 mm	un	277.639,9966
M2003	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.680 mm	un	273.941,2636
M2004	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.830 mm	un	274.836,1302
M2005	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 32,0 mm e seção de 250 x 250 mm	un	561,7379
M2006	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 38,0 mm e seção de 250 x 250 mm	un	667,2216
M2007	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 51,0 mm e seção de 300 x 300 mm	un	1.289,3090

M2008	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 64,0 mm e seção de 350 x 350 mm	un	2.202,0713
M2009	Placa de ancoragem para tirante com 6 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	341,9112
M2010	Placa de ancoragem para tirante com 8 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	417,1024
M2011	Placa de ancoragem para tirante com 10 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	512,3619
M2012	Placa de ancoragem para tirante com 12 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	615,8765
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	26,3389
M2016	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.980 mm	un	276.960,1742
M2017	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e C = 55 mm	un	44,4495
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	4,1356
M2019	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e C = 60 mm	un	53,5420
M2020	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 48 mm e C = 65 mm	un	55,3334
M2021	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 2.130 mm	un	278.514,8242
M2024	Cordel detonante NP 10	m	2,1996
M2025	Retardo de cordel	un	28,7020
M2026	Estopim	m	2,8947
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	33,6509
M2028	Coroa de botões cônicos - TCI tricone - D = 75 mm (2 15/16")	un	1.269,4523
M2029	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 60 mm e C = 65 mm	un	80,9727
M2030	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e C = 80 mm	un	138,5698
M2031	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e C = 100 mm	un	157,7281
M2032	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 82 mm e C = 100 mm	un	173,9031
M2033	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 89 mm e C = 100 mm	un	218,8875
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	16,9114
M2035	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 97 mm e C = 110 mm	un	251,0904
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	21,6582
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	10,1354
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	9,1353
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	11,9759
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	28,2503
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	13,2800
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	21,6582
M2045	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	kg	11,6564
M2046	Coroa de botões cônicos - TCI tricone - D = 121 mm (4 3/4")	un	1.750,6488
M2047	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 440 MPa, tensão de ruptura = 580 MPa, seção de 684 mm² e D = 40 mm	m	190,7129
M2048	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 470 MPa, tensão de ruptura = 600 MPa, seção de 822 mm² e D = 40 mm	m	225,8179
M2049	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 830 MPa, seção de 936 mm² e D = 40 mm	m	284,5837
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	m²	5,5919
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	7,2569
M2052	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 630 MPa, tensão de ruptura = 740 MPa, seção de 1.330 mm² e D = 50 mm	m	376,6285
M2053	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 630 MPa, tensão de ruptura = 740 MPa, seção de 1.569 mm² e D = 50 mm	m	445,1434
M2054	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 30 mm	m	131,7311
M2055	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 40 mm	m	222,9382
M2056	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 680 MPa, tensão de ruptura = 870 MPa e D = 44 mm	m	278,6764
M2057	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 50 mm	m	350,4534
M2058	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 53 mm	m	382,9708
M2059	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 57 mm	m	459,7246
M2060	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 2.290 mm	un	281.827,6429

M2061	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 2.440 mm	un	282.074,7620
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	666,2735
M2063	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 63 mm	m	572,5728
M2064	Termoplástico pré-formado - E = 2,00 mm	m²	337,8539
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	2.342,5106
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	352,0409
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	1.199,3814
M2069	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 69 mm	m	696,5074
M2070	Haste linha R/T38 - R32 para jumbo hidráulico - D = 38 mm (1 1/2") e C = 4,50 m	un	4.304,1058
M2071	Coroa de botões esféricos linha R32 - D = 51 mm (2")	un	653,5090
M2072	Luva de acoplamento linha T38 para jumbo hidráulico - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	289,5182
M2073	Punho linha T38 para jumbo hidráulico - D = 38 mm (1 1/2")	un	1.762,7734
M2074	Cartucho de absorção de energia para amortecedor retrátil - tipo A	un	5.582,8744
M2075	Cartucho de absorção de energia para amortecedor retrátil - tipo B	un	5.462,8950
M2079	Fio de poliamida Nº 40 - E = 0,40 mm	m	0,0964
M2087	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 25,4 mm e seção de 225 x 225 mm	un	357,8227
M2088	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	215,0652
M2089	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e C = 85 mm	un	92,5227
M2090	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e C = 60 mm	un	101,5415
M2091	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e C = 50 mm	un	67,3543
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	-
M2093	Material fresado	m³	-
M2094	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 49 mm e C = 60 mm	un	66,2556
M2095	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 60 mm e C = 90 mm	un	80,6029
M2096	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 60 mm e C = 110 mm	un	127,8285
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	-
M2100	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 140 x 140 mm	un	86,8493
M2101	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 41 mm e C = 50 mm	un	48,5404
M2102	Adesivo à base de PVA	kg	12,0980
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	23.766,4345
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	31.284,4869
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	21.759,5906
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	24.050,3913
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	2.525,7407
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	1.969,1064
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	m	54,5368
M2118	Calha metálica semicircular corrugada e galvanizada, incluindo fixações - D = 400 mm	m	543,2000
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	70,3410
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	30,5179
M2130	Eletrodo revestido E70XX	kg	29,4432
M2135	Nonel de coluna (túnel) - C = 4,8 m	un	19,8669
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2")	m	12,2135
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	18,6401
M2140	Coroa de diamante linha AWG	un	824,6643
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	14,5527
M2142	Nonel de coluna - C = 4,8 m	un	16,2901
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	16,4705
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	un	14,1748
M2145	Série de brocas integrais S12	un	1.220,0483
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	191,3330
M2147	Dente de corte para recicladora	un	54,2274
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	495,2251
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto	kg	45,7330
M2152	Aditivo de cura para concreto	kg	13,6760
M2153	Coroa de diamante linha HWG	un	1.731,2820
M2156	Coroa de diamante linha NWG	un	1.404,9086
M2158	Argamassa asfáltica	kg	29,8890
M2160	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm	m	22,1997

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

M2162	Coroa de widia linha AWG	un	412,9265
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	161,2492
M2164	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,40 m	m	167,9250
M2165	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,40 m	m	183,1317
M2166	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,40 m	m	238,3456
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	250,8000
M2168	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m	m	293,8485
M2169	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,60 m	m	326,1878
M2170	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m	m	374,6027
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	410,4022
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	434,6680
M2173	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m	m	483,1181
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m	m	572,2205
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	545,4563
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	m	601,0887
M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	m	667,0552
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	m	715,6603
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	m	745,2466
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	m	826,0160
M2181	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,20 m	m	1.012,7590
M2182	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,20 m	m	1.219,3201
M2183	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	m	1.383,0846
M2184	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m	m	1.423,4107
M2185	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,50 m	m	1.522,0146
M2186	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,50 m	m	1.654,0866
M2187	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m	m	211,0187
M2188	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,50 m	m	230,5456
M2189	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,50 m	m	249,5757
M2190	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,50 m	m	332,4404
M2192	Coroa de widia linha HWG	un	708,3822
M2193	Coroa de widia linha NWG	un	618,6127
M2197	Haste de paredes paralelas com niple linha NW	m	740,2611
M2198	Trilho UIC60 em aço-carbono - C = 12 m	t	10.402,6382
M2200	Trilho TR45 em aço-carbono - C = 12 m	t	8.898,1382
M2202	Trilho TR57 em aço-carbono - C = 12 m	t	9.901,1382
M2204	Trilho TR68 em aço-carbono - C = 12 m	t	10.402,6382
M2206	Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas	un	92.608,1100
M2207	Tirefão - D = 24 mm e C = 188 mm	un	14,3367
M2208	Tirefão - D = 22 mm e C = 155 mm	un	12,4605
M2209	Retensor para via férrea de TR45	un	49,2793
M2210	Retensor para via férrea de TR57	un	50,6432
M2211	Retensor para via férrea de TR68	un	53,0604
M2213	Placa de apoio em aço laminado para UIC60 com fixação rígida	un	130,0286
M2214	Grampo elástico Pandrol para fixação elástica	un	14,6410
M2215	Placa de apoio em aço laminado para TR45 com fixação elástica	un	103,5940
M2216	Placa de apoio em aço laminado para TR57 com fixação elástica	un	109,9972
M2217	Placa de apoio em aço laminado para TR68 com fixação elástica	un	131,1019
M2218	Placa de apoio em aço laminado para TR45 com fixação rígida	un	64,0018
M2219	Placa de apoio em aço laminado para TR57 com fixação rígida	un	96,5417
M2220	Placa de apoio em aço laminado para TR68 com fixação rígida	un	113,6310
M2221	Retensor para via férrea de UIC60	un	54,8928
M2222	Placa de apoio em aço laminado para UIC60 com fixação elástica	un	125,7890
M2225	Tala de junção TJ 45 não isolada com 6 furos	par	764,4460
M2227	Tala de junção TJ 57 não isolada com 6 furos	par	892,1951
M2229	Tala de junção TJ 68 não isolada com 6 furos	par	1.105,2261
M2233	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25,4 mm	un	50,9304
M2234	Tala de junção TJ 60 não isolada com 6 furos	par	921,7138
M2236	AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola métrica	un	445.140,3881
M2237	AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola métrica	un	488.540,7223
M2238	AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola métrica	un	536.281,5398

M2239	AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola métrica	un	592.779,1686
M2240	AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola métrica	un	564.745,6228
M2241	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola métrica	un	619.708,1562
M2242	AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola métrica	un	675.506,6331
M2243	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola métrica	un	742.011,4463
M2244	AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola métrica	un	900.542,0398
M2245	AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola métrica	un	732.420,9402
M2246	AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola métrica	un	810.117,6277
M2247	AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola métrica	un	889.458,8336
M2248	AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola métrica	un	647.587,4649
M2249	AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola métrica	un	1.064.009,8721
M2250	AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola larga	un	510.144,5057
M2251	AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola larga	un	560.045,2838
M2252	AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola larga	un	614.936,4931
M2253	AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola larga	un	675.316,4379
M2254	AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola larga	un	647.132,5564
M2255	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola larga	un	710.383,4529
M2256	AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola larga	un	779.909,8978
M2257	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola larga	un	863.948,3286
M2258	AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola larga	un	1.032.202,2931
M2259	AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola larga	un	852.163,1617
M2260	AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola larga	un	929.136,8260
M2261	AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola larga	un	1.026.355,0100
M2262	AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola larga	un	743.015,4461
M2263	AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola larga	un	1.237.819,0861
M2264	AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola mista	un	613.746,1764
M2265	AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola mista	un	673.608,8615
M2266	AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola mista	un	739.457,9436
M2267	AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola mista	un	819.451,1469
M2268	AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola mista	un	773.661,6581
M2269	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola mista	un	857.075,2007
M2270	AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola mista	un	940.514,9666
M2271	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola mista	un	1.026.323,8113
M2272	AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola mista	un	1.256.901,2174
M2273	AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola mista	un	1.018.113,2323
M2274	AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola mista	un	1.111.681,9358
M2275	AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola mista	un	1.237.883,3420
M2276	Revestimento com conector linha AW	m	384,1757
M2277	AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola mista	un	1.478.778,5540
M2281	Dormente de madeira bitola larga - C = 280 cm, L = 24 cm e H = 17 cm	un	451,8065
M2282	Dormente de madeira bitola métrica - C = 200 cm, L = 22 cm e H = 16 cm	un	236,1710
M2284	Revestimento com conector linha HW	m	807,2898
M2285	Revestimento com conector linha NW	m	654,3467
M2292	AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola métrica	un	711.232,5710
M2293	AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola métrica	un	781.242,2200
M2294	AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola métrica	un	940.831,3921
M2298	AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola mista	un	895.043,9528
M2299	AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola mista	un	982.878,1767
M2300	AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola mista	un	1.079.495,5339
M2301	AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola mista	un	1.308.757,5535
M2303	Sapata de widia linha NW	un	527,5562
M2304	Broca de arraste com três asas linha NW	un	1.917,3080
M2308	Dormente de madeira para pontes - C = 300 cm, L = 25 cm e H = 20 cm	un	489,3408
M2313	AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola larga	un	821.771,0701
M2314	AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola larga	un	902.277,8773
M2316	AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola larga	un	1.079.392,7246
M2317	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 141,3 mm, peso 24 kg/m	m	477,0617
M2318	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 168,3 mm, peso 31 kg/m	m	593,4629

M2319	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 219,1 mm, peso 47 kg/m	m	845,7026
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	m	1.282,7581
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	m	1.630,7034
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	m	3.160,3134
M2325	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 30 mm	un	63,3255
M2326	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 32 mm	un	87,7264
M2327	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 40 mm	un	94,5686
M2328	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 44 mm	un	108,2262
M2329	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 50 mm	un	119,0153
M2330	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 53 mm	un	129,9113
M2331	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 57 mm	un	142,5254
M2332	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 63 mm	un	157,5572
M2333	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 69 mm	un	178,4561
M2334	Coroa de widia linha BWG	un	503,5875
M2352	Conjunto para solda aluminotérmica de TR45 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	un	1.390,4200
M2353	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	un	1.370,1000
M2354	Conjunto para solda aluminotérmica de TR68 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	un	1.445,5300
M2355	Conjunto para solda aluminotérmica de UIC60 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	un	1.393,4500
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário	m³	155,5305
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	un	10,3658
M2364	Broca para furar trilho - D = 29 mm (1 1/8")	un	1.354,4204
M2365	Disco de corte abrasivo para máquina para serrar trilho - D = 350 mm	un	25,6561
M2370	Dormentes de madeira para AMV	m³	3.400,8490
M2379	Coroa de diamante linha BWG	un	1.047,7490
M2383	Revestimento com conector linha BW	m	518,5940
M2386	Corda de poliamida - D = 12,0 mm e capacidade de carga de 2.200 kg	m	4,5255
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	40,0015
M2389	Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm	un	83,5597
M2419	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm	un	0,9350
M2420	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 8 mm (M8) e C = 50 mm	un	2,6334
M2421	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 9,5 mm (3/8")	m	3,7522
M2423	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 15,2 mm	un	2,3765
M2424	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 12,7 mm	un	1,1058
M2425	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	14,4194
M2426	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	kg	14,4194
M2427	Bainha metálica para protensão - D = 35 mm	m	12,6382
M2428	Bainha metálica para protensão - D = 30 mm	m	11,8331
M2429	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	108,0656
M2430	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	698,2912
M2431	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm	un	70,4547
M2432	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 15,2 mm	un	102,3489
M2433	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	136,5811
M2434	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	167,4534
M2435	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	170,2806
M2436	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	220,3398
M2437	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	268,8637
M2438	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	271,4658
M2439	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	286,9557
M2440	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	335,5944
M2441	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	397,1564
M2442	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	465,6561
M2443	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	568,0691

M2444	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	538,0002
M2445	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	55,3455
M2446	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	58,1770
M2447	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	91,5830
M2448	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	87,0929
M2449	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	103,9600
M2450	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	108,0656
M2451	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	103,9600
M2452	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	131,5217
M2453	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	138,1386
M2454	Ancoragem passiva aderente para lajes para 1 cordoalha - D = 12,7 mm	un	18,3951
M2455	Ancoragem passiva aderente para lajes para 1 cordoalha - D = 15,2 mm	un	23,9416
M2456	Ancoragem passiva aderente para lajes para 2 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	23,2058
M2457	Ancoragem passiva aderente para lajes para 2 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	30,6223
M2458	Ancoragem passiva aderente para lajes para 3 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	42,8181
M2459	Ancoragem passiva aderente para lajes para 3 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	51,8806
M2460	Ancoragem passiva aderente para lajes para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	48,0583
M2461	Ancoragem passiva aderente para lajes para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	56,1622
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	m	8,3360
M2465	Bainha metálica para protensão - D = 40 mm	m	14,0484
M2466	Bainha metálica para protensão - D = 45 mm	m	15,5597
M2467	Bainha metálica para protensão - D = 50 mm	m	16,9943
M2468	Bainha metálica para protensão - D = 55 mm	m	18,6167
M2469	Bainha metálica para protensão - D = 60 mm	m	21,1271
M2470	Bainha metálica para protensão - D = 65 mm	m	22,4473
M2471	Bainha metálica para protensão - D = 70 mm	m	24,3094
M2472	Bainha metálica para protensão - D = 75 mm	m	25,3405
M2473	Bainha metálica para protensão - D = 80 mm	m	27,9851
M2474	Bainha metálica para protensão - D = 85 mm	m	30,0002
M2475	Bainha metálica para protensão - D = 90 mm	m	34,1608
M2476	Bainha metálica para protensão - D = 95 mm	m	34,9440
M2477	Bainha metálica para protensão - D = 100 mm	m	38,4365
M2478	Bainha metálica para protensão - D = 110 mm	m	43,1131
M2479	Bainha metálica para protensão - D = 120 mm	m	46,7664
M2480	Bainha metálica para protensão - D = 130 mm	m	50,0732
M2481	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 36 mm	m	11,6976
M2482	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 48 mm	m	14,7905
M2483	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 62 mm	m	15,2093
M2484	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 32 mm	m	11,9606
M2485	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 55 mm	m	16,2771
M2486	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 73 mm	m	17,7957
M2487	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para grampo de barra de aço - D ≤ 25,4 mm	un	0,5228
M2488	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 1 ramal, anel de suspensão e gancho - C = 3 m a 5 m, capacidade de carga de 5.000 kg, F. S. = 4:1	un	1.329,0327
M2489	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 2 ramais, anel de suspensão e ganchos - C = 3 m a 5 m, capacidade de carga de 5.000 kg, F. S. = 4:1	un	2.607,6133
M2490	Cinta para elevação de cargas tipo sling com 1 ramal - C = 2 m a 3 m, capacidade de carga de 1.000 kg, F. S. = 7:1	un	35,0275
M2500	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	m	3.162,5066
M2501	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	m	3.590,8019
M2502	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	m	4.249,6906
M2503	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	m	4.864,7601
M2504	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	m	5.361,4718
M2505	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	m	5.924,9857
M2506	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	m	6.388,3773
M2507	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	m	6.950,5106
M2508	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	m	7.445,9973
M2509	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	m	8.042,6764
M2510	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	m	9.649,1101
M2511	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,4 m	m	10.330,7381

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

M2512	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,6 m	m	10.859,0339
M2513	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,8 m	m	11.479,7341
M2514	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 4,0 m	m	12.077,4827
M2515	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,2 m	m	15.086,4712
M2516	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,4 m	m	15.741,4477
M2517	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,6 m	m	16.514,0448
M2518	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,8 m	m	18.963,3184
M2519	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 5,0 m	m	19.837,2668
M2520	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	m	3.309,8874
M2521	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	m	3.758,1424
M2522	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	m	4.447,7430
M2523	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	m	5.090,4452
M2524	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	m	5.610,1857
M2525	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	m	6.199,7976
M2526	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	m	6.684,6836
M2527	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	m	7.272,9150
M2528	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	m	7.791,4305
M2529	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	m	8.415,7423
M2530	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	m	10.194,7822
M2531	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,60 m	m	1.309,4286
M2532	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,70 m	m	1.514,0247
M2533	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,80 m	m	1.718,6276
M2534	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,90 m	m	1.882,2986
M2535	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,00 m	m	2.086,9100
M2536	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,10 m	m	2.373,3802
M2537	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,20 m	m	2.537,0578
M2538	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,30 m	m	2.741,6496
M2539	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,40 m	m	2.905,3431
M2540	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,50 m	m	3.109,8918
M2541	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,60 m	m	3.314,5373
M2542	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,70 m	m	3.478,2005
M2543	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,80 m	m	3.682,7469
M2544	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 1,90 m	m	4.300,2182
M2545	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,00 m	m	4.532,7122
M2546	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,10 m	m	4.842,4897

M2547	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,20 m	m	4.958,8654
M2548	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,30 m	m	5.152,5070
M2549	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,40 m	m	6.834,9065
M2550	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,50 m	m	8.691,2980
M2551	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,60 m	m	9.185,0364
M2552	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,70 m	m	9.362,5251
M2553	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,80 m	m	9.821,9427
M2554	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,50 m	m	6.497,7090
M2555	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,80 m	m	7.856,7935
M2556	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,90 m	m	8.111,8332
M2557	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,15 m	m	9.215,9390
M2558	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,30 m	m	9.725,7061
M2559	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,65 m	m	11.382,6128
M2560	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,05 m	m	12.995,4280
M2561	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,20 m	m	13.803,0411
M2562	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,40 m	m	14.610,7300
M2563	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,65 m	m	15.672,9962
M2564	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,80 m	m	16.224,8690
M2565	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,20 m	m	17.881,8181
M2566	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,60 m	m	19.493,1370
M2567	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 4,80 m	m	22.166,5517
M2568	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 5,00 m	m	22.792,3111
M2569	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,35 m	m	28.569,6209
M2570	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,70 m	m	30.614,4302
M2571	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 4,70 mm e D = 6,10 m	m	37.823,0733
M2572	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,50 m	m	45.061,0758
M2573	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,85 m	m	47.547,5359
M2574	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 7,25 m	m	50.339,3714
M2580	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16")	cj	0,7352
M2585	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 520 MPa, tensão de ruptura = 690 MPa e D = 25 mm	m	72,7800
M2586	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D = 19 mm	m	39,1900

M2587	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D = 22 mm	m	55,3626
M2588	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D = 25 mm	m	70,7675
M2589	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D = 32 mm	m	114,3287
M2590	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D = 36 mm	m	142,0307
M2591	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 73 mm e C = 150 mm	un	177,6829
M2597	Concreto usinado - fck = 40 MPa (comercial)	m³	-
M2598	Concreto usinado - fck = 45 MPa (comercial)	m³	-
M2599	Concreto usinado - fck = 50 MPa (comercial)	m³	-
M2601	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	un	7.433,9057
M2602	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	15.271,9548
M2603	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	11.749,3138
M2604	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	13.589,3681
M2605	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	16.469,6565
M2606	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	19.703,3406
M2607	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	22.805,6210
M2608	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	30.931,0243
M2609	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	un	11.288,8768
M2610	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	18.663,2462
M2611	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	22.194,2065
M2612	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	25.417,8119
M2613	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	29.505,9138
M2614	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	33.071,5873
M2615	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	33.046,7809
M2616	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	36.863,6766
M2617	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	39.285,6781
M2618	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	44.247,3931
M2619	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	47.800,1279
M2620	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	56.720,9150
M2621	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	56.257,3406
M2622	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	57.692,7908
M2623	Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m	un	520,1830
M2624	Grelha de piso em PVC para passagem de pedestres - C = 50 cm e L = 13 cm	un	71,6067
M2625	Marco em PVC para grelha de piso - L = 2,50 m	un	88,6243
M2626	Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 3 t - C = 50 cm e L = 13 cm	un	90,5327
M2627	Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 10 t - C = 50 cm e L = 13 cm	un	130,2824
M2628	Grelha de piso em PVC para passagem de pedestres - C = 50 cm e L = 20 cm	un	119,5877
M2629	Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 3 t - C = 50 cm e L = 20 cm	un	141,1853
M2631	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,10 m	un	76,1288
M2632	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,15 m	un	158,2333
M2633	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,15 m	m	125,8111
M2634	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,20 m	un	306,0826
M2635	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,20 m	m	122,1389
M2636	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,10 m	m	83,9191
M2637	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	59.419,0815
M2638	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	69.950,0841
M2639	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	74.228,7645
M2640	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	77.963,4214
M2641	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	37.933,4641
M2642	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	43.317,0393
M2643	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	45.450,4170
M2644	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	50.809,6405
M2645	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	54.475,6416
M2646	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	58.533,7482
M2647	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	62.838,6963
M2648	Fincapino de ação direta e pino com furo - D = 6,35 mm (1/4")	un	1,4445
M2649	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	66.779,5108
M2650	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	71.970,1743

M2651	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,60 m	m	1.374,7841
M2652	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,70 m	m	1.589,5907
M2653	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,80 m	m	1.804,4142
M2654	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,90 m	m	1.976,2596
M2655	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,00 m	m	2.191,0716
M2656	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,10 m	m	2.491,8345
M2657	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,20 m	m	2.663,6866
M2658	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,30 m	m	2.878,4889
M2659	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,40 m	m	3.050,3569
M2660	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,50 m	m	3.265,1161
M2661	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,60 m	m	3.479,9721
M2662	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,70 m	m	3.651,8098
M2663	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,80 m	m	3.866,5667
M2664	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 1,90 m	m	4.540,6173
M2665	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,00 m	m	4.786,1101
M2666	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,10 m	m	5.113,2195
M2667	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,20 m	m	5.236,0846
M2668	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,30 m	m	5.440,5686
M2669	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,40 m	m	7.316,8179
M2670	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,50 m	m	9.375,8355
M2671	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,60 m	m	9.908,5204
M2672	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,70 m	m	10.099,9307
M2673	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,80 m	m	10.595,5165
M2674	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,50 m	m	6.711,6388
M2675	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,80 m	m	8.115,4572
M2676	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,90 m	m	8.378,8819
M2677	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,15 m	m	9.519,3365
M2678	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,30 m	m	10.045,8837
M2679	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,65 m	m	11.757,3336
M2680	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,05 m	m	13.423,2677
M2681	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,20 m	m	14.257,4502

M2682	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,40 m	m	15.091,6986
M2683	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,65 m	m	16.188,9194
M2684	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,80 m	m	16.758,9765
M2685	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,20 m	m	18.470,4487
M2686	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,60 m	m	20.134,9066
M2687	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 4,80 m	m	25.867,5815
M2688	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 5,00 m	m	26.597,8536
M2689	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,35 m	m	32.178,3949
M2690	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,70 m	m	34.481,3061
M2691	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 4,70 mm e D = 6,10 m	m	42.176,1334
M2692	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,50 m	m	54.220,6523
M2693	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,85 m	m	55.811,0600
M2694	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 7,25 m	m	60.572,2883
M2695	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	76.209,6913
M2696	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	80.607,6128
M2697	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	84.902,5794
M2698	Fincapino de ação indireta e pino liso - D = 6,35 mm (1/4")	un	0,9733
M2700	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo I	m	3.216,7579
M2701	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo II	m	3.311,1596
M2702	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo III	m	3.367,1800
M2703	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo IV	m	3.412,1165
M2704	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo V	m	4.432,6836
M2705	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo VI	m	4.506,4785
M2706	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo VII	m	4.583,4070
M2707	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo I	m	4.217,1550
M2708	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo II	m	4.326,0824
M2709	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo III	m	4.400,4895
M2710	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo IV	m	5.140,4789
M2711	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo V	m	5.444,7186
M2712	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo VI	m	5.490,0239
M2713	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo VII	m	6.117,2189
M2714	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo I	m	4.444,5450
M2715	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo II	m	4.978,5878
M2716	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo III	m	6.439,1629
M2717	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo IV	m	6.500,0274
M2718	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo V	m	6.749,0355
M2719	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo VI	m	8.091,3698
M2720	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo VII	m	8.450,0581
M2721	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo I	m	6.739,8431
M2722	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo II	m	7.091,3095
M2723	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo III	m	8.531,4040
M2724	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo IV	m	8.650,8209
M2725	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo V	m	9.636,6292
M2726	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo VI	m	9.662,5858
M2727	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo VII	m	10.548,8163
M2728	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 1,5 m x 1,5 m	m	2.617,6315
M2729	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,0 m x 1,5 m	m	2.820,6608
M2730	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,0 m x 2,0 m - tipo I	m	4.293,4688
M2731	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,0 m x 2,0 m - tipo II	m	4.446,9875

M2732	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,5 m x 1,5 m	m	3.045,1288
M2733	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,5 m x 2,0 m - tipo I	m	4.581,5759
M2734	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,5 m x 2,0 m - tipo II	m	4.871,0108
M2735	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3,0 m x 1,5 m	m	3.610,5105
M2736	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3,0 m x 2,0 m - tipo I	m	5.193,1672
M2737	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3,0 m x 2,0 m - tipo II	m	5.352,9460
M2738	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	un	8.349,0795
M2739	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	11.675,9516
M2740	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	15.380,2859
M2741	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	18.437,7013
M2742	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	21.329,6915
M2743	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	24.151,1168
M2744	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	27.415,4371
M2745	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	31.680,8291
M2746	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	35.302,6836
M2747	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	38.239,7095
M2748	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	43.323,8965
M2749	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	46.809,7026
M2750	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	50.385,6985
M2751	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	54.360,8164
M2752	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	57.822,7556
M2753	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	63.007,7372
M2754	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	66.610,6637
M2755	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	70.671,5173
M2756	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	74.205,9976
M2757	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	2.884,8818
M2758	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	4.976,7857
M2759	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	8.393,0611
M2760	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	11.296,1791
M2761	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	16.126,0741
M2762	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	22.618,9599
M2763	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	31.879,4278
M2764	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	4.625,9107
M2765	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	6.184,9573
M2766	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	8.989,4179
M2767	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	18.065,9211
M2768	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	23.902,7078
M2769	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	25.421,2338
M2770	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	46.779,4628
M2771	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	4.588,7575
M2772	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	4.680,4837
M2773	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	7.489,6674
M2774	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	11.061,5077
M2775	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	15.680,0990
M2776	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	21.794,0534
M2777	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	29.387,8210
M2780	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,2 m	m	3.660,7357
M2781	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,4 m	m	4.126,0970

M2782	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,6 m	m	4.808,6163
M2783	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,8 m	m	5.491,1036
M2784	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 2,0 m	m	6.049,8708
M2785	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,2 m	m	7.928,6270
M2786	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,4 m	m	8.582,2168
M2787	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	m	9.354,6606
M2788	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	m	10.007,4940
M2789	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,0 m	m	10.780,6261
M2790	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,2 m	m	11.433,9284
M2791	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 3,4 m	m	13.488,3101
M2792	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 3,6 m	m	14.227,1266
M2793	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 3,8 m	m	15.106,5688
M2794	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,0 m	m	15.790,0092
M2795	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,2 m	m	16.641,4348
M2796	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,4 m	m	17.406,0062
M2797	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,6 m	m	18.199,7756
M2798	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 4,7 mm e D = 4,8 m	m	20.709,4557
M2799	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 4,7 mm e D = 5,0 m	m	21.686,8877
M2800	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,2 m	m	3.867,7749
M2801	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,4 m	m	4.359,4550
M2802	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,6 m	m	5.080,5798
M2803	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,8 m	m	5.801,6624
M2804	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 2,0 m	m	6.392,0142
M2805	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,2 m	m	8.477,6191
M2806	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,4 m	m	9.176,4442
M2807	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	m	10.002,3479
M2808	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	m	10.700,4165
M2809	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,0 m	m	11.527,0085
M2810	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,2 m	m	12.225,5461
M2811	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,40 m e vão = 1,95 m	m	7.788,4637
M2812	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,50 m e vão = 2,15 m	m	8.606,0742
M2813	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,60 m e vão = 2,30 m	m	9.179,6276
M2814	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,65 m e vão = 2,55 m	m	9.739,5988
M2815	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,85 m e vão = 2,70 m	m	10.556,6596
M2816	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,90 m e vão = 2,75 m	m	10.843,6047
M2817	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,00 m e vão = 3,00 m	m	11.403,1279
M2818	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,10 m e vão = 3,20 m	m	11.962,4783
M2819	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,15 m e vão = 3,35 m	m	12.521,4272
M2820	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,25 m e vão = 3,55 m	m	13.081,2321
M2821	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,35 m e vão = 3,70 m	m	13.899,1034

M2822	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,45 m e vão = 3,90 m	m	14.473,5995
M2823	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,55 m e vão = 4,00 m	m	15.032,9930
M2824	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,80 m e vão = 4,15 m	m	15.591,0195
M2825	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,90 m e vão = 4,40 m	m	16.151,8485
M2826	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 3,00 m e vão = 4,60 m	m	16.984,0106
M2827	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,40 mm, H = 3,05 m e vão = 4,80 m	m	20.963,6458
M2828	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,40 mm, H = 3,15 m e vão = 5,05 m	m	21.942,1613
M2829	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,40 mm, H = 3,25 m e vão = 5,25 m	m	22.633,1287
M2830	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,90 mm, H = 3,35 m e vão = 5,45 m	m	25.747,5211
M2831	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,90 mm, H = 3,40 m e vão = 5,60 m	m	26.129,8668
M2832	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,50 m e vão = 5,80 m	m	31.468,2393
M2833	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,55 m e vão = 5,90 m	m	31.909,7925
M2834	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,65 m e vão = 6,10 m	m	33.136,1674
M2835	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,65 m e vão = 6,25 m	m	33.578,9931
M2836	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 6,40 mm, H = 3,75 m e vão = 6,40 m	m	45.652,6903
M2837	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 6,40 mm, H = 3,85 m e vão = 6,60 m	m	47.251,5882
M2838	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem de gado - E = 2,70 mm, H = 2,25 m e vão = 2,20 m	m	10.585,8228
M2839	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem de gado - E = 2,70 mm, H = 3,10 m e vão = 2,90 m	m	13.899,1034
M2840	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 3,50 m e vão = 3,70 m	m	16.137,7463
M2841	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 3,60 m e vão = 3,90 m	m	16.969,9085
M2842	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 3,75 m e vão = 4,00 m	m	17.527,5689
M2843	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 3,90 m e vão = 4,20 m	m	18.088,4789
M2844	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 4,10 m e vão = 4,25 m	m	18.647,1939
M2845	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 4,25 m e vão = 4,40 m	m	19.480,8464
M2846	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 4,40 m e vão = 4,50 m	m	20.037,5453
M2847	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 4,50 m e vão = 4,70 m	m	24.633,3187
M2848	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 4,75 m e vão = 4,80 m	m	25.883,4224
M2849	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 4,85 m e vão = 5,00 m	m	26.573,2525
M2850	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 4,90 m e vão = 5,15 m	m	27.263,8185
M2851	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 5,00 m e vão = 5,25 m	m	27.595,8663
M2852	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 5,30 m e vão = 5,30 m	m	28.864,1113

M2853	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,90 mm, H = 5,25 m e vão = 5,65 m	m	32.918,5018
M2854	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 4,70 mm, H = 5,30 m e vão = 5,85 m	m	39.252,8222
M2855	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 4,70 mm, H = 5,45 m e vão = 6,00 m	m	40.131,1075
M2856	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 4,70 mm, H = 5,50 m e vão = 6,25 m	m	41.022,8439
M2857	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 2,77 m e vão = 6,12 m	m	23.943,3817
M2858	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,68 m e vão = 6,30 m	m	28.039,0302
M2859	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,56 m e vão = 6,55 m	m	28.650,9019
M2860	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,42 m e vão = 6,96 m	m	33.349,4938
M2861	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,61 m e vão = 6,78 m	m	29.514,1571
M2862	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,27 m e vão = 6,99 m	m	33.236,3754
M2863	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,63 m e vão = 7,01 m	m	30.016,8391
M2864	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,52 m e vão = 7,42 m	m	34.723,0746
M2865	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,68 m e vão = 7,24 m	m	30.505,6117
M2866	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,19 m e vão = 7,47 m	m	32.981,8542
M2867	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,60 m e vão = 7,85 m	m	35.709,5677
M2868	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,99 m e vão = 7,67 m	m	32.491,6679
M2869	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,65 m e vão = 8,08 m	m	36.201,5513
M2870	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,04 m e vão = 7,90 m	m	33.349,4938
M2871	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,70 m e vão = 8,31 m	m	37.075,7508
M2872	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,11 m e vão = 8,36 m	m	34.344,9899
M2873	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,00 m e vão = 8,97 m	m	39.050,6790
M2874	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,39 m e vão = 8,59 m	m	35.822,6860
M2875	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,49 m e vão = 9,17 m	m	41.525,3359
M2876	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,70 m e vão = 9,22 m	m	38.937,5607
M2877	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,59 m e vão = 9,63 m	m	42.884,0650
M2878	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,75 m e vão = 9,45 m	m	39.418,3286
M2879	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,41 m e vão = 9,65 m	m	42.403,3070
M2880	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,07 m e vão = 9,86 m	m	46.120,4768
M2881	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,23 m e vão = 9,68 m	m	41.892,9856
M2882	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,12 m e vão = 10,08 m	m	46.601,2348
M2883	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,28 m e vão = 9,91 m	m	42.403,3070

M2884	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,17 m e vão = 10,31 m	m	47.115,4966
M2885	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,38 m e vão = 10,36 m	m	43.748,5791
M2886	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,05 m e vão = 10,54 m	m	47.483,1463
M2887	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,48 m e vão = 10,74 m	m	49.462,0322
M2888	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 7,12 m e vão = 11,35 m	m	53.170,5263
M2889	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40 mm, H = 5,41 m e vão = 10,57 m	m	58.121,1792
M2890	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40 mm, H = 6,10 m e vão = 10,77 m	m	62.997,6968
M2891	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40 mm, H = 6,53 m e vão = 10,97 m	m	65.678,0587
M2892	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40 mm, H = 7,16 m e vão = 11,58 m	m	70.576,7118
M2893	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 7,82 m e vão = 7,21 m	m	56.466,3349
M2894	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 7,87 m e vão = 7,31 m	m	58.560,4951
M2895	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 7,90 m e vão = 7,77 m	m	59.536,1633
M2896	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 8,44 m e vão = 7,57 m	m	60.670,6648
M2897	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 8,23 m e vão = 8,36 m	m	64.628,6450
M2898	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 8,01 m e vão = 8,13 m	m	63.504,0083
M2899	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 8,48 m e vão = 8,56 m	m	65.718,6891
M2900	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 9,32 m e vão = 8,71 m	m	68.610,6903
M2901	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 9,04 m e vão = 9,15 m	m	69.091,4483
M2902	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 9,50 m e vão = 9,15 m	m	70.959,6255
M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica	un	15.703,1170
M2979	Chumbador em aço CA 25	kg	7,0246
M3089	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	18,9683
M3091	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e C = 55 mm	un	39,9460
M3093	Tela de poliamida - malha de 60 fios/cm	m²	20,4660
M3094	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 520 MPa, tensão de ruptura = 690 MPa e D = 32 mm	m	143,4243
M3095	Válvula manchete - D = 20 mm	un	2,4070
M3126	Barra chata em aço galvanizado	kg	9,4687
M3127	Luva para bainha metálica - D = 30 mm	un	3,1860
M3128	Luva para bainha metálica - D = 35 mm	un	3,2520
M3129	Luva para bainha metálica - D = 40 mm	un	3,4619
M3130	Luva para bainha metálica - D = 45 mm	un	4,3885
M3131	Luva para bainha metálica - D = 50 mm	un	4,7271
M3132	Luva para bainha metálica - D = 55 mm	un	5,5387
M3133	Luva para bainha metálica - D = 60 mm	un	5,7909
M3134	Luva para bainha metálica - D = 65 mm	un	6,2989
M3135	Luva para bainha metálica - D = 70 mm	un	6,6844
M3136	Luva para bainha metálica - D = 75 mm	un	7,1768
M3137	Luva para bainha metálica - D = 80 mm	un	7,4642
M3138	Luva para bainha metálica - D = 85 mm	un	7,7618
M3139	Luva para bainha metálica - D = 90 mm	un	8,5903
M3140	Luva para bainha metálica - D = 95 mm	un	9,2741

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

M3141	Luva para bainha metálica - D = 100 mm	un	9,9858
M3142	Luva para bainha metálica - D = 110 mm	un	10,6899
M3143	Luva para bainha metálica - D = 120 mm	un	11,8628
M3144	Luva para bainha metálica - D = 130 mm	un	13,7552
M3145	Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 36 mm	un	7,2276
M3146	Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 48 mm	un	7,7154
M3147	Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 62 mm	un	8,0871
M3148	Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 32 mm	un	8,5485
M3149	Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 55 mm	un	8,8495
M3150	Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 73 mm	un	9,4450
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	91,1554
M3170	Apoio de neoprene não fretado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm	un	18,6026
M3171	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	un	0,3023
M3172	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 12 mm (M12)	un	0,6412
M3173	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado, classe 8.8 - D = 12 mm (M12) e C = 30 mm	un	1,6981
M3174	Ligação tipo barra chata em aço galvanizado para contenção - L = 45 mm e E = 4 mm	kg	17,3821
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020 para solo reforçado - L = 50 mm e E = 4 mm	kg	17,0927
M3178	Material para aterro reforçado com fitas metálicas	m³	-
M3179	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 140 mm	m	233,5899
M3180	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 160 mm	m	274,7090
M3181	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 180 mm	m	325,7188
M3182	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 200 mm	m	377,1358
M3183	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 225 mm	m	434,0081
M3184	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 250 mm	m	490,8135
M3185	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 280 mm	m	519,5991
M3186	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 315 mm	m	568,2210
M3187	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.514,2340
M3188	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.721,4761
M3189	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.998,7289
M3190	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.260,6551
M3191	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.266,8019
M3192	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.841,5421
M3193	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.854,7990
M3194	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.854,7990
M3195	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.299,2745
M3196	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.733,9078
M3197	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.747,2651
M3198	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.588,5826
M3199	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.005,2490
M3200	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.927,0436
M3201	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.084,5985
M3202	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.404,2790
M3203	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	7.136,9975
M3204	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	9.009,1185
M3205	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	9.009,1185
M3206	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	10.516,4960
M3207	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	11.970,8460
M3208	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	12.063,6440
M3209	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.184,7425
M3210	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.393,2847
M3211	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.821,9235
M3212	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.362,1699
M3213	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.524,2361
M3214	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.325,5975
M3215	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.173,2257
M3216	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.173,2257
M3217	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.914,0245
M3218	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.601,7960
M3219	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.694,5940
M3220	Coroa de botões esféricos - Ring bit - D = 104 mm (4 3/32")	un	1.086,4230
M3225	Película retrorrefletiva tipo III + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	497,4172

M3227	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 - DN = 101,6 mm (4")	m	246,0204
M3228	Cimento asfáltico de petróleo com borracha - CAP 50/70 com 15% de borracha de pneu	t	-
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	426,0930
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	m²	107,6500
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	m²	167,7846
M3232	Película retrorrefletiva tipo X + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	609,2169
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	m	7,9671
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	151,3313
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	592,2365
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	247,9299
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	135,7561
M3239	Película retrorrefletiva tipo X	m²	439,0328
M3240	Duto flexível de ventilação de poliéster aluminizado sem isolamento - D = 200 mm	m	23,1800
M3241	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 2 x 6 mm²	m	13,5813
M3242	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 4 x 6 mm²	m	23,5647
M3245	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por aspersão (spray)	kg	55,2281
M3270	Ancoragem fixa para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	13.843,2559
M3271	Ancoragem fixa para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	21.865,0317
M3272	Ancoragem fixa para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	40.876,4633
M3273	Ancoragem fixa para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	79.392,5880
M3274	Ancoragem regulável para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	23.705,8916
M3275	Ancoragem regulável para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	33.644,7212
M3276	Ancoragem regulável para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	69.562,2633
M3277	Ancoragem regulável para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	134.958,7880
M3278	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 110 mm	m	207,3825
M3279	Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	un	0,1837
M3280	Viga de madeira - E = 5 cm e L = 11 cm	m	26,1227
M3353	Purgador plástico	un	1,3875
M3360	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 8,0 mm	un	1,9384
M3361	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 25,00 mm (1")	m	336,0894
M3362	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 12,50 mm (1/2")	m	85,4229
M3363	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 19,00 mm (3/4")	m	204,8233
M3364	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 2 mn	un	3.656,3740
M3365	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 3 mn	un	5.203,1915
M3366	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 4 mn	un	7.732,4556
M3367	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 6 mn	un	9.696,4778
M3368	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 8 mn	un	12.279,2028
M3369	Manilha âncora em aço forjado com porca e cupilha - DN = 16,0 mm (5/8")	un	53,2685
M3370	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - DN = 38,1 mm (1 1/2")	un	557,1646
M3371	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - DN = 25,4 mm (1")	un	138,0855
M3372	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 10 x 10 cm	m	425,2688
M3501	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 12,7 mm e seção de 160 x 160 mm	un	86,3969
M3502	Mistura betuminosa	m³	-
M3503	Material de base	m³	-
M3504	Concreto	m³	-
M3505	Material demolido - concreto simples	m³	-
M3506	Material demolido - madeira	m³	-
M3507	Revestimento asfáltico	m³	-
M3508	Camada granular (base ou sub-base)	m³	-
M3509	Material demolido - remendo profundo	m³	-
M3510	Material demolido - alvenaria	m³	-
M3511	Acessórios e materiais metálicos	t	-
M3512	Material demolido - concreto armado	m³	-
M3513	Material de 3ª categoria	m³	-
M3514	Solo	m³	-
M3515	Grãos, agregados e solos derramados na pista	t	-
M3516	Veículos de pequeno porte incendiados em rodovia	un	-
M3518	Tinta à base de resina epóxi bicomponente	l	65,3922
M3519	Tinta à base de resina epóxi poliamida bicomponente para fundo preparador de pintura	l	281,2082
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente	l	94,9869
M3521	Guincho manual com capacidade de tração de 100 kN com cabo de aço	un	205.451,6851

M3522	Guincho manual com capacidade de tração de 200 kN com cabo de aço	un	327.129,6405
M3523	Pneu reaproveitado	un	60,0000
M3524	Sapatilha em aço inox - D = 13 mm (1/2")	un	26,1555
M3525	Molinete manual com capacidade de tração de 70 kN	un	322.347,7801
M3526	Ânodo de sacrifício em liga de zinco - peso = 20 kg	un	1.500,6720
M3527	Cabo de aço - D = 42,00 mm (1 5/8")	m	260,3940
M3528	Terminal soquete fechado em aço galvanizado compatível com cabo de aço de D = 42 mm	un	3.781,9247
M3529	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - D = 57,2 mm (2 1/4")	un	1.231,7719
M3530	Tubo mecânico em aço-carbono	kg	29,1682
M3718	Material combustível removido	t	-
M3719	Blocos de rocha ou matacões	m³	-
M3720	Material asfáltico removido	t	-
M3721	Estrutura de pórtico metálico removida	un	-
M3722	Estrutura de semipórtico duplo metálico removida	un	-
M3723	Estrutura de semipórtico metálico removida	un	-
M3727	Mangueira para hidrojateamento com pressão de trabalho de até 17,5 MPa (2.538 psi) - D = 25 mm (1")	m	227,1562
M3728	Mangueira para sistema de sucção a vácuo com vazão de entrada de até 3,6 m³/h (60 l/min) - D = 72,5 mm (3")	m	121,0389
M3729	Detritos removidos de bueiros	m³	-
M3730	Material triturado - galhos e troncos	m³	-
M3772	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - C = 100,0 cm, L = 15,0 cm e H = 23,0 cm	m	350,1634
M3773	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - C = 100,0 cm, L = 25,0 cm e H = 32,0 cm	m	657,9372
M3774	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 16,0 cm e H = 26,5 cm	m	723,7554
M3775	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 21,0 cm e H = 28,0 cm	m	750,3993
M3776	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 21,0 cm e H = 38,0 cm	m	836,6532
M3777	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 21,0 cm e H = 48,0 cm	m	1.035,4229
M3778	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 26,0 cm e H = 33,0 cm	m	1.075,0904
M3779	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 26,0 cm e H = 53,0 cm	m	1.187,4178
M3780	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 200,0 cm, L = 40,0 cm e H = 59,5 cm	m	4.314,1101
M3781	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - C = 100,0 cm, L = 16,0 cm e H = 12,2 cm	m	314,3813
M3782	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - C = 100,0 cm, L = 16,0 cm e H = 17,2 cm	m	333,5747
M3783	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - C = 100,0 cm, L = 16,0 cm e H = 5,5 cm	m	296,0219
M3784	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - C = 100,0 cm, L = 14,7 cm e H = 15,7 cm	m	489,4738
M3785	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - C = 100,0 cm, L = 24,7 cm e H = 20,8 cm	m	1.320,9479
M3786	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - C = 100,0 cm, L = 34,9 cm e H = 25,8 cm	m	2.242,1849
M3787	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - C = 100,0 cm, L = 16,0 cm e H = 12,2 cm	m	749,4370
M3788	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - C = 100,0 cm, L = 21,2 cm e H = 18,0 cm	m	913,5965
M3789	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - C = 100,0 cm, L = 26,2 cm e H = 17,2 cm	m	1.171,2047
M3790	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 21,0 cm e H = 57,9 cm	m	1.014,5263
M3791	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 25,2 cm e H = 57,8 cm	m	1.658,8007
M3792	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 42,0 cm e H = 95,0 cm	m	2.069,4532

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

M3793	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - C = 114,2 cm, L = 78,0 cm e H = 106,0 cm	m	2.712,6312
M3795	Custo equivalente da construção civil para construção do Estaleiro Padrão	m²	1.851,5600
M3801	Animais de grande porte mortos em rodovia	t	-
M3802	Animais de pequeno porte mortos em rodovia	t	-
M3803	Emborrachados de pneus espalhados em rodovia	t	-
M3804	Espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista	t	-
M3805	Espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista	t	-
M3806	Sucatas derramadas em rodovia	t	-
M3807	Veículos de grande porte incendiados em rodovia	un	-
M3808	Veículos de médio porte incendiados em rodovia	un	-
M3809	Veículos de grande porte tombados em rodovia	un	-
M3810	Veículos de médio porte tombados em rodovia	un	-
M3811	Veículos de pequeno porte tombados em rodovia	un	-
M3813	Vidros, caixas e engradados derramados na pista	t	-
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	un	21,4495
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	un	26,0433
M3823	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo III	un	29,5394
M3824	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo IV	un	31,2381
M3825	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	un	19,8854
M3826	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo II	un	23,7858
M3827	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo III	un	27,1010
M3828	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo IV	un	30,0661
M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I	un	17,3673
M3830	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo II	un	22,0085
M3831	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo III	un	22,9389
M3832	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo IV	un	29,3669
M3833	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo I	un	16,9402
M3834	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo II	un	21,4863
M3835	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo III	un	22,0085
M3836	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo IV	un	28,7688
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	30,7979
M3838	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo II	un	37,9092
M3839	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo III	un	42,1719
M3840	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo IV	un	45,7464
M3841	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo I	un	30,2362
M3842	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo II	un	37,2572
M3843	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo III	un	41,3695
M3844	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo IV	un	44,8722
M3845	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo I	un	29,1677
M3846	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo II	un	35,8995
M3847	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo III	un	39,9349
M3848	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo IV	un	44,2747
M3851	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo I	un	28,5030
M3852	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo II	un	35,2254
M3853	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo III	un	39,1753
M3854	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo IV	un	43,4480
M3855	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo II	un	26,7422
M3856	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo III	un	22,8592
M3857	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo IV	un	56,6573
M3858	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo II	un	23,9911
M3859	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo III	un	19,7862
M3860	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo IV	un	55,3100
M3861	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo II	un	21,4806
M3862	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo III	un	19,9775
M3863	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo IV	un	48,6170
M3864	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo II	un	17,7700
M3865	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo III	un	16,7062
M3866	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo IV	un	50,4959
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	un	67,2497

M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	un	65,0366
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	56,8035
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	54,8477
M3900	Emulsão asfáltica com polímero - RR-1C-E	t	-
M3901	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 5.000 l	un	17.729,2215
M3902	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 10.000 l	un	25.344,8945
M3903	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 20.000 l	un	39.041,8306
M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	un	52.755,7345
M3905	AMV tipo TR37, abertura 1:8, bitola métrica	un	-
M3906	AMV tipo TR37, abertura 1:10, bitola métrica	un	-
M3907	AMV tipo TR37, abertura 1:12, bitola métrica	un	-
M3908	AMV tipo TR37, abertura 1:14, bitola métrica	un	-
M3909	Bico para corte a plasma manual - 65A	un	64,4202
M3910	Bico para corte a plasma manual - 45A	un	62,3942
M3911	Bocal para corte a plasma manual - 45A/65A	un	170,9720
M3912	Capa de retenção para corte a plasma manual - 45A/65A	un	271,8365
M3913	Eletrodo para corte a plasma manual - 45A/65A	un	73,8712
M3914	Distribuidor de gás para corte a plasma manual - 45A/65A	un	167,9224
M3915	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 38,1 mm (1.1/2")	un	4,5237
M3916	Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 12,7 mm (1/2")	un	1,7994
M3917	Arruela lisa em aço inox - D = 12,7 mm (1/2")	un	0,7610
M3918	Disco de corte com 80 dentes multimaterial - D = 250 mm	un	420,1225
M3919	Lixa d'água Nº 360	un	1,2381
M3920	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	l	49,0783
M3921	Tinta à base de resina epóxi óxido de ferro	l	131,6577
M3922	Diluente para esmalte poliuretano de dois componentes	l	85,3189
M3923	Tinta esmalte poliuretano bicomponente	l	140,3256
M3924	Catalisador para tinta fosfatizante	l	55,2109
M3925	Tinta fosfatizante para fundo preparador de pintura	l	76,0027
M3926	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 12,5 mm (1/2")	un	3,6294
M3927	Plug tipo bujão em aço galvanizado com rosca BSP - D = 15 mm (1/2")	un	3,6042
M3928	Tubo em aço-carbono - E = 3,35 mm e D = 80 mm (3")	m	61,7641
M3929	Tubo em aço-carbono - E = 3,00 mm e D = 150 mm (6")	m	141,6629
M3931	Cantoneira em alumínio de abas iguais - L = 38,1 mm e E = 4,76 mm	kg	33,6881
M3932	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 8 mm (M8) e C = 20 mm	un	1,2618
M3933	Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 8 mm (M8)	un	0,5581
M3934	Arruela lisa em aço inox para parafuso - D = 8,4 mm (M8)	un	0,2108
M3935	Arruela de pressão em aço inox para parafuso - D = 8,1 mm (M8)	un	0,2495
M3936	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 19,05 mm (3/4")	un	3,7974
M3939	Barra redonda em aço SAE 1020 - D = 25,4 mm (1")	m	39,5542
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	m	37,1562
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l	17,7199
M4413	Arame E70S6 para solda MIG/MAG - D = 0,9 mm	kg	19,6027
1407067	Furação de trilho TR45 com utilização de equipamento leve	un	2,98
1407068	Furação de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	un	3,35
1407069	Furação de trilho TR68 com utilização de equipamento leve	un	3,63
1407070	Furação de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve	un	3,46
1400987	Perfuração de chapas metálicas com espessura de até 3 mm - D = 25 mm	un	1,36
1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	m	341,69
1416253	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 16 mm	m	808,61
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm	m	62,10
1416255	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm	m	110,67
1416256	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm	m	173,37
1408028	Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX para beneficiamento de aço naval	kg	208,77
1408027	Solda tipo MIG/MAG automatizada	kg	118,01
1400978	Solda tipo MIG/MAG manual	kg	190,18
1513941	Contenção em areia-cimento ensacada com mistura de areia com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	513,00
1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	398,71
1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	304,66

1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	179,84
1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	199,76
1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	201,45
1505859	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	97,43
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm e H = 20 cm - massa de 25 kg	un	6,85
1516312	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	41,64
1516304	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	54,01
1516308	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	44,24
1516313	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	50,25
1516305	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	65,00
1516309	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	53,08
1516314	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	58,34
1516306	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	77,09
1516310	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	62,59
1516311	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	31,96
1516303	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	43,06
1516307	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	35,60
1516298	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação	m²	32,58
1516299	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 150 kN/m - fornecimento e instalação	m²	34,80
1516300	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação	m²	45,39
1516301	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 300 kN/m - fornecimento e instalação	m²	66,65
1516302	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	m²	87,78
1516296	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 50 kN/m - fornecimento e instalação	m²	24,72
1516297	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 90 kN/m - fornecimento e instalação	m²	31,52
1505847	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 4 a 6 m - confecção e assentamento	m²	202,24
1505848	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 6 a 8 m - confecção e assentamento	m²	197,26
1505849	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 8 a 10 m - confecção e assentamento	m²	194,50
1505930	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de até 4 m - confecção e assentamento	m²	228,37
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	480,38
1506056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	329,04
1513943	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e clipes de junção	m²	204,89
1516318	Tela metálica dobrada em L para muro em solo reforçado - C = 200 cm, L = 40 cm e H = 40 cm - fornecimento e instalação	m²	602,56
1516317	Tela metálica dobrada em L para muro em solo reforçado - C = 200 cm, L = 50 cm e H = 50 cm - fornecimento e instalação	m²	523,88
1600965	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martelete	m³	103,06
1600408	Apicoamento manual de concreto	m²	18,90
1600990	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno	m³	802,14
1600989	Demolição de concreto simples com martelete	m³	414,28
1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	597,48
1600436	Demolição manual de concreto simples	m³	408,16
1600895	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento	m²	14,38

1600897	Demolição manual de construções provisórias de madeira, sem fechamento lateral e sem pavimentação	m²	3,87
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	m³	7,65
1600896	Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica	m²	16,66
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	64,29
1619006	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	m³	44,71
1600414	Fresagem de piso de concreto	m²	1,17
1608148	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 100 mm	m	216,48
1608021	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 16 mm	m	68,06
1608024	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm	m	71,51
1608026	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 25 mm	m	81,38
1608142	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 32 mm	m	93,07
1608143	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 38 mm	m	96,54
1608144	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 44 mm	m	104,27
1608145	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 50 mm	m	110,80
1608146	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 63 mm	m	128,63
1608147	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 75 mm	m	165,57
1608019	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm	m	19,57
1608020	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 13,0 mm	m	31,33
1608025	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 14 mm	m	38,38
1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	0,77
1600898	Remoção de painel publicitário, tipo outdoor, com estrutura e suportes em madeira	m²	12,51
1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	4,10
1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	10,18
1600405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	11,31
1716605	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT até 200 m	m³	117,24
1716610	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.000 a 1200 m	m³	121,77
1716611	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	122,34
1716612	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	122,90
1716613	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	123,47
1716614	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	124,60
1716615	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	125,74
1716616	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	127,44
1716606	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 200 a 400 m	m³	118,94
1716617	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 3.000 m	m³	128,57
1716607	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 400 a 600 m	m³	119,50
1716608	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 600 a 800 m	m³	120,64
1716609	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 800 a 1.000 m	m³	121,20
1716604	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante montado na obra - sem transporte	m³	67,06
1716623	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell - sem transporte	m³	65,70
1716624	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT até 200 m	m³	115,88
1716629	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	120,41

1716630	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	120,98
1716631	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	121,54
1716632	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	122,11
1716633	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	123,25
1716634	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	124,38
1716635	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	126,08
1716625	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 200 a 400 m	m³	117,58
1716636	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 3.000 m	m³	127,21
1716626	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 400 a 600 m	m³	118,14
1716627	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 600 a 800 m	m³	119,28
1716628	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 800 a 1.000 m	m³	119,84
1716640	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - sem transporte	m³	61,08
1716641	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT até 200 m	m³	70,73
1716646	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	71,34
1716647	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	71,41
1716648	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	71,53
1716649	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	71,59
1716650	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	71,71
1716651	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	71,84
1716652	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	72,08
1716642	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 200 a 400 m	m³	70,91
1716653	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 3.000 m	m³	72,27
1716643	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 400 a 600 m	m³	71,04
1716644	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 600 a 800 m	m³	71,16
1716645	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 800 a 1.000 m	m³	71,22
1716622	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatória com três torres de perfuração	m³	93,29
1716603	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatória montada na obra com três torres de perfuração	m³	93,29
1716620	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com duas torres de perfuração	m³	126,59
1716621	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com três torres de perfuração	m³	99,93
1716619	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com uma torre de perfuração	m³	206,63
1716601	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com duas torres de perfuração	m³	128,41
1716602	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com três torres de perfuração	m³	101,14

1716600	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com uma torre de perfuração	m³	210,27
1716655	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 2,5 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de perfuração	m³	74,33
1716639	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 4,0 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de perfuração	m³	52,44
1801636	Levantamento batimétrico monofeixe longitudinal	km	20,55
1801637	Levantamento batimétrico monofeixe transversal	km	27,41
1817720	Levantamento batimétrico multifeixe	km	103,03
1817723	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente acima de 1,5 m/s	km	49,40
1817721	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 0,5 a 1,0 m/s	km	148,21
1817722	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 1,0 a 1,5 m/s	km	74,10
1917483	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	5,75
1917484	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	5,96
1917485	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	6,55
1917486	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	6,80
1917487	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	7,14
1917528	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.100 a 10.300 m	m³	36,39
1917529	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.300 a 10.500 m	m³	37,61
1917530	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.500 a 10.700 m	m³	39,56
1917531	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.700 a 10.900 m	m³	41,65
1917532	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.900 a 11.100 m	m³	44,01
1917533	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.100 a 11.300 m	m³	45,26
1917534	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.300 a 11.500 m	m³	46,55
1917535	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.500 a 11.700 m	m³	48,27
1917536	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.700 a 11.900 m	m³	49,74
1917537	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.900 a 12.100 m	m³	51,26
1917488	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	7,40
1917489	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	7,73
1917490	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	8,28
1917491	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	8,64
1917492	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	8,93
1917493	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	9,31
1917494	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	9,71
1917495	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	10,33
1917496	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	10,70
1917497	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	11,07
1917498	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	11,46
1917499	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	11,78
1917500	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	12,46
1917501	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	12,85

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

1917502	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	13,25
1917503	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	13,65
1917504	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	14,07
1917505	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	14,78
1917506	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	15,19
1917507	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	15,61
1917480	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,06
1917508	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	16,04
1917509	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	16,56
1917510	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	17,32
1917511	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	17,79
1917512	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	18,36
1917513	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	18,89
1917514	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	19,53
1917515	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	20,48
1917516	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	21,17
1917517	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.900 a 8.100 m	m³	22,12
1917481	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,26
1917518	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.100 a 8.300 m	m³	23,06
1917519	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.300 a 8.500 m	m³	24,23
1917520	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.500 a 8.700 m	m³	25,58
1917521	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.700 a 8.900 m	m³	26,70
1917522	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.900 a 9.100 m	m³	27,94
1917523	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.100 a 9.300 m	m³	29,22
1917524	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.300 a 9.500 m	m³	30,58
1917525	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.500 a 9.700 m	m³	32,21
1917526	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.700 a 9.900 m	m³	33,47
1917527	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.900 a 10.100 m	m³	34,72
1917482	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	5,46
1917737	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,02
1917220	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,86
1917221	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,41
1917222	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,06
1917223	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,48
1917224	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	9,92
1917225	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	10,43
1917226	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	10,92

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

1917227	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	11,60
1917228	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	12,18
1917229	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	12,69
1917230	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	13,26
1917231	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	13,86
1917232	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	14,66
1917233	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	15,28
1917234	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	16,02
1917217	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,43
1917218	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,69
1917219	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,21
1917724	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,29
1917274	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	5,91
1917275	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	6,27
1917276	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	6,88
1917277	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	7,34
1917278	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	7,60
1917279	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	8,07
1917280	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	8,52
1917281	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	9,15
1917282	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	9,60
1917283	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	10,06
1917284	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	10,48
1917285	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	10,96
1917286	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	11,75
1917287	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	12,27
1917288	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	12,81
1917289	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	13,41
1917290	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	14,04
1917291	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	14,93
1917292	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	15,61
1917293	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	16,33
1917294	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	17,29
1917295	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	18,23
1917296	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	19,55
1917297	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	20,78
1917298	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	22,11

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

1917271	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,00
1917299	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	23,70
1917300	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	25,43
1917301	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	27,72
1917302	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	29,91
1917303	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	31,96
1917304	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	33,97
1917305	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	36,21
1917306	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	38,94
1917307	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	40,97
1917272	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,24
1917273	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	5,50
1917729	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	4,93
1917367	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	5,73
1917368	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	6,11
1917369	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	6,64
1917370	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	6,99
1917371	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	7,31
1917372	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	7,64
1917373	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	7,90
1917374	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	8,50
1917375	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	8,80
1917376	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	9,11
1917377	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	9,42
1917378	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	9,73
1917379	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	10,37
1917380	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	10,75
1917381	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	11,15
1917382	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	11,65
1917383	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	12,08
1917384	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	12,79
1917385	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	13,33
1917386	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	13,90
1917387	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	14,50
1917388	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	15,12
1917389	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	16,04
1917390	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	16,90

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

1917391	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	17,83
1917364	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	4,62
1917392	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	18,99
1917393	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	20,21
1917394	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	21,90
1917395	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	23,11
1917396	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	24,50
1917397	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	26,10
1917398	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	27,50
1917399	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	29,43
1917400	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	31,24
1917401	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.900 a 8.100 m	m³	32,88
1917365	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,06
1917402	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.100 a 8.300 m	m³	34,80
1917403	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.300 a 8.500 m	m³	36,95
1917404	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.500 a 8.700 m	m³	39,12
1917405	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.700 a 8.900 m	m³	41,23
1917406	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.900 a 9.100 m	m³	43,58
1917407	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.100 a 9.300 m	m³	46,26
1917408	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.300 a 9.500 m	m³	49,25
1917409	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.500 a 9.700 m	m³	51,58
1917410	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.700 a 9.900 m	m³	53,74
1917411	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.900 a 10.100 m	m³	56,17
1917366	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	5,35
1917732	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	4,32
1917043	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	27,01
1917044	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	27,48
1917045	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	27,96
1917046	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	28,46
1917047	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	29,00
1917048	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	29,28
1901518	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,68
1901519	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,80
1901520	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,92
1901521	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,05
1901522	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	16,19
1901517	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,26

1901523	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	20,65
1901524	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	20,77
1901525	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	20,88
1901526	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	21,00
1901527	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	21,13
1901528	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	21,20
1917079	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	18,05
1917080	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	18,33
1917081	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	18,61
1917082	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	18,91
1917083	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	19,23
1917084	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	19,39
1901529	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	25,74
1901530	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	25,85
1901531	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	25,96
1901532	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	26,08
1901533	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	26,20
1901534	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,27
1917115	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	16,64
1917116	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	16,86
1917117	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	17,08
1917118	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	17,31
1917119	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,56
1917120	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,69
1917151	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,54
1917152	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,73
1917153	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,92
1917154	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,12
1917155	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	16,33
1917156	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,45
1917187	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	17,08
1917188	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	17,24
1917189	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	17,41
1917190	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	17,59
1917191	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,77
1917192	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,87
1917007	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	37,53

1917008	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	38,23
1917009	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	38,92
1917010	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	39,67
1917011	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	40,45
1917012	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	40,86
1917578	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,88
1917579	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,39
1917580	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	8,82
1917581	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,31
1917582	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	10,02
1917583	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	10,58
1917584	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	11,07
1917585	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	11,81
1917586	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	12,89
1917587	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	13,73
1917588	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	14,68
1917589	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	16,62
1917590	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	19,34
1917591	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	21,78
1917592	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	24,89
1917593	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	28,12
1917594	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	32,02
1917595	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	36,24
1917596	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	40,06
1917597	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	45,35
1917598	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	50,17
1917599	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	55,73
1917600	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	62,87
1917601	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	66,06
1917575	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,26
1917576	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,66
1917577	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,16
1917739	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,15
1917253	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	9,36
1917254	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	10,03
1917255	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	10,87
1917256	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	11,76

1917257	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	12,94
1917258	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	14,17
1917259	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	17,68
1917250	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,04
1917251	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,46
1917252	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	8,34
1917726	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,88
1917335	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,96
1917336	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	7,87
1917337	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	8,58
1917338	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,49
1917339	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	10,59
1917340	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	12,34
1917341	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	15,74
1917342	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	19,62
1917343	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	24,57
1917344	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	29,79
1917345	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	37,14
1917346	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	44,37
1917347	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	57,06
1917332	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,75
1917333	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,10
1917334	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,46
1917331	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,30
1917443	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,82
1917444	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,44
1917445	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,11
1917446	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,81
1917447	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	10,85
1917448	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	11,77
1917449	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	12,98
1917450	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	14,47
1917451	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	17,76
1917452	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	21,02
1917453	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	24,98
1917454	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	29,32
1917455	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	34,84

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

1917456	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	40,86
1917457	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	46,24
1917458	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	53,38
1917459	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	56,15
1917440	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,56
1917441	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,24
1917442	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,91
1917734	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,13
1917055	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	24,61
1917056	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	25,07
1917057	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	25,54
1917058	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	26,03
1917059	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	26,55
1917060	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,83
1901536	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,09
1901537	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,20
1901538	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,32
1901539	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,45
1901540	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,58
1901535	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,65
1901542	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	18,45
1901543	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	18,56
1901544	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	18,67
1901545	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	18,79
1901546	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	18,91
1901541	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	18,98
1917091	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	16,42
1917092	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	16,69
1917093	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	16,97
1917094	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	17,26
1917095	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,57
1917096	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,73
1901548	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	22,92
1901549	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	23,02
1901550	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	23,13
1901551	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	23,24
1901552	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	23,36

1901547	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	23,43
1917127	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,09
1917128	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,30
1917129	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,51
1917130	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,74
1917131	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,98
1917132	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,11
1917163	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,07
1917164	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,25
1917165	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,43
1917166	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,63
1917167	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,84
1917168	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,95
1917199	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,39
1917200	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,55
1917201	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,71
1917202	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,88
1917203	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	16,07
1917204	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,16
1917019	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	34,13
1917020	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	34,81
1917021	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	35,49
1917022	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	36,21
1917023	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	36,97
1917024	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	37,38
1917541	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,75
1917542	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	7,47
1917543	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,81
1917544	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	8,16
1917545	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	8,61
1917546	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	8,99
1917547	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	9,76
1917548	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	10,24
1917549	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	10,75
1917550	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	11,30
1917551	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	12,17
1917552	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	12,77

1917553	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	12,64
1917554	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	13,91
1917555	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	14,56
1917556	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	15,61
1917557	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	16,32
1917558	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	17,38
1917559	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	19,19
1917560	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	21,45
1917561	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	23,72
1917562	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	26,31
1917563	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	28,68
1917564	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	31,23
1917565	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	34,62
1917538	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,69
1917566	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	38,08
1917567	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	41,74
1917568	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	45,23
1917569	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	49,55
1917570	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	53,54
1917571	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	58,27
1917572	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	63,55
1917573	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	69,30
1917574	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	74,52
1917539	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,01
1917540	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,42
1917738	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,60
1917238	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	8,35
1917239	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	9,13
1917240	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,76
1917241	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	10,33
1917242	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	10,89
1917243	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	11,42
1917244	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	12,14
1917245	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	12,78
1917246	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	13,46
1917247	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	14,59
1917248	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	16,68

1917249	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	20,02
1917235	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,65
1917236	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,10
1917237	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,65
1917725	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,47
1917311	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,60
1917312	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	7,43
1917313	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,96
1917314	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	8,47
1917315	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	9,10
1917316	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	9,71
1917317	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	10,68
1917318	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	11,53
1917319	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	12,33
1917320	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	13,20
1917321	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	16,20
1917322	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	18,80
1917323	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	22,16
1917324	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	25,69
1917325	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	29,87
1917326	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	35,53
1917327	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	41,29
1917328	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	47,92
1917329	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	52,44
1917330	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	58,01
1917308	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,47
1917309	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,79
1917310	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,13
1917730	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,40
1917415	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,72
1917416	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	7,47
1917417	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,98
1917418	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	8,46
1917419	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	8,87
1917420	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	9,38
1917421	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	10,17
1917422	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	10,65

1917423	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	11,14
1917424	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	11,65
1917425	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	12,64
1917426	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	13,74
1917427	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	15,75
1917428	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	18,11
1917429	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	20,59
1917430	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	23,86
1917431	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	26,76
1917432	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	30,52
1917433	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	34,39
1917434	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	38,93
1917435	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	44,44
1917436	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	49,42
1917437	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	55,79
1917438	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	60,23
1917439	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	64,10
1917412	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,14
1917413	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,71
1917414	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,28
1917733	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	4,78
1917049	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	25,42
1917050	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	25,89
1917051	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	26,36
1917052	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	26,86
1917053	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	27,39
1917054	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	27,67
1901553	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,63
1901554	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,74
1901555	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,86
1901556	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,99
1901557	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,12
1901558	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,20
1901560	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	19,19
1901561	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	19,30
1901562	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	19,41
1901563	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	19,53

1901564	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	19,66
1901559	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	19,72
1917085	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	16,98
1917086	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	17,25
1917087	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	17,53
1917088	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	17,82
1917089	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	18,13
1917090	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	18,30
1901566	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	23,86
1901567	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	23,97
1901568	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	24,08
1901569	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	24,19
1901570	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	24,32
1901565	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	24,38
1917121	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,61
1917122	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,83
1917123	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	16,05
1917124	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,28
1917125	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	16,52
1917126	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,65
1917157	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,57
1917158	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,75
1917159	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,94
1917160	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,14
1917161	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,35
1917162	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,46
1917193	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,96
1917194	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	16,12
1917195	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	16,29
1917196	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,46
1917197	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	16,65
1917198	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,74
1917013	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	35,29
1917014	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	35,97
1917015	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	36,66
1917016	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	37,39
1917017	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	38,16

1917018	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	38,57
1917623	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	23,67
1917624	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	29,91
1917625	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	37,53
1917626	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	46,00
1917627	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	55,39
1917628	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	64,82
1917620	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	11,09
1917621	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	12,84
1917622	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	15,97
1917741	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	10,23
1917269	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	27,45
1917270	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	37,01
1917266	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	9,00
1917267	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	13,07
1917268	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	19,91
1917728	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	8,30
1917358	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque até 500 m	m³	8,57
1917362	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	41,36
1917363	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	50,41
1917359	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	12,06
1917360	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	19,77
1917361	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	29,62
1917476	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	31,77
1917477	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	41,00
1917478	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	52,69
1917479	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	57,26
1917473	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	14,55
1917474	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	18,69
1917475	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	23,90
1917736	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	10,37
1917067	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	23,75
1917068	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	24,23
1917069	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	24,71
1917070	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	25,22
1917071	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	25,76
1917072	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,05

1901572	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	13,39
1901573	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	13,51
1901574	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	13,63
1901575	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	13,76
1901576	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	13,90
1901571	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	13,97
1901578	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	17,41
1901579	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	17,52
1901580	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	17,64
1901581	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	17,76
1901582	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,89
1901577	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,96
1917103	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,82
1917104	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	16,10
1917105	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	16,39
1917106	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,69
1917107	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,01
1917108	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,18
1901583	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	21,54
1901584	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	21,65
1901585	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	21,76
1901586	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	21,88
1901587	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	22,00
1901588	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	22,07
1917139	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,48
1917140	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,70
1917141	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,92
1917142	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,16
1917143	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,40
1917144	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,54
1917175	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	13,48
1917176	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	13,67
1917177	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	13,86
1917178	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,06
1917179	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,28
1917180	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,40
1917211	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,67

1917212	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,83
1917213	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,00
1917214	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,18
1917215	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,37
1917216	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,47
1917031	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	32,87
1917032	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	33,57
1917033	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	34,28
1917034	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	35,02
1917035	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	35,81
1917036	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	36,23
1917605	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	10,19
1917606	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	10,95
1917607	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	11,70
1917608	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	12,99
1917609	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	14,85
1917610	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	17,68
1917611	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	20,85
1917612	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	24,58
1917613	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	28,76
1917614	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	33,37
1917615	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	38,55
1917616	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	44,85
1917617	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	50,40
1917618	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	57,63
1917619	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	62,48
1917602	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,65
1917603	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	8,45
1917604	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	9,13
1917740	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,35
1917263	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	12,64
1917264	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	15,68
1917265	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	20,34
1917260	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,71
1917261	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	8,58
1917262	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	10,15
1917727	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,46

1917351	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	11,10
1917352	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	14,72
1917353	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	18,98
1917354	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	24,70
1917355	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	31,93
1917356	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	39,18
1917357	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	44,80
1917348	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,78
1917349	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,30
1917350	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	8,27
1917731	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,63
1917463	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	11,58
1917464	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	13,41
1917465	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	15,47
1917466	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	18,40
1917467	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	22,90
1917468	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	28,04
1917469	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	33,70
1917470	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	40,27
1917471	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	48,11
1917472	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	51,47
1917460	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,78
1917461	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	8,01
1917462	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	9,52
1917735	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,02
1917061	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	24,02
1917062	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	24,49
1917063	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	24,96
1917064	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	25,46
1917065	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	25,99
1917066	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,27
1901590	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	13,63
1901591	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	13,75
1901592	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	13,87
1901593	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,00
1901594	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,13
1901589	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,20

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

1901596	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	17,78
1901597	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	17,89
1901598	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	18,01
1901599	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	18,12
1901600	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	18,25
1901595	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	18,32
1917097	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	16,01
1917098	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	16,29
1917099	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	16,57
1917100	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,86
1917101	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,18
1917102	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,34
1901601	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	22,04
1901602	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	22,15
1901603	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	22,26
1901604	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	22,37
1901605	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	22,50
1901606	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	22,56
1917133	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,68
1917134	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,89
1917135	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,11
1917136	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,34
1917137	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,59
1917138	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,72
1917169	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	13,67
1917170	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	13,86
1917171	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,05
1917172	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,25
1917173	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,46
1917174	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,57
1917205	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,91
1917206	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,08
1917207	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,24
1917208	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,42
1917209	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,60
1917210	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,70
1917025	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	33,28

1917026	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	33,96
1917027	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	34,66
1917028	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	35,39
1917029	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	36,16
1917030	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	36,57
1917629	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 0 a 300 m	m³	14,46
1917633	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.200 a 1.500 m	m³	16,21
1917634	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.500 a 1.800 m	m³	16,53
1917635	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.800 a 2.100 m	m³	16,85
1917636	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.100 a 2.400 m	m³	18,79
1917637	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.400 a 2.700 m	m³	19,21
1917638	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.700 a 3.000 m	m³	19,64
1917630	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 300 a 600 m	m³	15,02
1917631	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 600 a 900 m	m³	15,49
1917632	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 900 a 1.200 m	m³	15,81
1917639	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT de 3.000 m	m³	19,85
1917646	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,26
1917647	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,57
1917648	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,80
1917649	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,10
1917650	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,41
1917651	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,86
1917652	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	24,21
1917642	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	18,97
1917643	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,35
1917641	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,00
1917644	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,73
1917645	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,96
1917653	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	24,56
1917659	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,43
1917660	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,58

1917661	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,73
1917662	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,88
1917663	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,11
1917664	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,42
1917665	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,87
1917655	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,00
1917656	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	18,82
1917654	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	16,73
1917657	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,05
1917658	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,20
1917666	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,18
1917672	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,35
1917673	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,58
1917674	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,73
1917675	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,88
1917676	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,04
1917677	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,34
1917678	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,80
1917668	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	18,66
1917669	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	18,82
1917667	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	16,81
1917670	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,05
1917671	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,20
1917679	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,03
1917640	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - DMT até 50 m	m³	9,07
1917686	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	10,88
1917687	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	11,18
1917688	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	12,23
1917689	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	12,55
1917690	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	12,79
1917691	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	13,27
1917692	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	14,90

1917682	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m	m³	9,63
1917693	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 3.000 m	m³	15,30
1917683	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m	m³	9,98
1917681	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m	m³	8,34
1917684	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m	m³	10,28
1917685	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1.000 m	m³	10,58
1917699	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	9,98
1917700	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	10,16
1917701	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	10,34
1917702	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	10,52
1917703	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	10,70
1917704	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	11,00
1917705	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	12,31
1917695	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 200 a 400 m	m³	8,34
1917706	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 3.000 m	m³	12,63
1917696	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 400 a 600 m	m³	9,39
1917694	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 50 a 200 m	m³	8,06
1917697	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 600 a 800 m	m³	9,63
1917698	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 800 a 1.000 m	m³	9,81
1917712	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	9,98
1917713	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	10,16
1917714	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	10,34
1917715	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	10,46
1917716	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	10,64
1917717	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	10,94
1917718	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	12,15
1917708	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m	m³	9,21
1917719	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 3.000 m	m³	12,47
1917709	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m	m³	9,45
1917707	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m	m³	8,18
1917710	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 600 a 800 m	m³	9,63
1917711	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1.000 m	m³	9,81
1917680	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - DMT 0 a 50 m	m³	2,77

1901607	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 0 a 300 m	m³	14,91
1901611	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.200 a 1.500 m	m³	18,71
1901612	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.500 a 1.800 m	m³	19,15
1901613	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.800 a 2.100 m	m³	19,48
1901614	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.100 a 2.400 m	m³	19,81
1901615	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.400 a 2.700 m	m³	20,25
1901616	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.700 a 3.000 m	m³	20,57
1901608	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 300 a 600 m	m³	15,42
1901609	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 600 a 900 m	m³	15,85
1901610	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 900 a 1.200 m	m³	18,38
1901617	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT de 3.000 m	m³	20,79
1917037	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	39,97
1917038	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	41,32
1917039	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	42,70
1917040	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	44,15
1917041	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	45,68
1917042	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	46,49
1901619	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	18,86
1901620	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	19,20
1901621	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	19,56
1901622	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	19,92
1901623	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	20,31
1901618	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	20,52
1901625	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	22,46
1901626	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	22,78
1901627	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	23,11
1901628	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	23,45
1901629	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	23,82
1901624	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	24,02
1917073	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	26,16
1917074	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	26,96
1917075	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	27,77

1917076	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	28,62
1917077	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	29,53
1917078	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	30,01
1901631	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	26,34
1901632	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	26,65
1901633	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	26,97
1901634	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	27,31
1901635	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	27,66
1901630	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	27,85
1917109	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	22,94
1917110	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	23,57
1917111	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	24,20
1917112	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	24,87
1917113	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	25,58
1917114	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	25,96
1917145	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	21,00
1917146	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	21,53
1917147	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	22,09
1917148	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	22,66
1917149	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	23,27
1917150	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	23,60
1917181	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	21,50
1917182	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	21,97
1917183	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	22,45
1917184	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	22,96
1917185	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	23,50
1917186	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	23,78
1917001	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	54,10
1917002	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	56,08
1917003	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	58,08
1917004	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	60,21
1917005	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	62,44
1917006	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	63,63
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	128,72
2009618	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	m²	127,42
2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	8,02
2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	17,36
2003622	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	un	2.526,28

2003621	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia extraída e brita produzida	un	2.434,81
2003624	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais	un	2.949,30
2003623	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.849,66
2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un	1.913,24
2003633	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.821,78
2003636	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	un	2.336,27
2003635	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.236,62
2003638	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	un	2.765,11
2003637	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.656,45
2003640	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia e brita comerciais	un	3.188,13
2003639	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia extraída e brita produzida	un	3.071,29
2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	1.064,27
2003617	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.014,06
2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	1.322,46
2003619	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.267,30
2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	994,54
2003625	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia extraída e brita produzida	un	944,33
2003628	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	1.252,72
2003627	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.197,57
2003630	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia e brita comerciais	un	1.510,91
2003629	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia extraída e brita produzida	un	1.450,80
2003632	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	un	1.769,10
2003631	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia extraída e brita produzida	un	1.704,04
2003599	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	un	225,00
2003598	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia extraída e brita produzida	un	204,72
2003919	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	225,00
2003918	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia extraída e brita produzida	un	204,72
2003601	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	un	282,70
2003600	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia extraída e brita produzida	un	256,18
2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	282,70
2003920	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia extraída e brita produzida	un	256,18
2003616	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia e brita comerciais	un	24,35
2003615	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia extraída e brita produzida	un	21,49
2003927	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia e brita comerciais	un	25,25
2003926	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia extraída e brita produzida	un	22,39
2003613	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	un	160,20
2003612	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia extraída e brita produzida	un	147,72
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	4.894,79
2003476	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	4.553,61
2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	5.080,92
2003516	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	4.749,34
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	4.860,85
2003478	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	4.525,39
2003519	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	5.046,98
2003518	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	4.721,12
2003489	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5.938,21
2003488	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	5.525,68
2003529	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.124,35

2003528	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	5.721,41
2003491	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.751,80
2003490	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	6.279,66
2003531	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.965,91
2003530	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.505,69
2003485	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.015,79
2003484	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	5.590,18
2003525	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.201,92
2003524	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	5.785,91
2003487	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5.981,85
2003486	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	5.561,96
2003527	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.167,99
2003526	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	5.757,69
2003497	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.008,65
2003496	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	6.527,21
2003537	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.194,79
2003536	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.722,94
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.954,66
2003498	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	7.404,51
2003539	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.168,77
2003538	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.630,54
2003493	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.086,23
2003492	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	6.591,71
2003533	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.272,36
2003532	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.787,44
2003495	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.052,29
2003494	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	6.563,49
2003535	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.238,43
2003534	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.759,22
2003505	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.017,65
2003504	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	7.467,30
2003545	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.203,79
2003544	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.663,03
2003507	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	9.091,75
2003506	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	8.463,59
2003547	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.305,86
2003546	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.689,62
2003501	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.095,23
2003500	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	7.531,80
2003541	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.281,37
2003540	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.727,53

2003503	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.061,29
2003502	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	7.503,58
2003543	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.247,43
2003542	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.699,31
2003513	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	9.088,09
2003512	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	8.468,83
2003553	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.274,23
2003552	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.664,56
2003515	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	10.294,61
2003514	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	9.588,44
2003555	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	10.508,72
2003554	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	9.814,47
2003509	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	9.165,67
2003508	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	8.533,33
2003549	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.351,80
2003548	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.729,06
2003511	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	9.131,73
2003510	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	8.505,11
2003551	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.317,87
2003550	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.700,84
2003728	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia e brita comerciais	un	3.843,64
2003727	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia extraída e brita produzida	un	3.549,80
2003730	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia e brita comerciais	un	3.791,29
2003729	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia extraída e brita produzida	un	3.510,45
2003732	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia e brita comerciais	un	3.744,18
2003731	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia extraída e brita produzida	un	3.475,04
2003734	Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia e brita comerciais	un	3.686,59
2003733	Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia extraída e brita produzida	un	3.431,75
2003736	Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia e brita comerciais	un	5.033,96
2003735	Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia extraída e brita produzida	un	4.668,60
2003738	Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia e brita comerciais	un	4.981,61
2003737	Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.629,25
2003740	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia e brita comerciais	un	4.934,49
2003739	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia extraída e brita produzida	un	4.593,84
2003742	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia e brita comerciais	un	5.086,31
2003741	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia extraída e brita produzida	un	4.707,95
2003744	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais	un	6.055,98
2003743	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia extraída e brita produzida	un	5.619,11
2003746	Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia e brita comerciais	un	6.003,63
2003745	Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia extraída e brita produzida	un	5.579,76
2003748	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia e brita comerciais	un	5.956,51
2003747	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia extraída e brita produzida	un	5.544,35
2003750	Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia e brita comerciais	un	5.898,93
2003749	Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia extraída e brita produzida	un	5.501,06
2003752	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais	un	7.302,63
2003751	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia extraída e brita produzida	un	6.794,25
2003754	Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia e brita comerciais	un	7.250,28
2003753	Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia extraída e brita produzida	un	6.754,91
2003756	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia e brita comerciais	un	7.203,17
2003755	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia extraída e brita produzida	un	6.719,49
2003758	Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia e brita comerciais	un	7.145,58
2003757	Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia extraída e brita produzida	un	6.676,21
2003760	Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia e brita comerciais	un	7.217,87

2003759	Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia extraída e brita produzida	un	6.924,02
2003762	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais	un	8.317,22
2003761	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia extraída e brita produzida	un	7.750,33
2003764	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia e brita comerciais	un	8.270,11
2003763	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia extraída e brita produzida	un	7.714,92
2003766	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia e brita comerciais	un	8.212,52
2003765	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia extraída e brita produzida	un	7.671,64
2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	1.765,27
2003641	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.581,94
2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	1.733,86
2003643	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.558,33
2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	un	2.376,31
2003645	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.124,07
2003648	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	un	3.060,96
2003647	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.743,71
2003650	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais	un	3.640,95
2003649	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia extraída e brita produzida	un	3.274,29
2003652	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais	un	4.667,73
2003651	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.224,36
2003654	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia e brita comerciais	un	2.110,21
2003653	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia extraída e brita produzida	un	1.891,78
2003656	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia e brita comerciais	un	2.073,57
2003655	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia extraída e brita produzida	un	1.864,24
2003658	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia e brita comerciais	un	2.773,03
2003657	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia extraída e brita produzida	un	2.477,88
2003660	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia e brita comerciais	un	3.484,43
2003659	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia extraída e brita produzida	un	3.121,68
2003662	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia e brita comerciais	un	4.096,41
2003661	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia extraída e brita produzida	un	3.680,35
2003664	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia e brita comerciais	un	5.055,02
2003663	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia extraída e brita produzida	un	4.558,34
2003666	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia e brita comerciais	un	2.460,39
2003665	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia extraída e brita produzida	un	2.205,56
2003668	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia e brita comerciais	un	2.428,98
2003667	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia extraída e brita produzida	un	2.181,95
2003670	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia e brita comerciais	un	3.185,45
2003669	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia extraída e brita produzida	un	2.843,49
2003672	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia e brita comerciais	un	3.934,08
2003671	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia extraída e brita produzida	un	3.519,32
2003674	Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia e brita comerciais	un	4.572,82
2003673	Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia extraída e brita produzida	un	4.102,15
2003676	Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia e brita comerciais	un	5.582,03
2003675	Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia extraída e brita produzida	un	5.024,25
2003854	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial	m³	98,71
2003855	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia extraída	m³	17,55
2003856	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial	m³	191,06
2003857	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita produzida	m³	71,27
2019782	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 57,9 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.210,66
2019783	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 25,2 x 66,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.880,01
2019784	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 42,0 x 95,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	2.434,22
2019785	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 114,2 x 78,0 x 106,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	3.237,22
2019776	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 14,7 x 18,6 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	546,29
2019777	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 24,7 x 23,6 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.398,28

2019778	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 34,9 x 29,4 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	2.345,92
2019779	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	832,17
2019780	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 21,2 x 21,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.017,24
2019781	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 26,2 x 20,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.279,03
2019773	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	366,15
2019774	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 20,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	392,44
2019775	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 7,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	338,74
2019755	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	464,87
2019764	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	486,80
2019756	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	846,21
2019765	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	868,13
2019757	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 16,0 x 26,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	852,75
2019766	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 16,0 x 26,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	915,14
2019758	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	908,11
2019767	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	971,06
2019759	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 38,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.028,48
2019768	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 38,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	1.102,50
2019760	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.277,21
2019769	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	1.362,30
2019761	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 33,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.264,75
2019770	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 33,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	1.333,23
2019762	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.457,13
2019771	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	1.547,75
2019763	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 200,0 x 40,0 x 59,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	5.000,99
2019772	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 200,0 x 40,0 x 59,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	5.089,95

2003811	Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	150,92
2003812	Canaleta de concreto - CAU 02 - seção de 25 x 25 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	178,80
2003813	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	212,94
2003814	Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	242,91
2003815	Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	272,88
2003816	Canaleta de concreto - CAU 06 - seção de 50 x 50 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	336,99
2003817	Canaleta de concreto - CAU 07 - seção de 60 x 60 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	394,83
2003799	Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	59,79
2003798	Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	53,06
2003801	Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	76,10
2003800	Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	66,44
2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	1.580,44
2003713	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.545,59
2003716	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	1.858,09
2003715	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.818,58
2003718	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	2.128,62
2003717	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.085,32
2003720	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	un	2.406,23
2003719	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.358,27
2003722	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais	un	2.676,76
2003721	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia extraída e brita produzida	un	2.625,00
2003724	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia e brita comerciais	un	2.954,41
2003723	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia extraída e brita produzida	un	2.898,00
2003726	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais	un	3.224,94
2003725	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia extraída e brita produzida	un	3.164,73
2003859	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita produzida	m³	67,98
2003861	Coluna drenante D = 20 cm - areia comercial	m	24,76
2003862	Coluna drenante D = 20 cm - areia extraída	m	22,44
2003411	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais	m	804,64
2003410	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia extraída e brita produzida	m	749,90
2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais	m	884,72
2003414	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia extraída e brita produzida	m	824,09
2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais	m	1.072,94
2003418	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia extraída e brita produzida	m	996,80
2003423	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia e brita comerciais	m	1.230,70
2003422	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia extraída e brita produzida	m	1.143,71
2003427	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 240-54 - areia e brita comerciais	m	1.464,87
2003426	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 240-54 - areia extraída e brita produzida	m	1.361,10
2003431	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia e brita comerciais	m	1.621,31
2003430	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia extraída e brita produzida	m	1.498,68
2003435	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 370-45 - areia e brita comerciais	m	1.876,21
2003434	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 370-45 - areia extraída e brita produzida	m	1.734,95
2003439	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 435-55 - areia e brita comerciais	m	2.196,04
2003438	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 435-55 - areia extraída e brita produzida	m	2.031,52
2003167	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 470-35 - areia e brita comerciais	m	2.156,12
2003168	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 470-35 - areia extraída e brita produzida	m	1.987,00
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	688,15
2003406	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia extraída e brita produzida	m	645,79
2003169	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 608-50 - areia e brita comerciais	m	2.787,50
2003170	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 608-50 - areia extraída e brita produzida	m	2.570,92
2003389	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	244,13
2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia extraída e brita produzida	m	226,04
2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	372,80
2003392	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia extraída e brita produzida	m	348,08
2003173	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia e brita comerciais	m	895,53
2003174	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia extraída e brita produzida	m	839,13

2003171	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia e brita comerciais	m	619,09
2003172	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia extraída e brita produzida	m	583,78
2003399	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	m	627,70
2003398	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia extraída e brita produzida	m	589,34
2003403	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia e brita comerciais	m	766,52
2003402	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia extraída e brita produzida	m	719,13
2003452	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	862,89
2003453	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.031,75
2003454	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.215,34
2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.474,30
2003456	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.611,89
2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.977,05
2003462	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.071,94
2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.569,80
2003468	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.563,53
2003469	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.203,11
2003458	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.049,93
2003459	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.536,05
2003464	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.674,53
2003465	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.345,21
2003470	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.301,24
2003471	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.157,19
2003460	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.088,05
2003461	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.875,22
2003466	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.954,92
2003467	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	5.004,63
2003472	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	4.887,40
2003473	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	6.220,38
2003176	Dissipador de energia - DED 01 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	628,29
2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	730,04
2003201	Dissipador de energia - DED 01 B - areia e brita comerciais	un	695,85
2003202	Dissipador de energia - DED 01 B - areia extraída e brita produzida	un	633,74
2003178	Dissipador de energia - DED 02 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	393,95
2003177	Dissipador de energia - DED 02 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	448,66
2003203	Dissipador de energia - DED 02 B - areia e brita comerciais	un	498,87
2003204	Dissipador de energia - DED 02 B - areia extraída e brita produzida	un	455,04
2003180	Dissipador de energia - DED 03 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	626,90
2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	728,24
2003205	Dissipador de energia - DED 03 B - areia e brita comerciais	un	1.622,21
2003206	Dissipador de energia - DED 03 B - areia extraída e brita produzida	un	1.511,02
2003182	Dissipador de energia - DED 04 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	779,44
2003181	Dissipador de energia - DED 04 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	920,13
2003207	Dissipador de energia - DED 04 B - areia e brita comerciais	un	1.858,07
2003208	Dissipador de energia - DED 04 B - areia extraída e brita produzida	un	1.728,74
2003184	Dissipador de energia - DED 05 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.015,74
2003183	Dissipador de energia - DED 05 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.211,37
2003209	Dissipador de energia - DED 05 B - areia e brita comerciais	un	2.879,41
2003210	Dissipador de energia - DED 05 B - areia extraída e brita produzida	un	2.671,85
2003186	Dissipador de energia - DED 06 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.310,71
2003185	Dissipador de energia - DED 06 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.582,73
2003211	Dissipador de energia - DED 06 B - areia e brita comerciais	un	3.645,22
2003212	Dissipador de energia - DED 06 B - areia extraída e brita produzida	un	3.372,74
2003188	Dissipador de energia - DED 07 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.622,25
2003187	Dissipador de energia - DED 07 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.975,24
2003213	Dissipador de energia - DED 07 B - areia e brita comerciais	un	5.279,06
2003214	Dissipador de energia - DED 07 B - areia extraída e brita produzida	un	4.866,84
2003190	Dissipador de energia - DED 08 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.026,84
2003189	Dissipador de energia - DED 08 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.489,09
2003215	Dissipador de energia - DED 08 B - areia e brita comerciais	un	8.731,98
2003216	Dissipador de energia - DED 08 B - areia extraída e brita produzida	un	8.022,33
2003192	Dissipador de energia - DED 09 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.194,28
2003191	Dissipador de energia - DED 09 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.700,80
2003217	Dissipador de energia - DED 09 B - areia e brita comerciais	un	6.053,30

2003218	Dissipador de energia - DED 09 B - areia extraída e brita produzida	un	5.559,73
2003194	Dissipador de energia - DED 10 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.679,46
2003193	Dissipador de energia - DED 10 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.319,93
2003219	Dissipador de energia - DED 10 B - areia e brita comerciais	un	8.207,25
2003220	Dissipador de energia - DED 10 B - areia extraída e brita produzida	un	7.513,15
2003196	Dissipador de energia - DED 11 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.306,89
2003195	Dissipador de energia - DED 11 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.123,10
2003221	Dissipador de energia - DED 11 B - areia e brita comerciais	un	12.402,67
2003222	Dissipador de energia - DED 11 B - areia extraída e brita produzida	un	11.311,72
2003198	Dissipador de energia - DED 12 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.078,99
2003197	Dissipador de energia - DED 12 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.819,31
2003223	Dissipador de energia - DED 12 B - areia e brita comerciais	un	8.416,09
2003224	Dissipador de energia - DED 12 B - areia extraída e brita produzida	un	7.716,04
2003200	Dissipador de energia - DED 13 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.596,91
2003199	Dissipador de energia - DED 13 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.513,91
2003225	Dissipador de energia - DED 13 B - areia e brita comerciais	un	12.067,82
2003226	Dissipador de energia - DED 13 B - areia extraída e brita produzida	un	11.014,54
2003238	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	732,32
2003237	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	857,11
2003236	Dissipador de energia - DES 108-324 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	814,73
2003235	Dissipador de energia - DES 108-324 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	958,23
2003234	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	953,19
2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.130,48
2003232	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.002,43
2003231	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.189,96
2003230	Dissipador de energia - DES 150-450 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.309,53
2003229	Dissipador de energia - DES 150-450 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.571,98
2003228	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.451,95
2003227	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.752,36
2003248	Dissipador de energia - DES 60-180 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	377,37
2003247	Dissipador de energia - DES 60-180 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	430,62
2003246	Dissipador de energia - DES 73-219 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	480,09
2003245	Dissipador de energia - DES 73-219 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	551,81
2003244	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	542,74
2003243	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	626,42
2003242	Dissipador de energia - DES 88-264 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	614,74
2003241	Dissipador de energia - DES 88-264 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	714,29
2003240	Dissipador de energia - DES 90-270 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	639,96
2003239	Dissipador de energia - DES 90-270 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	747,08
2004516	Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0,40 m - inclusive corte, enchimento com areia e selo asfáltico	m	36,77
2004517	Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0,60 m - inclusive corte, enchimento com areia e selo asfáltico	m	73,13
2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	85,41
2008091	Dreno de PVC D = 150 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	90,26
2006408	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	70,54
2015642	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	151,54
2015641	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	141,13
2004509	Dreno longitudinal de pavimento H = 0,40 m - com geocomposto drenante	m	42,02
2004510	Dreno longitudinal de pavimento H = 0,60 m - com geocomposto drenante	m	51,73
2004511	Dreno longitudinal de pavimento H = 1,00 m - com geocomposto drenante	m	71,13
2004512	Dreno longitudinal de pavimento H = 1,50 m - com geocomposto drenante	m	95,36
2003843	Dreno longitudinal profundo em tubo de concreto D = 0,40 m em vala de H = 1,10 m e L = 1,00 m com brita envolta em geotêxtil	m	374,45
2003915	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	119,01
2003914	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	101,37
2003589	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial	m	129,14
2003588	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita produzida	m	114,47
2003917	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	133,58
2003916	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	115,94
2003591	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial	m	143,71

2003590	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita produzida	m	129,04
2003593	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita comercial	m	90,75
2003592	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita produzida	m	69,78
2003595	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita comercial	m	76,17
2003594	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita produzida	m	55,21
2003597	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia comercial	m	108,09
2003596	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia extraída	m	95,16
2003572	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia comercial	m	107,68
2003580	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia extraída	m	68,64
2003573	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia comercial	m	111,84
2003581	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia extraída	m	66,70
2003561	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	184,80
2003560	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	122,69
2003574	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	170,00
2003582	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	127,02
2003563	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	190,86
2003562	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	119,61
2003575	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo PEAD, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	174,24
2003583	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	124,86
2003565	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita comercial	m	151,06
2003564	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita produzida	m	86,08
2003567	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita comercial	m	172,19
2003566	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita produzida	m	93,58
2003569	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	193,68
2003568	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	132,02
2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	188,98
2003586	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita produzida	m	137,39
2003571	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	214,80
2003570	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	139,51
2003579	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita comercial	m	206,26
2003587	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita produzida	m	144,20
2004506	Dreno profundo H = 1,0 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	78,47
2004507	Dreno profundo H = 1,5 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	106,45
2003614	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	m	139,84
2003865	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 2ª categoria	m	157,04
2003923	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia comercial	m	53,50
2003922	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia extraída	m	38,34
2003605	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia comercial	m	39,92
2003604	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia extraída	m	27,72
2003607	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita comercial	m	45,68
2003606	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita produzida	m	28,91
2003609	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita comercial	m	30,01
2003608	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita produzida	m	13,24
2003925	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	83,76
2003924	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	64,02
2003611	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	m	70,18
2003610	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita produzida	m	53,41
2003820	Dreno tipo barbacã - DRB 01 - D = 75 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	un	20,21
2003821	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	un	17,62
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	73,19
2003103	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	un	209,96

2003104	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia extraída e brita produzida	un	186,68
2003115	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia e brita comerciais	un	310,09
2003116	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia extraída e brita produzida	un	274,38
2003105	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais	un	222,82
2003106	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia extraída e brita produzida	un	198,54
2003117	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais	un	328,23
2003118	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia extraída e brita produzida	un	291,14
2003107	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	un	196,20
2003108	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia extraída e brita produzida	un	175,49
2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	un	284,82
2003120	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia extraída e brita produzida	un	254,21
2003109	Entrada para descida d'água - EDA 04 A - areia e brita comerciais	un	206,84
2003110	Entrada para descida d'água - EDA 04 A - areia extraída e brita produzida	un	185,39
2003121	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia e brita comerciais	un	299,92
2003122	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia extraída e brita produzida	un	268,27
2003111	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais	un	219,53
2003112	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia extraída e brita produzida	un	197,21
2003123	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia e brita comerciais	un	318,09
2003124	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia extraída e brita produzida	un	285,18
2003113	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia e brita comerciais	un	230,17
2003114	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia extraída e brita produzida	un	207,11
2003125	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia e brita comerciais	un	333,19
2003126	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia extraída e brita produzida	un	299,24
2003127	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia e brita comerciais	un	885,78
2003128	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia extraída e brita produzida	un	771,08
2003147	Entrada para descida d'água - EDA 07 B - areia e brita comerciais	un	1.216,42
2003148	Entrada para descida d'água - EDA 07 B - areia extraída e brita produzida	un	1.051,75
2003129	Entrada para descida d'água - EDA 08 A - areia e brita comerciais	un	891,52
2003130	Entrada para descida d'água - EDA 08 A - areia extraída e brita produzida	un	775,63
2003149	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia e brita comerciais	un	1.226,45
2003150	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia extraída e brita produzida	un	1.059,71
2003131	Entrada para descida d'água - EDA 09 A - areia e brita comerciais	un	908,99
2003132	Entrada para descida d'água - EDA 09 A - areia extraída e brita produzida	un	789,50
2003151	Entrada para descida d'água - EDA 09 B - areia e brita comerciais	un	1.256,96
2003152	Entrada para descida d'água - EDA 09 B - areia extraída e brita produzida	un	1.083,93
2003133	Entrada para descida d'água - EDA 10 A - areia e brita comerciais	un	912,51
2003134	Entrada para descida d'água - EDA 10 A - areia extraída e brita produzida	un	792,30
2003153	Entrada para descida d'água - EDA 10 B - areia e brita comerciais	un	1.263,08
2003154	Entrada para descida d'água - EDA 10 B - areia extraída e brita produzida	un	1.088,79
2003135	Entrada para descida d'água - EDA 11 A - areia e brita comerciais	un	920,40
2003136	Entrada para descida d'água - EDA 11 A - areia extraída e brita produzida	un	798,56
2003155	Entrada para descida d'água - EDA 11 B - areia e brita comerciais	un	1.276,89
2003156	Entrada para descida d'água - EDA 11 B - areia extraída e brita produzida	un	1.099,75
2003137	Entrada para descida d'água - EDA 12 A - areia e brita comerciais	un	1.181,67
2003138	Entrada para descida d'água - EDA 12 A - areia extraída e brita produzida	un	1.048,44
2003157	Entrada para descida d'água - EDA 12 B - areia e brita comerciais	un	1.597,42
2003158	Entrada para descida d'água - EDA 12 B - areia extraída e brita produzida	un	1.408,88
2003139	Entrada para descida d'água - EDA 13 A - areia e brita comerciais	un	1.187,41
2003140	Entrada para descida d'água - EDA 13 A - areia extraída e brita produzida	un	1.053,00
2003159	Entrada para descida d'água - EDA 13 B - areia e brita comerciais	un	1.607,45
2003160	Entrada para descida d'água - EDA 13 B - areia extraída e brita produzida	un	1.416,84
2003141	Entrada para descida d'água - EDA 14 A - areia e brita comerciais	un	1.204,88
2003142	Entrada para descida d'água - EDA 14 A - areia extraída e brita produzida	un	1.066,86
2003161	Entrada para descida d'água - EDA 14 B - areia e brita comerciais	un	1.637,97
2003162	Entrada para descida d'água - EDA 14 B - areia extraída e brita produzida	un	1.441,06
2003143	Entrada para descida d'água - EDA 15 A - areia e brita comerciais	un	1.208,40
2003144	Entrada para descida d'água - EDA 15 A - areia extraída e brita produzida	un	1.069,66
2003163	Entrada para descida d'água - EDA 15 B - areia e brita comerciais	un	1.644,08
2003164	Entrada para descida d'água - EDA 15 B - areia extraída e brita produzida	un	1.445,92
2003145	Entrada para descida d'água - EDA 16 A - areia e brita comerciais	un	1.216,29
2003146	Entrada para descida d'água - EDA 16 A - areia extraída e brita produzida	un	1.075,92
2003165	Entrada para descida d'água - EDA 16 B - areia e brita comerciais	un	1.657,89
2003166	Entrada para descida d'água - EDA 16 B - areia extraída e brita produzida	un	1.456,88

2003819	Envelope de brita para tubos com diâmetro externo de 75 a 110 mm - L = 15 cm e H = 15 cm	m	7,40
2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	19,27
2004519	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² ≤ seção < 0,15 m²	m³	27,10
2004520	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² ≤ seção < 0,20 m²	m³	22,36
2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ≤ seção < 0,30 m²	m³	15,29
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²	m³	11,18
2004518	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - seção < 0,10 m²	m³	47,07
2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	h	14,16
2003863	Esgotamento de dreno horizontal profundo a vácuo	h	23,28
2004508	Geodreno vertical para tratamento de solos moles	m	12,34
2003316	Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45	un	110,81
2003317	Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia extraída e brita produzida - sobrecarga do trem tipo TB 45	un	106,03
2003767	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	m³	89,14
2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	m³	86,17
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	m³	15,36
2003858	Lastro de areia extraída - espalhamento mecânico	m³	12,38
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	181,52
2003849	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	75,76
2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	163,69
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	118,00
2003368	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	104,67
2003939	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	72,94
2003940	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	59,57
2003371	Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	86,53
2003370	Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	75,26
2003941	Meio-fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	62,30
2003942	Meio-fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	51,01
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	69,12
2003372	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	63,65
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	29,44
2003944	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	23,96
2003375	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	44,39
2003374	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	40,37
2003945	Meio-fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	22,01
2003946	Meio-fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	17,99
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	60,22
2003376	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	55,87
2003947	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	23,15
2003948	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	18,79
2003379	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	34,64
2003378	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	31,71
2003949	Meio-fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	15,86
2003950	Meio-fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	12,92
2003381	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	58,09
2003380	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	53,06
2003951	Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	27,00
2003952	Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	21,97

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

2003383	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	97,79
2003382	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	88,41
2003953	Meio-fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	49,17
2003954	Meio-fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	39,77
2004514	Microvala para dreno de pavimento com geocomposto drenante H = 0,4 m	m	15,37
2004515	Microvala para dreno de pavimento com geocomposto drenante H = 0,6 m	m	39,92
2005759	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	59,56
2005764	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	76,76
2003678	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	2.366,91
2003677	Poço de visita - PVI 01 - areia extraída e brita produzida	un	2.140,68
2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	2.330,27
2003679	Poço de visita - PVI 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.113,13
2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	2.680,35
2003681	Poço de visita - PVI 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.409,91
2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	3.208,06
2003683	Poço de visita - PVI 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.885,61
2003686	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	un	3.784,76
2003685	Poço de visita - PVI 05 - areia extraída e brita produzida	un	3.409,01
2003688	Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais	un	4.719,10
2003687	Poço de visita - PVI 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.264,03
2003690	Poço de visita - PVI 07 - areia e brita comerciais	un	2.746,76
2003689	Poço de visita - PVI 07 - areia extraída e brita produzida	un	2.482,82
2003692	Poço de visita - PVI 08 - areia e brita comerciais	un	2.715,35
2003691	Poço de visita - PVI 08 - areia extraída e brita produzida	un	2.459,21
2003694	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	un	3.090,45
2003693	Poço de visita - PVI 09 - areia extraída e brita produzida	un	2.775,80
2003696	Poço de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais	un	3.472,26
2003695	Poço de visita - PVI 10 - areia extraída e brita produzida	un	3.103,00
2003698	Poço de visita - PVI 11 - areia e brita comerciais	un	4.240,23
2003697	Poço de visita - PVI 11 - areia extraída e brita produzida	un	3.815,06
2003700	Poço de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais	un	5.219,94
2003699	Poço de visita - PVI 12 - areia extraída e brita produzida	un	4.710,26
2003702	Poço de visita - PVI 13 - areia e brita comerciais	un	3.147,55
2003701	Poço de visita - PVI 13 - areia extraída e brita produzida	un	2.840,70
2003704	Poço de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais	un	3.116,14
2003703	Poço de visita - PVI 14 - areia extraída e brita produzida	un	2.817,09
2003706	Poço de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais	un	3.521,48
2003705	Poço de visita - PVI 15 - areia extraída e brita produzida	un	3.157,42
2003708	Poço de visita - PVI 16 - areia e brita comerciais	un	4.086,41
2003707	Poço de visita - PVI 16 - areia extraída e brita produzida	un	3.665,15
2003710	Poço de visita - PVI 17 - areia e brita comerciais	un	4.716,63
2003709	Poço de visita - PVI 17 - areia extraída e brita produzida	un	4.236,86
2003712	Poço de visita - PVI 18 - areia e brita comerciais	un	5.741,72
2003711	Poço de visita - PVI 18 - areia extraída e brita produzida	un	5.172,23
2004505	Reaterro e compactação em vala de dreno com geocomposto	m³	19,26
2003353	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	77,15
2003352	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia extraída e brita produzida	m	59,07
2003979	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	90,52
2003980	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	72,40
2003355	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia e brita comerciais	m	103,82
2003354	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia extraída e brita produzida	m	79,45
2003981	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	121,98
2003982	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	97,56
2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	62,03

2003344	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	49,69
2003973	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	71,34
2003974	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	58,96
2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	84,46
2003342	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	67,14
2003971	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	97,71
2003972	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	80,35
2003347	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	m	15,35
2003346	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 90-30 - escavação mecânica	m	21,40
2003933	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	7,57
2003932	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 90-30 - escavação mecânica	m	9,73
2003349	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	59,41
2003348	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia extraída e brita produzida	m	45,70
2003975	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	68,64
2003976	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	54,90
2003351	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia e brita comerciais	m	79,38
2003350	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia extraída e brita produzida	m	61,01
2003977	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	91,96
2003978	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	73,55
2003291	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 100-25 - escavação mecânica	m	11,36
2003292	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 140-35 - escavação mecânica	m	15,90
2003293	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 200-25 - escavação mecânica	m	20,95
2003294	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 300-37,5 - escavação mecânica	m	31,42
2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	63,65
2003258	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	51,34
2003259	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	72,21
2003260	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	59,88
2003281	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	63,73
2003282	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	51,13
2003283	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	72,51
2003284	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	59,89
2003327	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	72,41
2003326	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	58,14
2003963	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	82,38
2003964	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	68,08
2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	77,23
2003318	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	62,03
2003955	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	87,87
2003956	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	72,64
2003277	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	79,50

2003278	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	63,88
2003279	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	90,45
2003280	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	74,80
2003253	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	90,83
2003254	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	72,76
2003255	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	103,53
2003256	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	85,42
2003273	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	93,24
2003274	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	74,71
2003275	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	106,29
2003276	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	87,71
2003269	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	49,22
2003270	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	39,75
2003271	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	55,76
2003272	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	46,27
2003261	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	51,64
2003262	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	41,72
2003263	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	58,50
2003264	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	48,55
2003285	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	53,32
2003286	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	43,10
2003287	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	60,40
2003288	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	50,16
2003265	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	59,97
2003266	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	48,35
2003267	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	68,04
2003268	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	56,40
2003289	Sarjeta triangular de grama - STG 100-20 - escavação mecânica	m	19,47
2003338	Sarjeta triangular de grama - STG 125-25 - escavação mecânica	m	24,44
2003290	Sarjeta triangular de grama - STG 80-15 - escavação mecânica	m	16,13
2003300	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica	m	8,21
2003299	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 125-25 - escavação mecânica	m	10,37
2003301	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 80-15 - escavação mecânica	m	7,19
2004513	Selo asfáltico de microvala para dreno de pavimento com geocomposto	m	0,13
2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais	m	1.117,93
2003364	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia extraída e brita produzida	m	987,01
2003097	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia e brita comerciais	m	1.170,60
2003098	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia extraída e brita produzida	m	1.036,08
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia e brita comerciais	m	1.210,13
2003362	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia extraída e brita produzida	m	1.075,05
2003099	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia e brita comerciais	m	1.267,47
2003100	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia extraída e brita produzida	m	1.127,71
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais	m	1.436,39
2003360	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia extraída e brita produzida	m	1.291,24
2003101	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 200 - areia e brita comerciais	m	1.602,93

2003102	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 200 - areia extraída e brita produzida	m	1.447,70
2003869	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	231,13
2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	280,59
2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	422,69
2003830	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	584,00
2003834	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	814,51
2003838	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.211,79
2003768	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	187,63
2003873	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	169,73
2003772	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	276,53
2003877	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	248,14
2003776	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	447,86
2003881	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	408,93
2003780	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	599,98
2003885	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	543,16
2003784	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	934,73
2003889	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	845,84
2003870	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	246,39
2003823	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	321,53
2003827	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	457,96
2003831	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	618,82
2003835	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	879,24
2003839	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.481,40
2003769	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	201,12
2003874	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	183,23
2003773	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	330,47
2003878	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	302,14
2003777	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	501,79
2003882	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	462,93
2003781	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	721,33
2003886	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	664,65
2003785	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	1.123,50
2003890	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.034,84
2003871	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	258,42
2003824	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	330,68
2003828	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	522,05
2003832	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	695,92
2003836	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	1.027,39

2003840	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.570,61
2003770	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	268,53
2003875	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	250,73
2003774	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	439,04
2003879	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	407,33
2003778	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	613,27
2003883	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	563,68
2003782	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	921,03
2003887	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	845,32
2003786	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	1.444,75
2003891	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.327,29
2003872	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	354,42
2003825	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	387,58
2003829	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	581,08
2003833	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	736,84
2003837	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	1.119,59
2003841	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.652,66
2003771	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	323,23
2003876	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	302,04
2003775	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	506,92
2003880	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	468,53
2003779	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	755,49
2003884	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	697,61
2003783	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	1.084,62
2003888	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	998,74
2003787	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	1.691,51
2003892	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.570,04
2003851	Tubo de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação	m	95,79
2003935	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	m	10,11
2003934	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 75 mm - fornecimento e instalação	m	14,59
2003990	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.000 mm - fornecimento e instalação	m	1.614,11
2003991	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.050 mm - fornecimento e instalação	m	1.669,66
2003992	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.200 mm - fornecimento e instalação	m	2.275,33
2003993	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação	m	2.587,73
2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	254,72
2003984	Tubo PEAD para drenagem - D = 450 mm - fornecimento e instalação	m	295,02
2003985	Tubo PEAD para drenagem - D = 500 mm - fornecimento e instalação	m	421,66
2003986	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	m	613,70
2003987	Tubo PEAD para drenagem - D = 750 mm - fornecimento e instalação	m	866,59
2003988	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação	m	919,27
2003989	Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação	m	1.158,72
2003298	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 120-30 - escavação mecânica	m	13,21
2003297	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 160-30 - escavação mecânica	m	16,27

2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	105,20
2003314	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	88,61
2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	131,87
2003312	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	111,11
2003311	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica	m	42,64
2003310	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 160-30 - escavação mecânica	m	53,83
2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	13,21
2003295	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 160-30 - escavação mecânica	m	16,27
2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	105,20
2003308	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	88,61
2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	131,87
2003306	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	111,11
2003305	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica	m	42,64
2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 160-30 - escavação mecânica	m	53,83
2105846	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0 a 0,2 H - sem reaproveitamento - fornecimento e instalação	m²	548,03
2105929	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,20 a 0,4 H - sem reaproveitamento - fornecimento e instalação	m²	618,23
2105933	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,40 a 0,6 H - sem reaproveitamento - fornecimento e instalação	m²	688,42
2106293	Escoramento com perfis metálicos W 150 x 18,0 kg/m a cada metro e chapas de aço - estroncas a cada 2 m não incluídas - profundidade de até 10 m - aço com utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	204,44
2108165	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m³	37,75
2108166	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	26,06
2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	23,02
2108168	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	22,14
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	61,84
2108170	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	42,67
2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	38,05
2108172	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	37,37
2106292	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	157,22
2106291	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira sem reaproveitamento - confecção e instalação	m²	237,34
2106235	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga até 3,8 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,25 m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	3,46
2106232	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 2.100 a 750 kg por unidade - regulável de 3,0 a 4,5 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	un	19,60
2106233	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 3.200 a 1.600 kg por unidade - regulável de 1,8 a 3,0 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	un	14,83
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	66,56
2106298	Estroncas em perfil metálico W 150 x 18,0 kg/m - utilização de 20 vezes	m	35,92
2106295	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	18,99
2106294	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira sem reaproveitamento	m	24,78
2106297	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	29,96

2106296	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira sem reaproveitamento	m	47,89
2306731	Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	kg	0,67
2306728	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 600 a 1.800 mm	m	1.660,72
2306729	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 600 a 1.800 mm	m	2.023,27
2306727	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1.800 mm	m	388,61
2306730	Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	131,36
2306726	Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	m	253,98
2306076	Armação de estaca escavada ou estaca barrete em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,00
2306247	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	m³	247,43
2306248	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²	m³	576,58
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 19 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes	m³	93,33
2306651	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.259,36
2306678	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	6.990,49
2306652	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.333,84
2306679	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	7.055,01
2306653	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.411,22
2306680	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	7.121,68
2306654	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.487,47
2306681	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	7.186,35
2306655	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.564,86
2306682	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	7.251,18
2306656	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	10.648,69
2306683	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	10.369,87
2306657	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	10.809,56
2306684	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	10.520,02
2306658	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	10.966,70
2306685	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	10.665,57
2306659	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	11.129,57
2306686	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	10.815,89
2306637	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.410,87
2306664	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.175,62
2306732	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.010,97
2306733	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	812,86
2306734	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.213,00
2306735	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.009,54
2306633	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.370,00
2306660	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.160,88
2306634	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.582,24
2306661	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.367,15
2306635	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.889,59

2306662	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.668,17
2306636	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.912,23
2306663	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.684,10
2306641	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.061,67
2306668	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.826,41
2306642	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.093,92
2306669	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.851,07
2306643	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.126,23
2306670	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.875,29
2306638	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.001,61
2306665	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.786,52
2306639	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.394,67
2306666	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.173,25
2306640	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.425,95
2306667	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.197,83
2306645	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.692,05
2306672	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	3.456,79
2306646	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.735,67
2306673	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	3.492,82
2306647	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.778,85
2306674	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	3.527,91
2306648	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	5.258,27
2306675	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	4.998,68
2306649	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	5.303,79
2306676	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	5.034,93
2306650	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	5.348,95
2306677	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	5.070,12
2306644	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.932,06
2306671	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.703,94
2306141	Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	88,68
2306145	Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	66,93
2306142	Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	108,68
2306146	Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	77,35
2306143	Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	131,89
2306147	Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	89,25
2306144	Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	159,51
2306148	Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	103,82

2306624	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.400 mm	m	6.950,91
2306625	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.500 mm	m	7.013,47
2306626	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.600 mm	m	7.078,07
2306627	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.700 mm	m	7.140,63
2306628	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.800 mm	m	7.203,27
2306629	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.500 mm	m	10.321,01
2306630	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.600 mm	m	10.468,61
2306631	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.700 mm	m	10.611,59
2306632	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.800 mm	m	10.759,20
2306610	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 1.000 mm	m	2.150,30
2306604	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm	m	793,35
2306605	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 500 mm	m	989,14
2306606	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 600 mm	m	1.139,57
2306607	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 700 mm	m	1.344,88
2306608	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 800 mm	m	1.644,93
2306609	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 900 mm	m	1.659,83
2306614	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.000 mm	m	2.799,44
2306615	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.100 mm	m	2.822,83
2306616	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.200 mm	m	2.845,75
2306611	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 700 mm	m	1.763,08
2306612	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 800 mm	m	2.148,67
2306613	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 900 mm	m	2.172,06
2306618	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.000 mm	m	3.428,21
2306619	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.100 mm	m	3.462,82
2306620	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.200 mm	m	3.496,46
2306621	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.300 mm	m	4.965,73
2306622	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.400 mm	m	5.000,40
2306623	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.500 mm	m	5.033,98
2306617	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 900 mm	m	2.676,72
2306014	Contraventamento de grupo de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação	kg	12,41
2306700	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.000 mm	m	2.287,94
2306703	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.100 mm	m	2.372,10
2306706	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.200 mm	m	2.496,35
2306709	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.300 mm	m	2.696,97
2306712	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.400 mm	m	2.789,48
2306715	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.500 mm	m	2.917,14
2306718	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.600 mm	m	3.106,52

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

2306721	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.700 mm	m	3.195,44
2306724	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.800 mm	m	3.367,12
2306688	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 600 mm	m	1.813,24
2306691	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 700 mm	m	1.916,04
2306694	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 800 mm	m	2.052,78
2306697	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 900 mm	m	2.148,16
2306701	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.000 mm	m	4.487,41
2306704	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.100 mm	m	4.770,51
2306707	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.200 mm	m	4.955,29
2306710	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.300 mm	m	5.208,17
2306713	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.400 mm	m	5.345,11
2306716	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.500 mm	m	5.657,74
2306719	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.600 mm	m	6.165,80
2306722	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.700 mm	m	6.438,86
2306725	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.800 mm	m	6.756,10
2306689	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 600 mm	m	3.540,01
2306692	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 700 mm	m	3.730,50
2306695	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 800 mm	m	3.926,18
2306698	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 900 mm	m	4.156,42
2306699	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.000 mm	m	348,51
2306702	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.100 mm	m	360,22
2306705	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.200 mm	m	379,35
2306708	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.300 mm	m	393,27
2306711	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.400 mm	m	408,25
2306714	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.500 mm	m	424,42
2306717	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.600 mm	m	443,06
2306720	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.700 mm	m	462,17
2306723	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.800 mm	m	472,36
2306687	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 600 mm	m	290,13
2306690	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 700 mm	m	303,48
2306693	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 800 mm	m	316,94
2306696	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 900 mm	m	331,65
2306239	Estaca barrete escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	298,63
2306090	Estaca broca manual D = 25 cm - confecção	m	43,38
2306091	Estaca broca manual D = 30 cm - confecção	m	57,84
2306072	Estaca circular tipo estacão escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	1.019,23
2306133	Estaca duplo perfil metálico W 250 x 17,9 - com emenda - fornecimento e cravação	m	522,16
2306114	Estaca duplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação	m	303,29
2306115	Estaca duplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação	m	441,92
2306116	Estaca duplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação	m	526,42
2306118	Estaca duplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação	m	661,47
2306122	Estaca duplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	783,64
2306078	Estaca Franki com fuste apiloado D = 35 cm - confecção	m	129,76
2306080	Estaca Franki com fuste apiloado D = 40 cm - confecção	m	141,55
2306082	Estaca Franki com fuste apiloado D = 45 cm - confecção	m	155,71
2306084	Estaca Franki com fuste apiloado D = 52 cm - confecção	m	181,06
2306086	Estaca Franki com fuste apiloado D = 60 cm - confecção	m	222,44
2309088	Estaca Franki com fuste apiloado D = 70 cm - confecção	m	311,42
2306074	Estaca hélice contínua - confecção	m³	275,96
2306095	Estaca hélice de deslocamento - confecção	m³	330,88

2306132	Estaca perfil metálico W 150 x 22,5 (H) - fornecimento e cravação	m	335,82
2306015	Estaca prancha metálica - fornecimento e cravação até 12 metros	kg	17,70
2306019	Estaca prancha metálica com apoio de flutuante - fornecimento e cravação de 12 metros	kg	18,32
2306018	Estaca prancha metálica com apoio de flutuante e utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação até 12 metros	kg	3,02
2306016	Estaca prancha metálica com utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação até 12 metros	kg	2,09
2305999	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 100 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	383,02
2306000	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 125 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	473,18
2306001	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	657,52
2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	883,20
2306003	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 300 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	1.029,65
2305997	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 55 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	264,77
2305998	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	339,36
2306101	Estaca pré-moldada de concreto protendido 15 x 15 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	73,02
2306102	Estaca pré-moldada de concreto protendido 17 x 17 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	77,77
2306103	Estaca pré-moldada de concreto protendido 20 x 20 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	87,75
2306104	Estaca pré-moldada de concreto protendido 21 x 21 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	93,12
2306105	Estaca pré-moldada de concreto protendido 23 x 23 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	98,92
2306106	Estaca pré-moldada de concreto protendido 25 x 25 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	107,63
2306107	Estaca pré-moldada de concreto protendido 26 x 26 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	110,74
2306269	Estaca pré-moldada de concreto protendido 30 x 30 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	124,88
2306270	Estaca pré-moldada de concreto protendido 33 x 33 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	139,52
2306271	Estaca pré-moldada de concreto protendido 35 x 35 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	153,30
2306272	Estaca pré-moldada de concreto protendido 38 x 38 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	162,16
2306273	Estaca pré-moldada de concreto protendido 40 x 40 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	181,88
2306274	Estaca pré-moldada de concreto protendido 42 x 42 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	194,74
2306275	Estaca pré-moldada de concreto protendido 45 x 45 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	225,25
2306100	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	377,19
2306004	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 25 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	132,10
2306097	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 35 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	168,44
2306098	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	184,60
2306007	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 75 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	260,79
2306067	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 16 cm - confecção	m	522,04
2306068	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 20 cm - confecção	m	659,37
2306069	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção	m	893,04
2306070	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	1.370,17
2306071	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção	m	2.063,97
2306181	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção	m	2.082,91
2306062	Estaca raiz perfurada no solo com D = 16 cm - confecção	m	94,97
2306063	Estaca raiz perfurada no solo com D = 20 cm - confecção	m	114,98
2306064	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção	m	142,84
2306065	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	186,32
2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	264,53
2306180	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m	300,98
2306009	Estaca Strauss D = 25 cm - confecção	m	16,74

2306010	Estaca Strauss D = 32 cm - confecção	m	20,86
2306011	Estaca Strauss D = 38 cm - confecção	m	23,76
2306012	Estaca Strauss D = 45 cm - confecção	m	27,81
2306108	Estaca trilho TR 25 - fornecimento e cravação	m	162,15
2306110	Estaca trilho TR 37 - fornecimento e cravação	m	231,73
2306111	Estaca trilho TR 45 - fornecimento e cravação	m	273,65
2306112	Estaca trilho TR 57 - fornecimento e cravação	m	341,02
2306113	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	m	402,02
2306123	Estaca triplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação	m	443,21
2306124	Estaca triplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação	m	650,53
2306125	Estaca triplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação	m	776,84
2306126	Estaca triplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação	m	978,80
2306127	Estaca triplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	1.161,37
2306300	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 15 x 15 cm	m	34,43
2306301	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 17 x 17 cm	m	37,23
2306302	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 20 x 20 cm	m	44,89
2306303	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 21 x 21 cm	m	48,67
2306304	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 23 x 23 cm	m	52,05
2306305	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 25 x 25 cm	m	58,46
2306306	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 26 x 26 cm	m	59,93
2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm	m	69,89
2306308	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 33 x 33 cm	m	78,88
2306309	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 35 x 35 cm	m	89,21
2306310	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 38 x 38 cm	m	94,54
2306311	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 40 x 40 cm	m	109,00
2306312	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 42 x 42 cm	m	117,90
2306313	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 45 x 45 cm	m	142,19
2306013	Gabarito de cravação de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação	kg	12,31
2306243	Muro guia para estaca barrete com duas cortinas de 10 x 110 cm	m	638,51
2408149	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	15,73
2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	72,20
2407973	Hidrojateamento em superfície de aço grau WJ-2	m²	30,66
2408075	Jateamento abrasivo em chapa de aço por esteira contínua	m²	6,19
2408069	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	m²	5,91
2419790	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2	m²	10,67
2407976	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2 - em espaço confinado	m²	12,27
2408068	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 3	m²	16,62
2419705	Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	m²	11,51
2419704	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 70 µm	m²	31,30
2407981	Pintura com selante epóxi vinílico com pistola airless, uma demão, espessura de 80 µm	m²	18,95
2407982	Pintura com tinta anti-incrustante com pistola airless, uma demão, espessura de 125 µm	m²	39,00
2419703	Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 150 µm	m²	16,15
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm	m²	8,00
2408078	Pintura de acabamento com esmalte sintético com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 30 µm	m²	2,92
2407979	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 µm	m²	13,73
2407980	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 µm - em espaço confinado	m²	13,77
2408077	Pintura de fundo com tinta alquídica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 30 µm	m²	7,10
2407983	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 100 µm - em espaço confinado	m²	8,72
2407977	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160 µm	m²	16,98
2407978	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160 µm - em espaço confinado	m²	17,02
2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	m²	49,16
2408076	Pintura shop primer em chapa de aço por esteira contínua	m²	19,21

2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	95,24
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	60,67
2407974	Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11	m²	369,69
2407975	Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11 - em espaço confinado	m²	376,73
2419789	Tratamento em chapa de aço por esteira contínua	m²	17,86
2607183	Alinhamento manual da grade do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola	un	328,84
2607226	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola larga	un	562.704,69
2607209	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola métrica	un	490.620,08
2607161	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola mista	un	679.040,57
2607148	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga	un	715.552,67
2607213	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola métrica	un	624.142,20
2607165	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola mista	un	864.089,17
2607152	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola larga	un	857.858,49
2607217	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola métrica	un	735.956,98
2607169	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola mista	un	1.026.080,73
2607156	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola larga	un	746.986,18
2607221	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola métrica	un	650.688,72
2607173	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola mista	un	900.070,44
2607227	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola larga	un	618.101,03
2607210	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola métrica	un	538.772,20
2607162	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola mista	un	745.605,87
2607149	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola larga	un	785.718,86
2607214	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola métrica	un	680.119,22
2607166	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola mista	un	948.436,30
2607153	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola larga	un	933.154,18
2607218	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola métrica	un	813.768,24
2607170	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola mista	un	1.118.372,45
2607157	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola larga	un	825.949,26
2607222	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola métrica	un	714.883,00
2607174	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola mista	un	988.859,43
2607228	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola larga	un	679.008,19
2607211	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola métrica	un	597.242,34
2607163	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola mista	un	826.625,25
2607150	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola larga	un	870.778,79
2607215	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola métrica	un	747.170,12
2607167	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola mista	un	1.032.872,73
2607154	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola larga	un	1.033.351,95
2607219	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola métrica	un	893.740,37
2607171	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola mista	un	1.244.189,02
2607158	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola larga	un	907.179,29
2607223	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola métrica	un	785.468,42
2607175	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola mista	un	1.086.466,28
2607151	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola larga	un	1.040.720,32
2607216	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola métrica	un	907.743,86
2607168	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola mista	un	1.269.148,94
2607155	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola larga	un	1.242.753,49
2607220	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola métrica	un	1.069.919,31
2607172	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola mista	un	1.487.965,09
2607159	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola larga	un	1.086.203,76
2607224	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola métrica	un	946.065,07
2607176	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola mista	un	1.316.936,05
2607225	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola larga	un	512.318,96
2607208	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola métrica	un	446.826,68
2607160	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola mista	un	618.484,98
2607229	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola larga	un	651.687,30
2607212	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola métrica	un	568.681,81
2607164	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola mista	un	779.513,51
2607207	Lançamento manual de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão	m³	189,54
2607206	Lançamento mecânico de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão e espalhamento com carregadeira de pneus	m³	184,90
2607344	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	239,73

2607339	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	164,69
2607349	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	366,01
2607345	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	273,55
2607340	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	188,04
2607350	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	418,07
2607346	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	317,72
2607341	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	221,83
2607351	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	485,64
2607347	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	419,20
2607342	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	273,55
2607352	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	638,97
2607343	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola larga, dormente de madeira	un	192,47
2607338	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola métrica, dormente de madeira	un	140,83
2607348	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola mista, dormente de madeira	un	294,04
2607329	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	546,75
2607324	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	373,28
2607334	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	792,72
2607330	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	625,20
2607325	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	428,68
2607335	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	905,83
2607331	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	726,82
2607326	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	507,13
2607336	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	1.053,68
2607332	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	962,23
2607327	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	625,20
2607337	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	1.393,11
2607328	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola larga, dormente de madeira	un	438,59
2607323	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola métrica, dormente de madeira	un	320,46
2607333	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola mista, dormente de madeira	un	635,04
2607106	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola larga	jg	109.312,65
2607102	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola métrica	jg	53.684,75
2607261	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola mista	jg	109.312,65
2607107	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola larga	jg	124.758,63
2607103	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola métrica	jg	61.097,39
2607262	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola mista	jg	124.758,63
2607108	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola larga	jg	145.330,59
2607104	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola métrica	jg	72.193,55
2607263	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola mista	jg	145.330,59
2607109	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola larga	jg	191.623,14
2607105	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola métrica	jg	89.781,48
2607264	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola mista	jg	191.623,14
2607093	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola larga	jg	50.908,92
2607088	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola métrica	jg	20.988,90

2607098	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola mista	jg	51.256,76
2607094	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola larga	jg	57.381,71
2607089	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola métrica	jg	24.029,95
2607099	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola mista	jg	57.777,99
2607095	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola larga	jg	67.406,63
2607090	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola métrica	jg	29.262,10
2607260	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola mista	jg	67.866,88
2607096	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola larga	jg	88.859,76
2607091	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola métrica	jg	36.763,76
2607101	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola mista	jg	89.466,36
2607092	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola larga	jg	40.509,52
2607087	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola métrica	jg	17.518,82
2607097	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola mista	jg	40.788,01
2607198	Regularização manual do lastro do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola	un	330,74
2809170	Demolição de AMV 1:10 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.961,85
2809183	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.853,91
2809174	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.061,26
2809196	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.997,02
2809187	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.004,78
2809178	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.210,22
2809200	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.154,16
2809191	Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.143,15
2809204	Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.298,02
2809171	Demolição de AMV 1:12 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.214,26
2809184	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.218,70
2809175	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.323,60
2809197	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.376,79
2809188	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.384,66
2809179	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.487,47
2809201	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.549,64
2809192	Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.536,86
2809205	Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.707,88
2809172	Demolição de AMV 1:14 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.587,99
2809185	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.705,22
2809176	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.708,27
2809198	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.882,35
2809189	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.887,78
2809180	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.888,52
2809202	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	4.072,49
2809193	Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	4.055,20
2809206	Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	4.246,55
2809190	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	5.031,14
2809181	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.550,46

2809203	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	5.255,34
2809194	Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	5.232,05
2809207	Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	5.464,22
2809169	Demolição de AMV 1:8 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.687,50
2809182	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.351,79
2809173	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.777,87
2809195	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.459,59
2809186	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.488,95
2809177	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.913,30
2809199	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.602,44
2809219	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.576,62
2809220	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	25.151,22
2809221	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	25.915,43
2809163	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	24.618,80
2809164	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	26.251,43
2809165	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	27.037,18
2809216	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	21.783,82
2809217	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.180,83
2809218	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.732,92
2809160	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.756,17
2809161	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.156,07
2809162	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	24.765,74
2809222	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	21.548,06
2809223	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	27.637,37
2809224	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	28.783,68
2809166	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.425,91
2809167	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	28.811,00
2809168	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	29.989,62
2809158	Retirada manual de dormente de madeira, bitola larga ou mista, com separação e empilhamento	un	10,76
2809159	Retirada manual de dormente de madeira, bitola métrica, com separação e empilhamento	un	8,12
2909152	Aferição da geometria da via com carro controle	km	120,98
2909153	Capina química da plataforma ferroviária	km	152,08
2909151	Estabilização dinâmica da via	km	72,30
2909145	Nivelamento de junta com socaria manual da via	un	10,96
2909379	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	6.123,99
2909381	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	6.408,20
2909388	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	6.751,56
2909380	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	8.976,24
2909382	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	9.401,60

2909387	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	9.918,84
2909375	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	9.781,19
2909377	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	10.237,97
2909386	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	10.788,83
2909376	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	14.366,25
2909378	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	15.056,94
2909385	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	15.878,49
2909383	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	6.181,07
2909384	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	6.488,85
2909148	Regularização do lastro com reguladora de lastro	km	438,82
2909389	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola larga, com qualquer tipo de dormente	km	3.557,76
2909390	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola métrica, com qualquer tipo de dormente	km	2.505,47
2909391	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola mista, com qualquer tipo de dormente	km	4.269,59
3009336	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	99,28
3009337	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	101,91
3009340	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	189,80
3009341	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	195,06
3009344	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	99,74
3009345	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	102,37
3009348	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	189,86
3009349	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	195,12
3009338	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	99,28
3009339	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	101,91
3009342	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	189,80
3009343	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	195,06
3009346	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	99,74
3009347	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	102,37
3009350	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	189,86
3009351	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	195,12
3009080	Colocação manual de grampo elástico Pandrol	un	0,15
3009075	Colocação manual de retensor para trilho TR45	un	55,62
3009076	Colocação manual de retensor para trilho TR57	un	57,43
3009077	Colocação manual de retensor para trilho TR68	un	60,63
3009078	Colocação manual de retensor para trilho UIC60	un	63,08
3009087	Colocação mecanizada de grampo elástico Pandrol	un	0,10
3009085	Contratrilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	m	1.062,08
3009086	Contratrilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	m	1.406,24
3009089	Contratrilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	m	1.719,48

3009090	Contratrilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	m	1.548,67
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido bitola larga - confecção	un	481,94
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido bitola métrica - confecção	un	364,41
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido bitola mista - confecção	un	651,27
3009335	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola larga ou mista - confecção	un	1.260,85
3009334	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola métrica - confecção	un	898,81
3009280	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	827.141,38
3009281	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	819.025,56
3009061	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	868.325,83
3009062	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	859.804,82
3009278	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	626.043,17
3009279	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	620.013,99
3009059	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	657.214,93
3009060	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	650.884,46
3009282	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	1.109.411,82
3009283	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	1.101.297,34
3009063	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	1.164.650,53
3009064	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	1.156.130,92
3009081	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR45, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	776,45
3009082	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR57, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	860,09
3009083	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR68, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	898,18
3009084	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para UIC60, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	932,94
3009070	Dormente de madeira, bitola larga ou mista - posicionamento manual	un	490,46
3009285	Dormente de madeira, bitola larga ou mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	797.601,46
3009072	Dormente de madeira, bitola larga ou mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	837.315,12
3009069	Dormente de madeira, bitola métrica - posicionamento manual	un	262,20
3009284	Dormente de madeira, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	421.966,74
3009071	Dormente de madeira, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	442.977,53
3009091	Lançamento de lastro, 10 cm de altura, primeiro levante, descarga de pedra britada de caminhões	m^3	199,52
3009058	Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas	un	92.745,77
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	km	211,21
3009132	Pré-alinhamento manual da grade com dormente de madeira	km	1.315,37
3009133	Pré-alinhamento mecanizado da grade	km	1.881,54
3009321	Solda aluminotérmica para TR45 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.586,22
3009322	Solda aluminotérmica para TR57 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.582,24
3009323	Solda aluminotérmica para TR68 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.651,97
3009324	Solda aluminotérmica para UIC60 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.599,58
3009096	Solda elétrica por caldeamento para qualquer perfil de trilho, comprimento de 12 m, em estaleiro para formação de trilho longo soldado	un	275,84
3009330	Solda elétrica por caldeamento para trilho TR45, comprimento de até 24 m, em via com dormente de concreto para formação de barra ou trilho longo soldado	un	225,47
3009326	Solda elétrica por caldeamento para trilho TR45, comprimento de até 24 m, em via com dormente de madeira para formação de barra ou trilho longo soldado	un	231,62

3009234	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.106.003,76
3009022	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.112.700,89
3009230	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.659.170,19
3009018	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.669.215,89
3009288	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	1.406.451,21
3009013	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	1.427.890,25
3009292	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.109.679,54
3009225	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.141.838,26
3009100	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	50.050,98
3009238	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	989.835,05
3009304	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.484.646,80
3009030	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.494.684,46
3009254	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.488.411,35
3009262	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.288.783,04
3009034	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.520.212,44
3009042	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.310.644,47
3009270	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.233.305,70
3009050	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.281.047,37
3009101	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	100.377,79
3009246	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	983.839,36
3009208	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	990.531,34
3009308	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.475.653,94
3009212	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.485.691,91
3009258	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.482.475,97
3009266	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.282.847,67

3009038	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.514.277,07
3009046	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.304.709,10
3009274	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.224.403,40
3009054	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.272.145,08
3009235	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.450.664,45
3009023	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.457.142,35
3009231	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.174.152,71
3009019	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.186.371,37
3009289	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	1.890.266,59
3009014	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	1.918.938,88
3009293	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.835.402,70
3009226	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.878.411,42
3009102	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	69.963,72
3009297	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.322.893,85
3009027	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.329.585,74
3009305	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.984.234,90
3009031	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.994.272,56
3009255	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.897.365,24
3009263	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.761.280,47
3009035	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.932.945,16
3009043	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.790.084,56
3009271	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.846.736,44
3009051	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.900.146,34
3009103	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	140.203,29
3009247	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.316.308,32

3009209	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.323.000,29
3009309	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.974.357,58
3009213	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.984.395,54
3009259	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.890.840,02
3009267	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.754.755,25
3009039	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.926.419,94
3009047	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.783.559,34
3009275	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.836.949,68
3009055	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.890.359,58
3009236	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.765.385,06
3009024	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.770.238,09
3009232	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.644.015,55
3009020	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.653.677,60
3009290	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.266.849,53
3009015	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.298.682,85
3009294	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	3.400.277,11
3009227	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	3.448.027,37
3009104	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	86.671,83
3009240	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.604.709,16
3009028	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.611.401,05
3009306	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.406.957,79
3009032	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.416.995,44
3009256	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.223.331,80
3009264	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.106.582,98
3009036	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.261.110,01

3009044	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.138.548,09
3009272	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.335.686,20
3009052	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.392.393,54
3009105	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	173.619,49
3009248	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.596.454,04
3009210	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.603.146,02
3009310	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.394.576,33
3009214	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.404.614,29
3009260	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.215.136,99
3009268	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.098.388,17
3009040	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.252.915,20
3009048	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.130.353,29
3009276	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.323.395,29
3009056	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.380.102,63
3009237	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.594.663,34
3009025	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.599.625,98
3009319	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.390.051,12
3009021	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.397.814,24
3009291	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.154.084,14
3009016	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.188.803,11
3009295	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	3.231.129,03
3009228	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	3.283.207,77
3009106	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	77.674,69
3009299	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.452.753,83
3009029	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.459.445,72

3009245	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.179.024,84
3009033	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.189.062,49
3009257	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.057.144,03
3009265	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.012.583,98
3009037	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.094.213,61
3009045	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.047.434,75
3009273	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.086.404,60
3009053	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.142.048,99
3009107	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	155.625,22
3009249	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.445.501,65
3009211	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.452.193,63
3009253	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.168.147,66
3009215	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.178.185,62
3009261	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.049.952,18
3009269	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.005.392,13
3009041	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.087.021,75
3009049	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.040.242,89
3009277	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.075.617,98
3009057	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.131.262,37
3108073	Confecção de fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal	m²	341,07
3107965	Confecção de forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal	m²	551,09
3105941	Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	28,73
3108150	Fôrma metálica curva em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	18,78
3108071	Fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem, instalação e retirada	m²	13,61
3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,41
3107966	Fôrma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem, instalação e retirada	m²	26,67
3108072	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,35
3117750	Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	18,29
3117749	Fôrma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confecção	m²	15,32

3107964	Fôrma metálica para pavimento de concreto - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,99
3106551	Fôrma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,38
3106427	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	40,75
3106552	Fôrma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,63
3107969	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	136,86
3107970	Fôrmas curvas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	130,93
3108007	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	167,39
3108008	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	106,59
3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	87,80
3108011	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	175,47
3108012	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	110,83
3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	90,77
3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	186,44
3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	116,59
3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	94,80
3107995	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	156,97
3107996	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	101,16
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	84,04
3107999	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	157,75
3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	101,58
3108001	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	84,32
3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	169,15
3108004	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	107,56
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	88,51
3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	195,17
3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	128,53
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	108,11
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	81,44
3103303	Fôrmas de tábuas de pinho para drenos - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	42,39
3106759	Fôrmas de tábuas de pinho para elementos estruturais dos arcos metálicos - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	130,50
3108023	Guia de madeira de 2,5 x 10,0 cm - confecção e instalação	m	6,75
3108018	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	m	4,88
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	5,50
3205864	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	954,58
3205863	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	834,96
3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	820,35
3205867	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	700,72
3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	743,13
3205865	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	623,51
3205870	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	676,65

3205869	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	557,02
3205872	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	230,45
3205871	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m²	210,12
3205874	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	254,34
3205873	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m²	226,82
3205876	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	297,57
3205875	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m²	261,68
3205862	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	764,73
3205861	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	645,11
3606579	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 0 a 300 m	m³	22,75
3606583	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1.200 a 1.500 m	m³	23,61
3606584	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	23,73
3606585	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	23,85
3606586	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	24,10
3606587	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	24,35
3606588	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	24,47
3606589	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 3.000 m	m³	24,59
3606580	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 300 a 600 m	m³	22,99
3606581	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 600 a 900 m	m³	23,24
3606582	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 900 a 1.200 m	m³	23,36
3606527	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,52
3606528	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	51,15
3606529	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,93
3606530	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,56
3606531	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	55,19
3606532	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	56,29
3606533	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	58,19
3606534	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	61,33
3606535	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,42
3606536	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,84
3606537	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,26
3606538	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,68
3606539	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,10
3606540	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,84

3606541	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,09
3606542	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,72
3606543	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	47,68
3606544	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,10
3606545	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,42
3606546	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,74
3606547	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,16
3606548	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,79
3606549	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,73
3606550	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	51,26
3606500	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	46,50
3606501	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,12
3606502	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,91
3606503	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,54
3606504	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	51,17
3606505	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,28
3606506	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,17
3606507	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	57,21
3606509	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	44,40
3606510	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	44,82
3606511	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	45,24
3606512	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	45,66
3606513	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	46,08
3606514	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	46,82
3606515	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,07
3606516	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,70
3606518	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	43,66
3606519	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	44,09
3606520	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	44,40
3606521	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	44,72
3606522	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	45,03
3606523	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	45,66
3606524	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	46,71
3606525	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,28
3606577	Espalhamento e conformação de material pétreo para núcleo	m³	11,40
3606576	Espalhamento e conformação de material pétreo para subcarapaça	m³	4,56
3606561	Fabricação de tetrápode de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.441,95
3606556	Fabricação de tetrápode de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.898,70

3606562	Fabricação de tetrápode de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.672,56
3606557	Fabricação de tetrápode de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.074,99
3606563	Fabricação de tetrápode de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.911,63
3606558	Fabricação de tetrápode de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.259,73
3606559	Fabricação de tetrápode de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.954,79
3606554	Fabricação de tetrápode de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.520,19
3606560	Fabricação de tetrápode de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.186,28
3606555	Fabricação de tetrápode de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.697,35
3606571	Fabricação de Xbloc de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.412,49
3606566	Fabricação de Xbloc de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.869,24
3606572	Fabricação de Xbloc de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.645,99
3606567	Fabricação de Xbloc de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.048,41
3606573	Fabricação de Xbloc de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.879,04
3606568	Fabricação de Xbloc de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.227,14
3606569	Fabricação de Xbloc de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.943,91
3606564	Fabricação de Xbloc de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.509,31
3606570	Fabricação de Xbloc de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.178,49
3606565	Fabricação de Xbloc de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.689,57
3606578	Lançamento de blocos artificias de concreto	un	123,06
3606575	Seleção de material pétreo para a carapaça e subcarapaça	m³	1,80
3606574	Seleção de material pétreo para o núcleo	m³	0,90
3713603	Ancoragem de defensa maleável dupla - fornecimento e implantação	m	1.049,39
3713601	Ancoragem de defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	806,57
3713607	Ancoragem de defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	648,49
3713605	Ancoragem de defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	424,51
3719530	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	311,00
3713828	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	232,29
3713875	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	67,08
3713619	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	67,52
3713876	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	95,38
3713827	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	93,64
3713904	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	269,07
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	196,49
3713878	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	66,68
3713617	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	66,90
3713879	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	84,84
3713826	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	80,60
3713610	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	m	34,65
3713609	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia extraída e brita produzida	m	33,21
3713612	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	m	28,02
3713611	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia extraída e brita produzida	m	27,40
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	22,95
3713613	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	21,16
3713822	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	304,42
3713824	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	225,71
3713825	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	262,49
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	189,91

3713602	Defensa maleável dupla - fornecimento e implantação	m	968,07
3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	739,26
3713606	Defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	567,18
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	368,81
3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais	un	54,71
3716128	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia extraída e brita produzida	un	48,59
3716133	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia e brita comercias	un	31,71
3716132	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia extraída e brita produzida	un	29,06
3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais	un	35,07
3716130	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia extraída e brita produzida	un	31,93
3716135	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita comerciais	un	21,64
3716134	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia extraída e brita produzida	un	20,28
3713698	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.830 mm	un	331.214,00
3713699	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.980 mm	un	333.450,71
3713700	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2.130 mm	un	335.005,36
3713701	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2.290 mm	un	343.911,15
3713702	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2.440 mm	un	349.758,65
3713693	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.060 mm	un	276.725,20
3713694	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.220 mm	un	290.889,23
3713695	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.370 mm	un	309.521,55
3713696	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.520 mm	un	323.062,05
3713697	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.680 mm	un	324.838,64
3713692	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 900 mm	un	235.879,64
3713691	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II paralelo - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de até 700 mm	un	225.882,05
3713873	Módulo de transição de defensa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	6.954,32
3713705	Remoção de defensa metálica	m	23,28
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica - fornecimento e implantação	un	16.212,96
3713903	Terminal absorvedor de energia de não abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica - fornecimento e implantação	un	64.457,26
3713689	Terminal aéreo de defensa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	un	377,78
3713690	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	un	464,13
3713897	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	298,71
3713893	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	303,36
3713898	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	320,63
3713894	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	322,53
3713895	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	275,13
3713891	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	273,85
3713896	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	289,67

3713892	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	284,00
3806412	Abertura de janela em estrutura de concreto existente para inspeção com espessura até 0,20 m e seção 0,49 m²	un	66,80
3806413	Apicoamento mecanizado de concreto	m²	23,12
3807863	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	un	10,72
3807864	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação	un	13,30
3807865	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação	un	17,27
3807861	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 6,3 mm - fornecimento e instalação	un	3,02
3807862	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 8 mm - fornecimento e instalação	un	4,11
3807752	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 10 mm - L = 12 mm e H = 12 mm	m	8,93
3807753	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 12,5 mm - L = 15 mm e H = 15 mm	m	12,84
3807750	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 6,3 mm - L = 8 mm e H = 8 mm	m	5,24
3807751	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 8 mm - L = 10 mm e H = 10 mm	m	6,87
3806415	Demolição controlada de concreto com martelete	m³	678,48
3806416	Elevação de estruturas até 496 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	78,92
3806419	Elevação de estruturas de 1.390 a 1.859 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	106,53
3806417	Elevação de estruturas de 496 a 929 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	89,09
3806418	Elevação de estruturas de 929 a 1.390 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	105,22
3808207	Escada tubular multidirecional em aço galvanizado - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m	166,15
3806400	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-15 - exceto piso de concreto	un	161.761,70
3806399	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-20 - exceto piso de concreto	un	230.128,52
3806387	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-25 - exceto piso de concreto	un	287.964,22
3806397	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-30 - exceto piso de concreto	un	386.377,49
3806396	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-35 - exceto piso de concreto	un	444.820,68
3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	102,99
3816117	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia extraída e brita produzida	m	95,89
3806386	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	681,63
3816196	Injeção de nata de cimento	m³	1.393,75
3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	59,55
3806401	Lançamento de superestrutura de passarela metálica de 12 a 24 t com utilização de guindaste	un	17.424,74
3806423	Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	un	12.049,65
3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	5.870,09
3806422	Lançamento de viga pré-moldada de 750 a 1.000 kN com utilização de guindaste	un	10.844,71
3806425	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira	un	3.269,83
3806424	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone	un	5.487,55
3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	5.136,35
3806405	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusa a plataforma	un	140,71
3806404	Limpeza de material retido em fundações submersas de obras de arte especiais	m³	136,02
3806406	Limpeza em junta de dilatação	m	6,06
3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granalhas de aço	m²	9,36
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	2,42
3806407	Pingadeira de elastômero perfil 40 x 40 mm com aba inclinada e fixada com adesivo estrutural e pinos - fornecimento e instalação - exclusa a plataforma	m	183,99
3808043	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	4,43
3806431	Placa de aço de apoio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e instalação	un	5.603,80
3806432	Placa de aço de desvio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e instalação	un	2.950,19
3806429	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 4 a 6 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	18,16
3806430	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 6 a 8 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	11,38

3806428	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	42,72
3816198	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	82,09
3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	77,34
3806410	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	62,91
3806411	Plataforma mecanizada de inspeção sob pontes com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m	h	856,68
3815644	Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	un	102,49
3815643	Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm em OAE - fornecimento e instalação	un	96,89
3815706	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação	m	137,59
3815597	Recomposição de guarda-corpo com agregados produzidos - instalação	m	130,49
3815600	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente agressivo	m²	75,83
3815601	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente muito agressivo	m²	71,34
3815599	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente pouco agressivo	m²	27,67
3806414	Remoção de concreto com jateamento d'água sob alta pressão	m³	603,81
3806409	Restauração de berços de apoio para junta de dilatação - fornecimento e instalação	m	65,52
3815602	Substituição de junta de dilatação e lábios poliméricos - fornecimento e instalação	m	34,45
4011444	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	171,68
4011443	Areia asfalto a quente - faixa A - areia extraída	t	125,85
4011446	Areia asfalto a quente - faixa B - areia comercial	t	160,39
4011445	Areia asfalto a quente - faixa B - areia extraída	t	113,56
4011448	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial	t	162,50
4011447	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída	t	114,36
4011450	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial	t	169,01
4011449	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída	t	121,72
4011452	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial	t	173,27
4011451	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída	t	126,59
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	14,77
4011291	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	79,19
4011287	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	72,90
4011305	Base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	93,99
4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	15,56
4011226	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída - 100% Proctor modificado	m³	34,57
4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	257,00
4011275	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	114,80
4011549	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	257,58
4011548	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	115,38
4011278	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	323,42
4011277	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	182,23
4011561	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	324,00
4011560	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	182,81
4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	228,00
4011281	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	103,24
4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	219,94
4011280	Base ou sub-base de macadame seco com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	95,18
4011314	Base ou sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura em usina com material de jazida - 100% Proctor normal	m³	142,85
4011315	Base ou sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor normal	m³	146,07
4011316	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	152,39

4011317	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	108,81
4011318	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	97,90
4011319	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	52,97
4011320	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	83,91
4011321	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	38,98
4011327	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-50%) em usina com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	39,37
4011325	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-50%) na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	25,36
4011454	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	191,21
4011453	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia extraída e brita produzida	t	131,31
4011455	Concreto asfáltico - faixa A-25 - massa comercial	t	17,42
4011459	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t	189,43
4011458	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia extraída e brita produzida	t	131,44
4011494	Concreto asfáltico - faixa B-19 - massa comercial	t	17,92
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	186,42
4011462	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	131,05
4011464	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial	t	17,92
4011495	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	183,01
4011496	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia extraída e brita produzida	t	131,08
4011497	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - massa comercial	t	17,92
4011457	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	t	199,88
4011456	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	137,33
4011461	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	t	200,08
4011460	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	140,24
4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	196,56
4011465	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	143,11
4011469	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial	t	246,03
4011473	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida	t	187,82
4011470	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial	t	248,81
4011474	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida	t	192,24
4011471	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	246,95
4011475	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida	t	194,44
4011472	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita comercial	t	247,49
4011476	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita produzida	t	187,66
4011478	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita comercial	t	184,20
4011477	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita produzida	t	140,70
4011539	Cura com pintura asfáltica para camadas granulares com adição de cimento	m²	0,22
4011538	Cura com pintura asfáltica para pavimento de concreto compactado com rolo	m²	0,33
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,46
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	4,52
4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	5,13
4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	13,59
4011562	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular	m²	41,23
4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	0,39
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	0,42
4011402	Lama asfáltica - faixa I - areia e brita comerciais	m²	0,86
4011401	Lama asfáltica - faixa I - areia extraída e brita produzida	m²	0,62
4011404	Lama asfáltica - faixa II - areia e brita comerciais	m²	0,59
4011403	Lama asfáltica - faixa II - areia extraída e brita produzida	m²	0,43
4011406	Lama asfáltica - faixa III - areia e brita comerciais	m²	1,13
4011405	Lama asfáltica - faixa III - areia extraída e brita produzida	m²	0,82
4011392	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita comercial	m³	256,81
4011391	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita produzida	m³	130,99
4011394	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita comercial	m³	257,49
4011393	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita produzida	m³	131,62
4011396	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita comercial	m³	260,63
4011395	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita produzida	m³	132,34
4011398	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita comercial	m³	262,66

4011397	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita produzida	m³	132,62
4011400	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita comercial	m³	271,76
4011399	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita produzida	m³	150,90
4011490	Manta sintética para recapeamento asfáltico com geotêxtil RT - 09 - fornecimento e aplicação	m²	5,79
4011536	Membrana plástica isolante e impermeabilizante com espessura de 0,2 mm - fornecimento e instalação	m²	1,80
4011415	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial	t	189,11
4011416	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida	t	140,06
4011408	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita comercial	m²	2,45
4011407	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita produzida	m²	1,83
4011410	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial	m²	4,78
4011409	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita produzida	m²	3,58
4011412	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita comercial	m²	6,37
4011411	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita produzida	m²	4,77
4011520	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	m³	661,45
4011507	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia extraída e brita produzida	m³	535,63
4011535	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia e brita comerciais	m³	501,75
4011534	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia extraída e brita produzida	m³	383,76
4011533	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m³	511,69
4011532	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia extraída e brita produzida	m³	393,70
4011492	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	411,14
4011491	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	275,58
4011353	Pintura de ligação	m²	0,29
4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m²	0,29
4011418	Pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m³	346,34
4011417	Pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	193,52
4011420	Pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais	m³	345,08
4011419	Pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	190,20
4011422	Pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	353,68
4011421	Pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	205,94
4011424	Pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais	m³	352,92
4011423	Pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	202,62
4011426	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia e brita comerciais	m³	346,34
4011425	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	193,52
4011428	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia e brita comerciais	m³	345,08
4011427	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	190,20
4011430	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia e brita comerciais	m³	352,41
4011429	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	205,37
4011432	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia e brita comerciais	m³	351,66
4011431	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	202,07
4011434	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	201,03
4011433	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	136,53
4011436	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	192,30
4011435	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	126,44
4011438	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	196,07
4011437	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	134,73

4011440	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	207,80
4011439	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	141,22
4011442	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	206,77
4011441	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	140,78
4011482	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento - 100% Proctor modificado	m³	93,05
4011486	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento e de brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	139,00
4011485	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento e de brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	111,77
4011484	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	83,44
4011483	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	56,21
4011488	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de espuma asfáltica e cimento - 100% Proctor modificado	m³	63,68
4011487	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de espuma asfáltica, cimento e pó de pedra comercial - 100% Proctor modificado	m³	92,51
4011489	Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra comercial e cimento - 100% Proctor modificado	m³	148,22
4011493	Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra produzido e cimento - 100% Proctor modificado	m³	109,79
4011481	Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base - 100% Proctor modificado	m³	37,49
4011347	Reestabilização de camada de base com adição de 3% de cimento - 100% Proctor modificado	m³	79,14
4011342	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	100,23
4011344	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	55,30
4011341	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de material fresado retirado da pista - 100% Proctor modificado	m³	15,21
4011346	Reestabilização de camada de base sem adição de material - 100% Proctor modificado	m³	11,52
4011211	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	13,59
4011304	Reforço do subleito de solo melhorado com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	60,62
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	1,56
4011210	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor intermediário	m²	1,68
4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	19,57
4011218	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia e brita comerciais	m³	493,48
4011217	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia extraída e brita produzida	m³	359,51
4011214	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	340,68
4011213	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	198,96
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	13,59
4011302	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	76,88
4011300	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	72,52
4011306	Sub-base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor normal	m³	92,08
4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	15,17
4011229	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída - 100% Proctor intermediário	m³	32,26
4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	6,68
4011371	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita produzida	m²	4,15
4011378	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	6,68
4011377	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida	m²	4,15
4011368	Tratamento superficial duplo com CAP - brita comercial	m²	5,50
4011367	Tratamento superficial duplo com CAP - brita produzida	m²	2,97
4011374	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	5,50
4011373	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita produzida	m²	2,97
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	6,14
4011369	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita produzida	m²	3,61

4011376	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	6,14
4011375	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita produzida	m²	3,61
4011360	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial	m²	2,33
4011359	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita produzida	m²	1,51
4011366	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	2,33
4011365	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida	m²	1,51
4011356	Tratamento superficial simples com CAP - brita comercial	m²	1,84
4011355	Tratamento superficial simples com CAP - brita produzida	m²	1,02
4011362	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita comercial	m²	1,84
4011361	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita produzida	m²	1,02
4011358	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial	m²	2,10
4011357	Tratamento superficial simples com emulsão - brita produzida	m²	1,28
4011364	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita comercial	m²	2,10
4011363	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita produzida	m²	1,28
4011384	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita comercial	m²	7,22
4011383	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita produzida	m²	4,54
4011390	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita comercial	m²	7,22
4011389	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita produzida	m²	4,54
4011380	Tratamento superficial triplo com CAP - brita comercial	m²	6,04
4011379	Tratamento superficial triplo com CAP - brita produzida	m²	3,36
4011386	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	6,04
4011385	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita produzida	m²	3,36
4011382	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita comercial	m²	6,68
4011381	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita produzida	m²	4,00
4011388	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	6,68
4011387	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita produzida	m²	4,00
4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	0,07
4208197	Ancoragem fixa para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	14.125,28
4208158	Ancoragem fixa para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	18.625,03
4208198	Ancoragem fixa para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	22.084,31
4208159	Ancoragem fixa para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	29.819,85
4208160	Ancoragem fixa para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	35.349,63
4208199	Ancoragem fixa para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	40.891,12
4208161	Ancoragem fixa para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	51.620,29
4208162	Ancoragem fixa para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	56.930,39
4208163	Ancoragem fixa para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	67.721,28
4208200	Ancoragem fixa para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	78.887,40
4208164	Ancoragem fixa para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	84.027,87
4208201	Ancoragem regulável para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	24.572,69
4208151	Ancoragem regulável para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	32.110,32
4208202	Ancoragem regulável para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	38.082,76
4208152	Ancoragem regulável para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	51.272,17
4208153	Ancoragem regulável para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	60.783,06
4208203	Ancoragem regulável para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	70.379,44
4208154	Ancoragem regulável para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	88.833,95
4208155	Ancoragem regulável para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	98.572,23
4208156	Ancoragem regulável para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	117.338,69
4208204	Ancoragem regulável para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	136.526,61
4208157	Ancoragem regulável para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	145.809,87
4208127	Cordoalha para estais CP 177 RB D = 15,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	28,32
4208196	Elevador de cremalheira - ascensão e ancoragem da torre a partir de 16 m com cada elevação de até 9 m - utilização de 50 vezes - inclusive desmontagem	un	2.621,02
4208209	Elevador de cremalheira - montagem e desmontagem até a altura de 16 m - exceto fundações	un	12.036,02

4208206	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - operação	h	129,17
4208210	Grua fixa - montagem e desmontagem até a altura de 60 m - exceto fundações	un	26.888,00
4208195	Grua fixa - telescopagem e ancoragem da torre a partir de 60 m com cada elevação de até 18 m - inclusive desmontagem	un	14.069,44
4208208	Grua fixa com altura de 60 a 102 m, com alcance de 60 m e capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - operação	h	619,01
4208135	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.526,51
4208136	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.736,54
4208137	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.993,86
4208138	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.245,34
4208139	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.252,64
4208140	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.796,89
4208141	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.814,03
4208212	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.815,77
4208213	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.234,51
4208214	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.657,43
4208215	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.671,41
4208216	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.535,63
4208217	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.888,55
4208218	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.773,27
4208219	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.874,48
4208220	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	5.174,36
4208221	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	6.806,83
4208222	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	8.581,42
4208223	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	8.584,05
4208224	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	10.015,73
4208225	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	11.424,52
4208226	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	11.511,84
4208227	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.185,98
4208228	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.379,83
4208229	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.778,95
4208230	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.293,36
4208231	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.441,24
4208232	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.199,69
4208233	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.021,57
4208234	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.024,01
4208235	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.721,44
4208236	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	5.370,92
4208237	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	5.458,13
4208128	Tubo PEAD para estais - D = 110 mm - fornecimento e instalação	m	262,96

4208129	Tubo PEAD para estais - D = 140 mm - fornecimento e instalação	m	292,38
4208130	Tubo PEAD para estais - D = 160 mm - fornecimento e instalação	m	336,09
4208131	Tubo PEAD para estais - D = 180 mm - fornecimento e instalação	m	390,53
4208132	Tubo PEAD para estais - D = 200 mm - fornecimento e instalação	m	445,03
4208133	Tubo PEAD para estais - D = 225 mm - fornecimento e instalação	m	505,08
4208134	Tubo PEAD para estais - D = 250 mm - fornecimento e instalação	m	565,99
4208238	Tubo PEAD para estais - D = 280 mm - fornecimento e instalação	m	597,97
4208239	Tubo PEAD para estais - D = 315 mm - fornecimento e instalação	m	649,97
4413920	Adubação de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m²	0,54
4413024	Adubação manual de cobertura em áreas de enleivamento ou de plantio de mudas de gramíneas	m²	0,37
4413022	Adubação manual de cobertura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m²	0,55
4413020	Barreira arbórea para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio – densidade de plantio de 1,0 m entre mudas	m	41,08
4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	85,64
4413019	Cerca viva para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio – densidade de plantio de 1,0 m entre mudas	m	34,53
4413026	Dique de bambu para controle de erosão de taludes	m²	284,50
4413996	Enleivamento	m²	10,16
4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	2,01
4413018	Fixação de tela eletrossoldada em talude para lançamento de argamassa ou concreto projetado	kg	12,96
4413905	Hidrossemeadura	m²	6,99
4413987	Irrigação de área plantada para proteção vegetal do corpo estradal	m²	0,36
4413995	Obtenção de grama para replantio	m²	2,99
4413994	Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 6 postes de concreto de 15 m - extensão total de 100 m	m	647,09
4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²	18,11
4413990	Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	34,53
4413989	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	41,08
4413951	Plantio de muda de árvore frutífera com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	49,03
4413950	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	106,16
4413949	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	245,72
4413948	Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	51,59
4413947	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	90,41
4413946	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	123,06
4413952	Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m	m²	74,08
4413012	Preenchimento de erosão em talude com terra vegetal e sementes de gramíneas ensacadas	m³	380,66
4413014	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de coco	m²	16,73
4413016	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de palha em áreas com inclinação máxima de 1:1,5	m²	10,42
4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	3,91
4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	0,07
4413985	Regularização manual de taludes de cortes e aterros	m²	22,45
4413017	Retentores de sedimentos em fibras vegetais - D = 20 cm	m	70,13
4415673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m²	8,08
4415684	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas	m²	4,55
4413993	Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas	m²	0,53
4507754	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	877,79
4507738	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.198,03
4507755	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.012,66
4507756	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.353,71
4507757	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.551,85
4507758	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.806,47
4507759	Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.918,38
4507760	Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	2.351,41
4507761	Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	2.506,47

4507762	Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	3.004,21
4507763	Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	3.064,90
4507764	Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	3.926,37
4507765	Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	3.127,74
4508192	Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	5.306,14
4507766	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	402,69
4507767	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	573,09
4507768	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	534,50
4507769	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	673,26
4507770	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	596,66
4507771	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	731,95
4507772	Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	767,49
4508193	Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	956,95
4507773	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	801,46
4507774	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.068,64
4507775	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	94,65
4507776	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	105,13
4507783	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	81,44
4507784	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	114,46
4507777	Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	185,42
4507778	Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	230,29
4507779	Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	249,11
4507780	Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	309,45
4507781	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	324,05
4507782	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	383,17
4507785	Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	148,57
4508194	Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	175,24
4507786	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	176,25
4507787	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	182,40
4507788	Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	233,54
4507789	Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	280,29
4507790	Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	286,21
4507791	Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	297,08
4507792	Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	348,76
4507793	Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	387,90
4507794	Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	475,22
4507795	Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	546,11
4507796	Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	547,57
4508190	Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	666,79
4507797	Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	65,72
4507798	Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	68,32
4507799	Ancoragem passiva com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	99,20
4507800	Ancoragem passiva com 6 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	97,61

4507801	Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	115,24
4507802	Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	119,09
4507803	Ancoragem passiva com 8 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	115,67
4508191	Ancoragem passiva com 8 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	119,52
4507804	Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	143,46
4507805	Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	145,79
4507806	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	27,45
4507807	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	33,03
4507866	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	76,19
4507867	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	109,21
4507808	Ancoragem passiva para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	31,02
4507809	Ancoragem passiva para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	39,33
4507810	Ancoragem passiva para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	52,79
4507811	Ancoragem passiva para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	61,11
4507812	Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	58,54
4507813	Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	66,76
4507851	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 1 cordoalha D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	23,37
4507852	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	23,18
4507853	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 48 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	26,25
4507854	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 62 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	28,10
4507855	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 32 mm para 1 cordoalha D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	23,60
4507856	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 32 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	23,33
4507857	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 55 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	28,41
4507858	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 73 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	31,28
4508177	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 21 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	62,38
4508178	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 22 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	62,11
4507821	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 24 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	61,57
4507822	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 25 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	61,30
4507823	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 30 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	62,39
4508188	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 31 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	62,20
4507824	Bainha metálica redonda D = 110 mm para 27 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	68,71
4507825	Bainha metálica redonda D = 110 mm para 37 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	69,03
4507826	Bainha metálica redonda D = 120 mm para 30 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	74,98
4508179	Bainha metálica redonda D = 120 mm para 31 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	74,72
4507827	Bainha metálica redonda D = 130 mm para 37 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	80,16
4508180	Bainha metálica redonda D = 30 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	22,73
4507739	Bainha metálica redonda D = 35 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	24,12

4508181	Bainha metálica redonda D = 35 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	24,10
4508125	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	26,57
4507828	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	26,63
4507829	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	28,88
4508182	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 5 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	29,02
4508092	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 5 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	30,51
4507830	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 6 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	30,73
4508183	Bainha metálica redonda D = 55 mm para 7 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	36,61
4507831	Bainha metálica redonda D = 55 mm para 8 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	33,68
4507832	Bainha metálica redonda D = 60 mm para 6 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	37,34
4507833	Bainha metálica redonda D = 60 mm para 9 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	37,27
4507834	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 10 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	38,82
4508184	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 11 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	38,63
4507835	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	38,44
4508174	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 7 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	38,81
4507836	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 8 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	38,54
4507837	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 15 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	41,77
4507838	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 9 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	42,17
4507839	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 10 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	44,29
4508175	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 11 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	44,02
4507840	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 16 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	43,98
4507841	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 18 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	43,60
4507842	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	47,81
4508185	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 19 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	47,47
4507843	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 20 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	47,29
4507844	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	50,45
4508186	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 21 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	50,54
4508187	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 22 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	50,35
4507845	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 24 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	49,98
4507846	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 25 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	49,79
4507847	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 16 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	56,20
4507848	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 18 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	55,66
4507849	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 27 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	55,43
4508176	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 19 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	57,67
4507850	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 20 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	57,40
4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	11,51
4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	11,50
4507958	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	15,85
4507959	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	15,85

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	kg	9,82
4516137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	m²	133,57
4805755	Apiloamento manual	m³	33,10
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	4,97
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	11,94
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	m³	7,68
4816018	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	5,09
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	56,52
4815805	Calandragem de chapa metálica com espessura de 3 mm	m²	14,38
4815802	Calandragem de chapa metálica com espessura de 5 mm	m²	21,24
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	6,97
4816145	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	28,63
4816144	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	26,52
4816147	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	40,04
4816146	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	36,24
4816121	Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	32,96
4816120	Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	30,00
4816123	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	43,60
4816122	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	39,37
4816125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	62,57
4816124	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	54,95
4816022	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia e brita comerciais	m	84,80
4816021	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia extraída e brita produzida	m	73,01
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	34,07
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	31,10
4816108	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	44,71
4816107	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	40,48
4816110	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	63,67
4816109	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	56,06
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	34,44
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	32,18
4816102	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	44,37
4816101	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	42,01
4816104	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	63,95
4816103	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	58,14
4815804	Dobramento de chapas de alumínio com espessura de 1,5 mm e comprimento de dobra de até 500 mm	un	0,54
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	m³	1.353,05
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	196,57
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	m³	474,13
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	m³	806,05
4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	74,83
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	56,12
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	67,34
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	78,57
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	44,90
4805767	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	77,68
4805769	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	92,47
4805770	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	107,27
4805760	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	62,88
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	6,85
4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	8,47
4806395	Fixação de parafuso em estrutura metálica	un	5,48
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	m	43,07
4816017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha	m³	22,41
4816023	Operação de mergulho autônomo em profundidade de até 20 m	h	253,20
4816025	Operação de mergulho dependente em profundidade de 30 a 50 m - inclusive descompressão	h	465,07
4816024	Operação de mergulho dependente em profundidade de até 30 m - inclusive descompressão	h	328,45
4816005	Pedra de mão produzida manualmente	m³	88,03
4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	5,22
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	42,23

4800412	Raspagem e limpeza de terreno plano	m²	4,49
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	17,36
4815803	Rebordeamento de chapa metálica com espessura de 5 mm	m	7,84
4816011	Recarga de cilindro com ar respirável para atividades de mergulho	m³	1.707,03
4816014	Rocha para britagem com perfuratriz manual	m³	46,60
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	37,97
4816015	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira - camada final de aterro em rocha	m³	22,61
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	m³	37,51
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	m	52,97
4915652	Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento, instalação e retirada	un	8,46
4915651	Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento, instalação e retirada	un	9,94
4915723	Caiação manual com fixador de cal	m²	3,27
4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	1,98
4915637	Capa selante - areia comercial	m²	0,89
4915779	Capa selante - areia extraída	m²	0,66
4915638	Capa selante - brita produzida	m²	0,79
4915636	Capa selante - pedrisco comercial	m²	1,12
4915744	Capina manual	m²	0,75
4915700	Combate à exsudação - areia comercial	m²	1,05
4915590	Combate à exsudação - areia extraída	m²	0,80
4915591	Combate à exsudação - brita produzida	m²	0,94
4915701	Combate à exsudação - pedrisco comercial	m²	1,27
4915703	Correção de defeitos com mistura betuminosa	m³	109,42
4915705	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	119,90
4915743	Corte e limpeza de áreas gramadas	m²	0,09
4915768	Corte e remoção de árvores	m³	15,78
4915713	Desobstrução de bueiro	m³	66,20
4915655	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	86,13
4915656	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm	m³	67,57
4915657	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	56,53
4915658	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm	m³	49,32
4915659	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm	m³	44,30
4915660	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	40,72
4915661	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	112,16
4915662	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm	m³	88,68
4915663	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	73,41
4915664	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm	m³	64,60
4915665	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm	m³	58,55
4915666	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	54,22
4915650	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação manual	kg	287,31
4915645	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada	kg	209,98
4915712	Limpeza de bueiro	m³	22,07
4915711	Limpeza de descida d'água	m	1,47
4915790	Limpeza de emulsão asfáltica ou asfalto diluído derramados na pista - remoção com minicarregadeira com vassoura e descarga livre	t	216,42
4915793	Limpeza de líquidos combustíveis derramados na pista - remoção com minicarregadeira com vassoura e descarga livre	t	164,41
4915792	Limpeza de material asfáltico derramado fora da pista - remoção com escavadeira hidráulica e caminhão basculante	t	58,35
4915718	Limpeza de placa de sinalização	m²	9,31
4915672	Limpeza de ponte	m	4,41
4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	0,74
4915710	Limpeza de vala de drenagem	m	4,41
4915709	Limpeza de valeta de corte	m	1,10
4915686	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE	un	4,41
4915687	Limpeza e desobstrução de drenos de obras de contenção	un	2,76
4915634	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro acima de 1,00 até 1,50 m	m	62,87
4915633	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m	m	20,74

4915714	Limpeza e enchimento com resina epóxi de fissuras niveladas com abertura máxima de 0,4 mm e profundidade de 20 mm em pavimento de concreto que não atravessam toda a espessura da placa	m	2,96
4915759	Limpeza e remoção de vegetação junto aos aparelhos de apoio de OAE com o uso de herbicida	un	7,44
4915758	Limpeza e remoção de vegetação nas juntas de dilatação com o uso de herbicida	m	4,44
4915640	Limpeza e remoção manual de material retido em terra firme em OAE	m³	22,07
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	m²	4,41
4915695	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com CAP	m	7,13
4915696	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com CAP com polímero	m	7,13
4915694	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com selante elástico a frio	m	29,25
4915654	Lixamento mecanizado em superfície de concreto	m²	11,91
4900001	Material de base	m³	0,00
4915801	Mistura betuminosa	m³	0,00
4916290	Mistura betuminosa a frio executada em betoneira - faixa C - areia e brita comerciais	m³	377,52
4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m³	182,14
4915766	Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura	m³	106,91
4915764	Poda de árvores com até 5 m de altura	m³	327,86
4915767	Poda de árvores com mais de 10 m de altura	m³	70,26
4915777	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	14,38
4915618	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado	m²	4,17
4915774	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m³	24,23
4915719	Recomposição de placa de sinalização	m²	34,83
4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	10,55
4915733	Recomposição manual de aterro com material de jazida	m³	40,19
4915734	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	m³	12,04
4915727	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto - arame	m	10,52
4915726	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia e brita comerciais	m	25,76
4915594	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia extraída e brita produzida	m	24,32
4915729	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia e brita comerciais	m	19,66
4915596	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia extraída e brita comercial	m	19,04
4915732	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - arame	m	8,03
4915731	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - mourão	m	19,15
4915725	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia e brita comerciais	m	30,64
4915593	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia extraída e brita produzida	m	29,20
4915728	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia e brita comerciais	m	29,80
4915595	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia extraída e brita produzida	m	29,18
4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	26,36
4915598	Reconformação da plataforma	m²	0,10
4915748	Recuperação de desgaste superficial em pavimentos de concreto	m²	241,19
4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	2,65
4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	m²	0,17
4915692	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição manual	m³	374,61
4915746	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com serra	m³	290,35
4915630	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição manual	m³	374,61
4915631	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra	m³	290,35
4915785	Remoção de animais de grande porte mortos em rodovia - carga e descarga com guindauto	t	380,26
4915786	Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual	t	169,54
4915795	Remoção de emborrachados de pneus em rodovia	t	353,13
4915800	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista	t	48,58
4915799	Remoção de espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista	t	37,52
4915698	Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias	t	19,30
4915794	Remoção de sucatas derramadas em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	t	585,27

4915789	Remoção de veículos de grande porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste - cinta com utilização de 100 vezes	un	1.895,21
4915798	Remoção de veículos de grande porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	un	1.590,47
4915788	Remoção de veículos de médio porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste - cinta com utilização de 100 vezes	un	1.718,79
4915797	Remoção de veículos de médio porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	un	993,65
4915787	Remoção de veículos de pequeno porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindauto - cinta com utilização de 100 vezes	un	868,60
4915796	Remoção de veículos de pequeno porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	un	342,43
4915760	Remoção de vestígios de óleo ou graxa na superfície do revestimento do pavimento	m²	19,24
4915699	Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia	t	29,94
4915736	Remoção manual de barreira em rocha	m³	16,60
4915735	Remoção manual de barreira em solo	m³	13,47
4915670	Remoção manual de camada granular do pavimento	m³	194,21
4915668	Remoção manual de revestimento asfáltico	m³	304,38
4915761	Remoção manual de vegetação daninha	m²	4,41
4915762	Remoção manual de vegetação daninha em frestas	m	2,21
4915738	Remoção mecanizada de barreira em rocha	m³	5,80
4915737	Remoção mecanizada de barreira em solo	m³	4,83
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	7,62
4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	12,25
4915632	Reparo localizado com pintura de ligação - demolição mecânica e corte com serra	m³	423,82
4915753	Reparo no interior de placa de pavimento de concreto	m³	1.483,58
4915776	Roçada com roçadeira costal	ha	797,56
4915740	Roçada manual	ha	1.870,67
4915741	Roçada manual de capim colonião	ha	4.489,60
4915775	Roçada mecanizada com roçadeira articulada	ha	775,12
4915742	Roçada mecanizada com roçadeira de arraste	ha	474,97
4915626	Selagem de trincas mecanizada em pavimento flexível com emulsão - areia comercial	m	2,10
4915653	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusive limpeza superficial - fornecimento e aplicação	kg	73,60
4915623	Solo brita para base de remendo profundo - brita comercial	m³	73,38
4915625	Solo melhorado com cimento para base de remendo profundo	m³	61,21
4915621	Solo para base de remendo profundo	m³	4,68
4915720	Substituição de balizador - areia e brita comerciais	un	31,83
4915592	Substituição de balizador - areia extraída e brita produzida	un	31,34
4913703	Substituição de cartucho de absorção de energia tipo A - fornecimento e instalação, e reposicionamento do amortecedor retrátil	un	5.582,85
4913704	Substituição de cartucho de absorção de energia tipo B - fornecimento, instalação e reposicionamento do amortecedor retrátil	un	5.462,87
4915757	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso	m³	440,57
4915678	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m³	380,89
4919547	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	un	478,41
4915716	Tratamento de fissuras do tipo rendilhado em pavimentos de concreto	m²	12,62
4915750	Tratamento de fissuras transversais com abertura maior que 1,0 mm em pavimentos de concreto	m	223,83
4915769	Trituração de galhos e troncos com diâmetro de até 350 mm	m³	32,63
5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,26
5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	un	20,40
5213367	Balizador de concreto - areia extraída e brita produzida - fornecimento e implantação	un	19,42
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	411,18
5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	4,23
5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	m	354,60
5213344	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m.dia	3,70
5213386	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	660,18
5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	6,23
5213387	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	943,16
5213346	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	8,72
5213843	Barreira plástica articulável modular 240 x 100 cm na cor amarela - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m.dia	1,02

5213833	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - 101 x 50 x 55 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	10,89
5213834	Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	7,14
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	227,26
5213383	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	0,82
5213380	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,91
5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	4,86
5213837	Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm	un	174,24
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	0,77
5213839	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção	m²	352,84
5213347	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	7,60
5213840	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção	m²	53,92
5213349	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	0,79
5213841	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - confecção	m²	84,53
5213348	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	0,91
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	17,38
5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	un	16,89
5213842	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	0,12
5213358	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	m²	210,69
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,08
5214012	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	20,78
5213356	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	28,55
5214011	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	13,17
5213354	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	15,75
5213355	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	18,36
5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	22,07
5213846	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha	h	5,56
5213847	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha e amortecedor retrátil	h	98,67
5213845	Painel de mensagens variáveis, portátil móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	27,34
5213412	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por dispersão (estrutura)	m²	122,26
5213411	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (alto relevo)	m²	216,86
5214009	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 1,5 mm	m²	122,26
5214010	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 3,0 mm	m²	225,09
5213413	Pintura de faixa com plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas por aspersão - espessura de 0,6 mm	m²	70,00
5213410	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m²	142,60
5214004	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo II por extrusão - relevo simples ranhurado com base	m²	171,53
5214005	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com base	m²	153,71
5214006	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem base	m²	98,43
5214007	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo V por extrusão - relevo multipontos sem base (gotas)	m²	83,97
5214008	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo VI por extrusão - relevo multipontos sem base (calotas)	m²	82,42
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	48,20

5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	21,05
5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	28,87
5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	13,43
5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	16,02
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	18,66
5214003	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	58,66
5213409	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	99,42
5213404	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	35,22
5213405	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	42,50
5214002	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	27,81
5213406	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	30,19
5213407	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	32,58
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	17,98
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	281,21
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	486,18
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	683,92
5213467	Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.071,49
5213468	Placa de advertência em fibra, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	267,51
5213469	Placa de advertência em fibra, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	460,08
5213470	Placa de advertência em fibra, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	645,86
5213471	Placa de advertência em fibra, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.016,69
5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,96
5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	309,82
5213473	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	402,62
5213474	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	286,98
5213475	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	374,07
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	281,17
5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	486,22
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	683,92
5213443	Placa de regulamentação em aço D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.071,52
5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	281,23
5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	486,14
5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	683,92
5213447	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.071,57
5213448	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	191,98
5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	306,36
5213450	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	432,21
5213451	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	619,56
5213452	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	267,47
5213453	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	460,12
5213454	Placa de regulamentação em fibra, D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	645,86

5213455	Placa de regulamentação em fibra, D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.016,71
5213456	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	267,53
5213457	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	460,04
5213458	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	645,86
5213459	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.016,76
5213460	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	183,67
5213461	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	291,14
5213462	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	409,37
5213463	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	527,61
5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,72
5212558	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,76
5212559	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R2 lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,32
5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	167,63
5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	180,18
5213479	Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	157,35
5213478	Placa delineador em fibra - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	168,76
5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	932,48
5213498	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1.009,82
5213365	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	1.175,66
5213507	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.203,18
5213372	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	1.369,00
5213490	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1.995,56
5213499	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.169,57
5213366	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	2.542,71
5213508	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	2.604,63
5213373	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	2.977,73
5213491	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.633,40
5213500	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.865,42
5213369	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	3.362,94
5213509	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.445,50
5213374	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	3.942,96
5213492	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.565,89
5213501	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.875,25
5213370	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	4.538,61
5213510	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.648,69
5213375	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	5.311,97

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

5213494	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	5.266,81
5213503	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	5.730,85
5213371	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	6.725,89
5213512	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	6.891,01
5213376	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	7.885,93
5213377	Placa em aço - película I + I - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	325,60
5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	479,91
5213378	Placa em aço - película I + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	364,27
5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	518,58
5213379	Placa em aço - película III + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	460,95
5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	615,26
5212553	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - chapa recuperada - confecção	m²	270,92
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	425,23
5212554	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada - confecção	m²	309,59
5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	463,90
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m²	418,32
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	629,24
5213419	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção	m²	546,82
5212555	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - chapa recuperada - confecção	m²	406,27
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	560,58
5213415	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção	m²	706,12
5213420	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	643,49
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1.160,10
5213552	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1.237,44
5213561	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.430,80
5213544	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.507,70
5213553	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.681,72
5213562	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.116,78
5213545	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.316,26
5213554	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.548,28
5213563	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.128,36
5213546	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	4.476,37
5213555	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	4.785,73
5213564	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	5.559,17
5213548	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	6.632,53
5213557	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	7.096,57
5213566	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	8.256,73
5213576	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + I - fornecimento e implantação	m²	593,72
5213577	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + III - fornecimento e implantação	m²	632,39
5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação	m²	729,07
5213425	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	612,15
5213426	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	708,82
5213427	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	791,74
5213567	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo X + SI - confecção	m²	964,46

5213486	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m²	939,59
5213487	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	m²	1.036,26
5213488	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	m²	1.119,18
5213568	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo X + SI - fornecimento e implantação	m²	1.291,90
5213483	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m²	946,02
5213484	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	m²	1.042,70
5213485	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	m²	1.125,61
5213434	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	618,58
5213435	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	715,26
5213436	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	798,17
5213430	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	387,17
5213431	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	425,84
5213433	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m²	380,26
5213428	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	591,18
5213432	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	522,52
5213429	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção	m²	668,06
5213516	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	856,36
5213525	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	933,70
5213534	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.127,06
5213517	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1.824,29
5213526	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1.998,30
5213535	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	2.433,36
5213518	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.405,04
5213527	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.637,06
5213536	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.217,14
5213519	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.261,41
5213528	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.570,77
5213537	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.344,21
5213521	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	4.810,09
5213530	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	5.274,13
5213539	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	6.434,29
5213573	Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação	m²	441,85
5213574	Placa em fibra - película I + III - fornecimento e implantação	m²	480,52
5213575	Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação	m²	577,20
5213480	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m²	863,78
5213481	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	m²	960,45
5213482	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	m²	1.043,37
5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	539,04

5213423	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	577,71
5213424	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	674,39
5213437	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	536,34
5213438	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	633,01
5213439	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	715,93
5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,97
5213649	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	102.851,58
5213591	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	102.851,58
5213718	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	113.656,50
5213741	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	113.656,50
5213776	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	114.342,55
5213799	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	114.342,55
5213363	Recuperação de chapa em aço para placa de sinalização	m²	35,54
5213667	Remoção da estrutura de pórtico metálico	un	333,72
5213683	Remoção da estrutura de semipórtico duplo metálico	un	237,05
5213660	Remoção da estrutura de semipórtico metálico	un	197,54
5213364	Remoção de placa de sinalização	m²	20,90
5213832	Remoção de sinalização horizontal com maçarico	m²	3,89
5213830	Remoção de sinalização horizontal por fresagem	m²	4,94
5213831	Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo úmido com vidro - utilização de 3 vezes	m²	64,72
5213849	Semáforo móvel com 3 lentes D = 200 mm	h	3,49
5213636	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	100.407,45
5213642	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	100.407,45
5213757	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	111.243,86
5213763	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	111.243,86
5213815	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	122.080,27
5213821	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	122.080,27
5213630	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	62.725,80
5213584	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	62.725,80
5213711	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	66.984,88
5213734	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	66.984,88
5213769	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	73.412,59
5213792	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	73.412,59
5213844	Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	3,62
5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	un	2.475,46
5213870	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	un	3.385,32
5213871	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	un	3.464,56
5213872	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m - fornecimento e implantação	un	5.457,50
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	un	580,06
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	462,20
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	491,94

5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	521,86
5213866	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e implantação	un	592,09
5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	415,84
5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	431,16
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	un	445,86
5213858	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	461,38
5213859	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	457,15
5213860	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	472,42
5213861	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	501,06
5213862	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,20 m - fornecimento e implantação	un	570,94
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	1.141,76
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	346,45
5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	117,89
5213351	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	758,44
5213350	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 10 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	1.893,77
5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	1.118,77
5213353	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível retangular de 7 x 15 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	3.200,47
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	32,68
5219605	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	29,38
5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	37,84
5219607	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	33,04
5219608	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	40,65
5219609	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	36,95
5219610	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	42,48
5219611	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	38,98
5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	28,73
5219612	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	26,21
5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	32,87
5219614	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	30,41
5219615	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	33,76
5219616	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	30,91
5219617	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	39,91
5219618	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	37,38
5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	42,60
5219620	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	40,09
5219621	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	49,72
5219622	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	47,11
5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	53,98
5219624	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	51,22
5219625	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	55,60
5219626	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	52,80
5219627	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	39,73
5219628	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	37,14

5219629	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	46,17
5219630	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	43,57
5219631	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	50,03
5219632	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	47,35
5219633	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	54,19
5219634	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	51,44
5213395	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	39,50
5213394	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	34,91
5219635	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	36,50
5219636	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	31,51
5219637	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	70,14
5219638	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	66,86
5213393	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	34,43
5213392	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	28,92
5219639	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	32,94
5219640	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	27,84
5219641	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	62,14
5219642	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	62,07
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	89,50
5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	87,31
5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	79,43
5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	77,48
5214000	Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal - espessura de 2 mm - fornecimento e implantação	m²	353,00
5301014	Comboio balizador em deslocamento	km	149,94
5300995	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m	un	2.588,46
5300996	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro	un	3.382,25
5300998	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração	un	6.646,98
5300997	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro	un	5.533,96
5300999	Confecção de mangrulho H = 0,90m	un	852,45
5301000	Confecção de mangrulho H = 1,50m	un	1.275,05
5301001	Confecção de marca de tope de bombordo	un	579,98
5301002	Confecção de marca de tope de boreste	un	368,78
5301003	Confecção de marca de tope especial	un	358,94
5301064	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	657,22
5301046	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m - com embarcação	un	1.336,06
5301065	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	1.172,96
5301047	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m - com embarcação	un	2.284,42
5301066	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	1.316,66
5301048	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.490,51
5301040	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	2.363,82
5301058	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	1.677,13
5301041	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	5.238,19
5301059	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	4.103,98
5301060	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	4.547,14
5301042	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	5.745,59
5301072	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	5.416,01

5301054	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	5.989,18
5301070	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	2.605,92
5301052	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m - com embarcação	un	3.152,69
5301071	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	3.478,68
5301053	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m - com embarcação	un	4.025,84
5301061	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m	un	196,45
5301043	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	737,05
5301062	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m	un	334,04
5301044	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	1.101,59
5301063	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	388,70
5301045	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	1.210,09
5301037	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	1.235,31
5301055	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	690,67
5301038	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	2.546,42
5301056	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	1.767,09
5301057	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	1.967,64
5301039	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.802,40
5301069	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	2.426,77
5301051	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.897,18
5301067	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m	un	1.169,34
5301049	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	1.638,86
5301068	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m	un	1.482,19
5301050	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	1.951,90
5301022	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de boia de amarração náutica com 4 manilhas	un	967,13
5301021	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica com 7 manilhas	un	626,85
5301020	Fornecimento e instalação de corrente 1" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica	m	315,17
5301018	Fornecimento e instalação de corrente 1/2" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica	m	86,41
5301019	Fornecimento e instalação de corrente 3/4" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica	m	205,97
5301077	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	5.067,98
5301078	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	5.924,73
5301079	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	8.398,13
5301080	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	10.040,38
5301081	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	12.279,08
5301023	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia	un	3.834,05

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

5301024	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia	un	4.690,80
5301025	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em boia	un	7.164,20
5301026	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em boia	un	8.806,45
5301027	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em boia	un	11.045,15
5301028	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia	un	3.771,78
5301082	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	4.908,14
5301029	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia	un	4.628,54
5301083	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	5.764,90
5301030	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em boia	un	7.101,93
5301084	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	8.238,29
5301031	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em boia	un	8.744,18
5301085	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	9.880,54
5301032	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em boia	un	10.982,88
5301086	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	12.119,24
5301033	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra	un	76,94
5301034	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	599,80
5301073	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra	un	441,86
5301074	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	1.730,77
5301015	Lançamento de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra	un	1.098,65
5300992	Pintura com epóxi óxido de ferro em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 35 µm	m²	13,08
5300994	Pintura com esmalte poliuretano de dois componentes em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 35 µm	m²	11,76
5300993	Pintura com fundo fosfatizante, uma demão, em chapa de alumínio com pistola a ar comprimido	m²	10,94
5301088	Poita de concreto com 1.000 kg para boia de sinalização náutica	un	375,28
5301004	Poita de concreto com 1.500 kg para boia de sinalização náutica	un	539,31
5301087	Poita de concreto com 500 kg para boia de sinalização náutica	un	215,55
5301005	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m	un	360,27
5301006	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro	un	443,82
5301008	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração	un	800,64
5301007	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro	un	731,35
5301009	Reforma de mangrulho H = 0,90m	un	226,58
5301010	Reforma de mangrulho H = 1,50m	un	343,27
5301011	Reforma de marca de tope de bombordo	un	287,18
5301012	Reforma de marca de tope de boreste	un	202,70
5301013	Reforma de marca de tope especial	un	174,63
5301016	Substituição de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra	un	1.822,53
5301017	Substituição de boia de sinalização náutica sem sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra	un	1.330,31
5301035	Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra	un	109,36
5301036	Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	1.199,60
5301075	Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra	un	509,19
5301076	Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	1.918,53
5405977	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 1,65 kg/m³ - material de jazida	m³	38,99
5406044	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 12,40 kg/m³ - material de jazida	m³	222,12
5406045	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 13,23 kg/m³ - material de jazida	m³	236,26

5406046	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 14,88 kg/m³ - material de jazida	m³	264,37
5406047	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 19,84 kg/m³ - material de jazida	m³	348,86
5405978	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 3,31 kg/m³ - material de jazida	m³	67,27
5405982	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,13 kg/m³ - material de jazida	m³	81,24
5405983	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,96 kg/m³ - material de jazida	m³	95,38
5405984	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m³ - material de jazida	m³	123,48
5405985	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 8,27 kg/m³ - material de jazida	m³	151,76
5406043	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 9,92 kg/m³ - material de jazida	m³	179,87
5405975	Escoramento da primeira linha de escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica – utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	41,31
5405970	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 ligações - areia e brita comerciais	m³	1.525,49
5405972	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 ligações - areia extraída e brita produzida	m³	1.397,03
5405971	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 ligações - areia e brita comerciais	m³	1.708,85
5405973	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 ligações - areia extraída e brita produzida	m³	1.580,39
5405986	Moldes metálicos para escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m - utilização de 100 vezes	m²	9,65
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	m²	123,85
5406023	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	360,66
5406033	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	342,67
5406024	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	386,33
5406034	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	368,34
5406031	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	341,64
5406041	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	323,66
5406032	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	367,31
5406042	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	349,33
5406025	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	346,71
5406035	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	328,73
5406026	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	372,38
5406036	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	354,40
5406027	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	344,06
5406037	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	326,07
5406028	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	369,73
5406038	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	351,74
5406029	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	342,58
5406039	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	324,60
5406030	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	368,25
5406040	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	350,27
5405987	Travador de madeira para escama de concreto armado - utilização de 10 vezes	un	9,44
5405979	Travamento e nivelamento de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	m²	16,51
5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m³	96,65
5502807	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia extraída	m³	15,49

5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	5,85
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	5,08
5502822	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	41,12
5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	m³	16,88
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	0,54
5500991	Desmonte de blocos de rocha com martelete pneumático	m³	163,44
5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	45,17
5505766	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	374,66
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	39,70
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	99,24
5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	213,52
5502968	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	24,11
5502969	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	30,41
5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	55,70
5502971	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	103,67
5502663	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m	m³	34,30
5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	25,71
5502967	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	118,15
5502963	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	14,43
5502964	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	18,07
5502965	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	32,53
5502966	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	59,64
5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	6,85
5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,22
5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,19
5501906	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,93
5502140	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,89
5501932	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,93
5502166	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,31
5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,50
5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,89
5501907	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,11
5502141	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,45
5501933	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,11
5502167	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,45
5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,78
5502116	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,12
5501908	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,30
5502142	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,65

5501934	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,25
5502168	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,60
5501883	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,06
5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,42
5501909	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,48
5502143	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,85
5501935	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,44
5502169	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,80
5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,71
5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,72
5501910	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,67
5502144	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,00
5501936	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,58
5502170	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,95
5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,23
5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,61
5501911	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,34
5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,34
5501937	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,28
5502171	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,24
5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,36
5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,76
5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,84
5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,24
5501938	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,73
5502172	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,12
5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,17
5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,49
5501902	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,72
5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,06
5501928	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,79
5502162	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,14

5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,93
5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,89
5501903	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,98
5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,30
5501929	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,02
5502163	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,34
5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,72
5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,06
5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,05
5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,35
5501927	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,53
5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,44
5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,25
5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,60
5501904	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,17
5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,53
5501930	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,20
5502164	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,53
5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,58
5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,90
5501905	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,39
5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,73
5501931	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,79
5502165	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,73
5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,20
5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,23
5502826	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,12
5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,54
5502827	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,95
5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,36
5502356	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,72
5502590	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,09

5502382	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,23
5502616	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,46
5502408	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,23
5502642	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,41
5502357	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,04
5502591	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,43
5502383	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,44
5502617	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,62
5502409	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,39
5502643	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,62
5502358	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,35
5502592	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,70
5502384	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,64
5502618	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,55
5502410	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,59
5502644	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,48
5502359	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,67
5502593	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,04
5502385	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,84
5502619	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,75
5502411	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,79
5502645	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,68
5502360	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,46
5502594	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,06
5502386	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,53
5502620	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,89
5502412	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,47
5502646	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,82
5502361	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,99
5502595	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,57
5502387	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,91

5502621	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,30
5502413	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,78
5502647	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,16
5502362	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,43
5502596	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,42
5502388	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,42
5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,84
5502414	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,29
5502648	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,70
5502352	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,78
5502586	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,00
5502378	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,77
5502612	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,49
5502404	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,85
5502638	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,59
5502353	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,18
5502587	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,41
5502379	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,08
5502613	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,80
5502405	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,63
5502639	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,85
5502351	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,77
5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,49
5502377	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,47
5502611	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,19
5502403	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,58
5502637	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,29
5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	7,35
5502354	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,59
5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,48
5502380	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,83
5502614	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,00

5502406	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,83
5502640	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,05
5502355	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,89
5502589	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,82
5502381	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,03
5502615	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,26
5502407	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,03
5502641	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,26
5502880	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,57
5502857	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,87
5502881	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,11
5502859	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,54
5502882	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,98
5502858	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m -caminho de serviço com revestimento primário com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,23
5502747	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	47,47
5502773	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,96
5502799	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	44,14
5502748	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,01
5502774	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,28
5502800	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,96
5502749	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,44
5502775	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,60
5502801	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,28
5502750	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,87
5502776	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,93
5502802	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,50
5502751	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,01
5502777	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	47,14
5502803	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,82
5502752	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,73
5502778	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	47,79
5502804	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	47,25
5502753	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	53,17
5502779	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,55
5502805	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,01

5502743	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,78
5502769	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	42,99
5502795	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	42,92
5502744	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,96
5502770	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,42
5502796	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,28
5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	42,99
5502768	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	42,49
5502794	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	42,49
5502745	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,50
5502771	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,78
5502797	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,64
5502746	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	47,04
5502772	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	44,14
5502798	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,93
5502886	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	53,88
5502887	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,08
5502888	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,44
5502820	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m	m³	7,13
5502904	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,85
5502930	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,75
5502956	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,35
5502905	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,23
5502931	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,95
5502957	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,55
5502906	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,52
5502932	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,15
5502958	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,75
5502907	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,97
5502933	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,45
5502959	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,95
5502908	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	24,27
5502934	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,65
5502960	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,05
5502909	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	24,87
5502935	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,05
5502961	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,45
5502910	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	25,92

5502936	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,67
5502962	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,95
5502900	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,25
5502926	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,66
5502952	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,46
5502901	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,65
5502927	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,95
5502953	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,76
5502899	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,66
5502925	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,36
5502951	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,16
5502902	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,15
5502928	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,25
5502954	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,95
5502903	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,45
5502929	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,45
5502955	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,15
5502889	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	26,36
5502996	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,97
5502997	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,23
5501716	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m com motoscraper	m³	21,31
5501717	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m com motoscraper	m³	24,03
5501712	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m com motoscraper	m³	12,33
5501713	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m com motoscraper	m³	13,69
5501711	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m com motoscraper	m³	9,86
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	2,84
5501714	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m com motoscraper	m³	16,12
5501715	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m com motoscraper	m³	18,59
5502986	Expurgo de jazida	m³	3,22
5502977	Fragmentação de blocos de rocha com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	9,29
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	0,57
5503018	Manutenção de caminho de serviço	km	65,15
5505768	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	m²	88,98
5503020	Umedecimento de caminho de serviço	km	299,63
5605798	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	95,61
5605925	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	89,72
5605799	Chumbador de aço CA-50 - D = 22 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	106,04
5605800	Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	119,30
5613944	Chumbador de aço CA-50 - D = 32 mm com martelete perfurador manual - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	136,21
5605894	Grampo de aço CA-50 D = 12,5 mm para solo grampeado com capacidade de 30 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	58,52

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

5605895	Grampo de aço CA-50 D = 16 mm para solo grampeado com capacidade de 50 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	62,45
5605896	Grampo de aço CA-50 D = 20 mm para solo grampeado com capacidade de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	68,36
5605911	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	44,73
5605912	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 2ª categoria com diâmetro de até 87 mm	m	72,27
5605938	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	27,15
5605939	Perfuração para tirantes em material de 2ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	32,62
5605940	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	72,99
5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	m²	52,27
5605955	Protensão de tirante com 10 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	730,75
5605956	Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	878,00
5605953	Protensão de tirante com 6 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 520 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	517,30
5605954	Protensão de tirante com 8 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	630,99
5605909	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², tensão de escoamento = 440 MPa e tensão de ruptura = 580 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	475,26
5605908	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², tensão de escoamento = 470 MPa e tensão de ruptura = 600 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	475,26
5605907	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 830 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	506,98
5605906	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	610,06
5605905	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MP - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	709,31
5605944	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	427,13
5605910	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	501,57
5605945	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	532,83
5605946	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 40 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	506,98
5605947	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 44 mm, tensão de escoamento = 680 MPa e tensão de ruptura = 870 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	568,65
5605948	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	709,31
5605949	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 53 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.008,32
5605950	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 57 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.033,34
5605951	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 63 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.633,54
5605952	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 69 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	2.480,04
5605932	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 19 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	132,53
5605934	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 22 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	143,16
5605928	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 25 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	170,61

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

5605935	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 25 mm, tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	157,03
5605936	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 32 mm, tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	238,20
5605937	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 36 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	294,03
5605957	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², tensão de escoamento = 440 MPa e tensão de ruptura = 580 MPa - exceto perfuração	m	216,29
5605958	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², tensão de escoamento = 470 MPa e tensão de ruptura = 600 MPa - exceto perfuração	m	247,41
5605959	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 830 MPa - exceto perfuração	m	299,48
5605960	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - exceto perfuração	m	391,21
5605961	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - exceto perfuração	m	445,98
5605885	Tirante permanente protendido com 10 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - exceto perfuração	m	250,24
5605886	Tirante permanente protendido com 12 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 1.030 kN - exceto perfuração	m	269,66
5605883	Tirante permanente protendido com 6 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 510 kN - exceto perfuração	m	206,57
5605884	Tirante permanente protendido com 8 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - exceto perfuração	m	225,99
5605962	Tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	157,65
5605881	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - exceto perfuração	m	244,37
5605882	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	m	397,97
5605963	Tirante permanente protendido de aço D = 40 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	246,11
5605964	Tirante permanente protendido de aço D = 44 mm, tensão de escoamento = 680 MPa e tensão de ruptura = 870 MPa - exceto perfuração	m	313,83
5605965	Tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	370,10
5605966	Tirante permanente protendido de aço D = 53mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	411,53
5605967	Tirante permanente protendido de aço D = 57 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	462,15
5605968	Tirante permanente protendido de aço D = 63 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	564,31
5605969	Tirante permanente protendido de aço D = 69 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	682,68
5909130	Carga e manobra de aduelas de concreto pré-moldadas em cavalo mecânico com semirreboque 20 t - carga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	25,89
5914703	Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m³ - carga com carregadeira e descarga automática - bitola métrica	t	5,81
5914704	Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m³ - carga com carregadeira e descarga automática - bitola larga	t	5,93
5914710	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga com carregadeira - bitola larga	t	11,16
5914711	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga com carregadeira - bitola métrica	t	10,00
5914712	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga com carregadeira - bitola larga	t	10,12
5915369	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t	un	8.398,31
5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	un	7.726,33
5915402	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 750 a 1.000 kN em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t	un	4.467,20
5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	4.033,64
5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t	2,50

5914648	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	t	7,56
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,74
5915411	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,52
5915409	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor rebocável	t	8,57
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2,75
5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,81
5915406	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre	t	9,16
5914652	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,34
5915417	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em vibroacabadora	t	5,27
5915414	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga livre	t	2,75
5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2,74
5914645	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t	2,87
5914642	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	t	5,58
5914641	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,99
5915456	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,77
5915454	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga em distribuidor rebocável	t	6,48
5915399	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	2,89
5914353	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,49
5915470	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ e descarga livre	t	2,21
5915459	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com minicarregadeira de 0,45 m³ e descarga livre	t	7,48
5915476	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	28,85
5914702	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	14,87
5914701	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	15,40
5915018	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	8,27
5906592	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para molhe em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste com pinça	un	34,93
5906591	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para molhe em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste com pinça	un	33,11
5914653	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	t	3,44
5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	5,61
5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	17,62
5914363	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	t	17,59
5914646	Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico com borracha em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	8,54
5919535	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de barreira de concreto	t	21,66
5919533	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio	t	71,59
5919534	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de sarjeta	t	65,41
5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	19,91

5919538	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	t	16,92
5919540	Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 10 m³ - carga em central de concreto de 150 m³/h e descarga em vibroacabadora	t	3,03
5914705	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	22,32
5914706	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	20,00
5914707	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	20,24
5914677	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	29,83
5914676	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	25,40
5915016	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola larga ou mista em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	13,43
5915017	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	16,60
5914678	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	36,37
5914679	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	57,36
5914681	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	68,43
5914680	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	48,13
5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	19,96
5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	t	17,60
5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	t	32,28
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	32,70
5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	t	31,31
5914654	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	t	26,27
5914686	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 64 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	25,32
5914685	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	25,75
5914682	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	33,12
5915019	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	13,76
5914683	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	37,63
5915020	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	15,82
5914684	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira	t	28,70
5915021	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	11,92
5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	3,07

5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	34,88
5914304	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,50
5914305	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 4 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,42
5915440	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,06
5914306	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 6 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,85
5914307	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 7 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,70
5914308	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,61
5914309	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	5,79
5914310	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 4 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	4,84
5914352	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	4,31
5914311	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 6 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,97
5914312	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 7 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,75
5914313	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,60
5914339	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 6 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	9,42
5914650	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga em vibroacabadora	t	11,05
5914358	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga em vibroacabadora	t	8,88
5915421	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga manual	t	25,49
5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	7,64
5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	5,38
5914328	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	26,69
5914610	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - carga em usina de asfalto de 100/140 t/h e descarga manual	t	26,37
5915408	Carga, manobra e descarga de mistura reciclada com espuma de asfalto em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de reciclagem a frio e descarga em vibroacabadora	t	5,52
5915306	Carga, manobra e descarga de tetrápodes em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste	un	38,22
5914708	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	42,19
5914687	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	42,63
5914709	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	46,32
5914688	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	46,24
5914695	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	33,11
5914689	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	33,45
5914696	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	36,34
5914690	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	36,28
5914697	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	27,95

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

5914691	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	28,24
5914698	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	30,68
5914692	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	30,62
5914699	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	31,29
5914693	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	31,61
5914700	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	34,35
5914694	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	34,29
5915441	Carga, manobra e descarga de trituração de galhos e troncos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com trituradora e descarga livre	t	99,83
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,92
5901638	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,73
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,67
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,20
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,96
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,79
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,91
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,73
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,67
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,26
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,01
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,83
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	1,11
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	0,89
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	0,73
5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural	tkm	1,91
5915013	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,53
5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm	1,25
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural	tkm	2,60
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário	tkm	2,08
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada	tkm	1,70
5914581	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia em leito natural	tkm	1,95
5914582	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,56
5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia pavimentada	tkm	1,28
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	1,06
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,85
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,70
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	tkm	1,88
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,50
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	tkm	1,23
5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	tkm	1,21
5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,97
5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	tkm	0,79
5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito natural	tkm	1,25

5914636	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,00
5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia pavimentada	tkm	0,82
5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	tkm	0,87
5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,70
5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	tkm	0,57
5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,04
5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,63
5915468	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,34
5914617	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em leito natural	tkm	1,57
5914618	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,26
5914619	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,03
5915451	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,58
5915452	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	2,06
5915453	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,69
5915448	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,00
5915449	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,60
5915450	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,31
5901641	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	1,93
5901642	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,50
5901643	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,47
5901644	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,14
5901645	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,45
5901646	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,90
5901647	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,78
5901648	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,68
5901649	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	2,81
5901650	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	1,88
5901651	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,48
5901652	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,45
5901653	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,11
5901654	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,44
5901655	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,87
5901656	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,76
5901657	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,66
5901658	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	2,74
5901659	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	1,91
5901660	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,49
5901661	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,46
5901662	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,13
5901663	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,44
5901664	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,88
5901665	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,76
5901666	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,67
5901667	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	2,77
5914511	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,28
5914510	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,25
5906597	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	unkm	14,04
5906598	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em revestimento primário	unkm	11,23
5906599	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	unkm	9,20
5906594	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	unkm	9,36
5906595	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em revestimento primário	unkm	7,49
5906596	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	unkm	6,13

5901668	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	1,95
5901669	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,50
5901670	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,47
5901671	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,15
5901672	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,45
5901673	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,90
5901674	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,78
5901675	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,69
5901676	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	2,84
5901677	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	1,91
5901678	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,49
5901679	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,46
5901680	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,13
5901681	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,45
5901682	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,89
5901683	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,77
5901684	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,67
5901685	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	2,79
5914360	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,22
5914361	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,98
5914362	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,91
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,89
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,72
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,62
5914315	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,90
5914330	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,72
5914345	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,65
5914367	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,63
5914368	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,31
5914369	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,07
5914489	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,26
5914491	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,28
5914490	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,26
5914495	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	1,66
5914494	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	3,64
5914487	Transporte de dormentes de madeira de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,25
5914488	Transporte de dormentes de madeira de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,28
5914493	Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	6,13
5914492	Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	14,50
5914482	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m³ - bitola métrica	tkm	0,65
5914483	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m³ - bitola larga	tkm	0,47
5914480	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 64 t - bitola métrica	tkm	0,67
5914481	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - bitola larga	tkm	0,44
5914485	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	4,22
5914486	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	5,21

5914484	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	3,66
5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	2,72
5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	2,18
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1,79
5901695	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	m³km	0,79
5901696	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	m³km	0,58
5901697	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³	m³km	2,39
5901698	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado montado na obra com capacidade de 66 m³	m³km	2,39
5916654	Transporte de material de 3ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	m³km	1,42
5916637	Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³	m³km	7,04
5916618	Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado montado na obra com capacidade de 66 m³	m³km	7,04
5914334	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	1,14
5914335	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário	tkm	0,91
5914336	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	tkm	0,78
5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	1,54
5914347	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário	tkm	1,23
5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	tkm	1,01
5914611	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,24
5914613	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,00
5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,82
5901686	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	5,54
5901687	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	1,42
5901688	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	1,33
5901689	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	3,27
5901690	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	1,29
5901691	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	2,57
5901692	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	2,22
5901693	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	1,95
5901694	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	8,07
5914512	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	1,53
5914496	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	1,21
5914513	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,85
5914497	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,66
5914500	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	1,20
5914498	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,95
5914501	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,67
5914499	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,52
5914504	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	1,01
5914502	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,80
5914505	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,57
5914503	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,44
5914508	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	1,14

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

5914506	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,90
5914509	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,63
5914507	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,49
5915491	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em leito natural	km	24,63
5915492	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em revestimento primário	km	19,71
5915493	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia pavimentada	km	16,14
5915488	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia em leito natural	km	14,77
5915489	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia em revestimento primário	km	11,82
5915490	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia pavimentada	km	9,68
5915494	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em leito natural	km	30,84
5915495	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em revestimento primário	km	24,67
5915496	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia pavimentada	km	20,21
5915325	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural	km	74,23
5915326	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário	km	59,35
5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	km	48,64
5915328	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia em leito natural	km	84,19
5915329	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia em revestimento primário	km	67,32
5915330	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia pavimentada	km	55,18
5915331	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia em leito natural	km	162,44
5915332	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia em revestimento primário	km	129,89
5915333	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia pavimentada	km	106,45
5915364	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em leito natural	km	198,13
5915365	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em revestimento primário	km	158,42
5915361	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia pavimentada	km	129,84
5919716	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	206,05
5919717	Transporte fluvial do flutuante	km	179,13
6106220	Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	11,85
6106183	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	312,39
6106182	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	267,76
6106194	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade até 10 m	m³	771,08
6106195	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	854,77
6106331	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio na profundidade até 10 m	m³	1.917,46
6106332	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio na profundidade de 10 a 15 m	m³	2.039,90
6106206	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m	m³	2.216,16
6106207	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	2.362,13
6106222	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	312,39
6106221	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	267,76
6106224	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade até 10 m	m³	771,08
6106225	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	854,77

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

6106228	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m	m³	1.981,92
6106229	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	2.111,17
6106328	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para rocha em material de 2ª categoria	m³	145,69
6106330	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para rocha em material de 3ª categoria	m³	724,34
6106326	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para solos em material de 1ª categoria	m³	60,13
6106324	Escavação mecânica de fuste de tubulão com Hammer Grab em material de 1ª categoria	m³	35,54
6106327	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 2ª categoria	m³	145,64
6106329	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 3ª categoria	m³	725,28
6106325	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para solos em material de 1ª categoria	m³	60,28
6208126	Armação de tela de aço eletrossoldada em túneis com auxílio de plataforma pantográfica - confecção e instalação	kg	20,27
6205797	Cambotas metálicas treliçadas - confecção e instalação	kg	12,80
6205791	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 40 cm - perfuração e injeção	m	440,64
6205792	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 50 cm - perfuração e injeção	m	531,77
6205793	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 60 cm - perfuração e injeção	m	628,65
6205796	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 100 cm - perfuração e injeção	m	1.137,48
6219451	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 110 cm - perfuração e injeção	m	1.230,52
6219452	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 120 cm - perfuração e injeção	m	1.329,32
6205794	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 80 cm - perfuração e injeção	m	968,68
6205795	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 90 cm - perfuração e injeção	m	1.050,20
6219521	Desmonte a frio e carga de rocha em túnel com cunha hidráulica - DMT de 0 a 200 m	m³	176,05
6219527	Drenagem de túnel com manta drenante de malha de polietileno e geotêxtil em face revestida com argamassa polimérica com espessura de 25 mm	m²	480,00
6219526	Dreno filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel - fornecimento e instalação	m	59,81
6219525	Dreno não filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel - fornecimento e instalação	m	55,75
6219508	Enfilagem tubular sistema autoperfurante - D = 76 mm	m	418,59
6219511	Enfilagem tubular sistema convencional schedule 40 - D = 65 mm	m	286,24
6219500	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	148,72
6219418	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	325,39
6219412	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	227,99
6219406	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	159,81
6219501	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	161,23
6219419	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	358,92
6219413	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	249,02
6219407	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	173,47
6219502	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	174,33
6219420	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	402,13
6219414	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	274,43
6219408	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	187,51
6219503	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	201,85
6219421	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	478,38
6219415	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	320,35
6219409	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	218,71
6219518	Escavação subterrânea e carregamento do material do rebaixo em túnel classe I a IV - DMT de 0 a 200 m	m³	57,63

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

6219504	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	106,58
6219422	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	237,56
6219416	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	182,35
6219410	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	127,22
6219505	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	99,84
6219423	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	234,40
6219417	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	177,57
6219411	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	120,86
6219520	Pré-fissuramento em túnel	m²	61,55
6219433	Pregagem da frente com vergalhão de fibra de vidro D = 25 mm com perfuração em D = 75 mm e injeção de calda de cimento	m	124,59
6205801	Pregagem da frente em tubo de PVC D = 50 mm com perfuração em D = 100 mm e injeção de argamassa de cimento e areia 1:1	m	86,17
6219524	Prego guia para controle de espessura de concreto projetado D = 16 mm em túnel - fornecimento e instalação	un	12,23
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita comercial	m³	148,60
6416038	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita produzida	m³	71,26
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial	m³	160,47
6416035	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita produzida	m³	80,48
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	153,24
6416075	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia extraída	t	107,41
6416226	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia comercial	t	141,95
6416225	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia extraída	t	95,12
6416084	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial	t	144,06
6416083	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída	t	95,92
6416234	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial	t	150,57
6416233	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída	t	103,28
6416236	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial	t	154,83
6416235	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída	t	108,15
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	241,00
6416039	Usinagem de brita graduada com brita produzida em usina de 300 t/h	m³	98,80
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h	m³	307,42
6416041	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita produzida em usina de 300 t/h	m³	166,23
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	173,79
6416079	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia extraída e brita produzida	t	113,89
6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t	171,51
6416262	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia extraída e brita produzida	t	113,52
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	168,50
6416077	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	113,13
6416071	Usinagem de concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	165,09
6416072	Usinagem de concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia extraída e brita produzida	t	113,16
6416088	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	t	181,96
6416087	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	119,41
6416246	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	t	182,16
6416245	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	122,32
6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	178,64
6416247	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	125,19
6416214	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita comercial	t	226,89
6416218	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita produzida	t	167,06
6416211	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial	t	225,85
6416215	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida	t	167,64
6416212	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial	t	228,63
6416216	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida	t	172,06
6416213	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	226,77
6416217	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida	t	174,26
6416289	Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado comercial e cimento	m³	124,00

6416288	Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado produzido e cimento	m³	85,57
6416098	Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita comercial	t	166,28
6416097	Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita produzida	t	122,78
6416258	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial	t	171,19
6416259	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida	t	122,14
6416074	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m³	279,09
6416073	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	126,27
6416220	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais	m³	277,83
6416219	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	122,95
6416222	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	286,43
6416221	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	138,69
6416224	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais	m³	285,67
6416223	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	135,37
6416082	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	m³	279,09
6416081	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	126,27
6416228	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	m³	277,83
6416227	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	122,95
6416230	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	m³	285,16
6416229	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	138,12
6416232	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia e brita comerciais	m³	284,41
6416231	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	134,82
6416086	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	183,55
6416085	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	119,05
6416238	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	174,82
6416237	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	108,96
6416240	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	178,59
6416239	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	117,25
6416242	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	190,32
6416241	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	123,74
6416244	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	189,29
6416243	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	123,30
6416250	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia comercial	m³	49,67
6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída	m³	17,42
6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial	m³	135,24
6416184	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita produzida	m³	91,66
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h	m³	80,75
6416029	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita produzida em usina de 300 t/h	m³	35,82
6416056	Usinagem de solo cimento com 7% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	128,39
6416278	Usinagem de solo escória de aciaria (50% - 50%) com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	24,53
6416047	Usinagem de solo melhorado com 3% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	62,04
6416090	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m³	475,49
6416089	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia extraída e brita produzida	m³	357,50
6416094	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	398,07

6416093	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	262,51
6416092	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	327,63
6416091	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	185,91
6817809	Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.104,44
6817810	Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.006,18
6817811	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.183,25
6817812	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.074,63
6817813	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.852,50
6817814	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.681,82
6817815	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.580,24
6817816	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.409,57
6817817	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.272,28
6817818	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.154,62
6817819	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.949,17
6817820	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.765,56
6817821	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.685,91
6817822	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.502,30
6817823	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.366,63
6817824	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.238,62
6817825	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.986,20
6817826	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.789,66
6817827	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.791,57
6817828	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.595,03
6817753	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	1.498,44
6817754	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.360,09
6817755	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	1.438,29
6817756	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.299,94
6817763	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	1.832,48
6817764	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.648,33
6817765	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	2.147,66
6817766	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.973,76
6817757	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	1.438,29
6817758	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.299,94
6817759	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	1.566,50
6817760	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.429,67
6817761	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	1.932,30
6817762	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.748,15
6817767	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	2.171,53
6817768	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.994,39
6817769	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	1.848,39
6817770	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.671,25
6817777	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	3.094,33
6817778	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.876,49
6817779	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	3.674,91

6817780	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.399,06
6817771	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	2.113,13
6817772	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.937,93
6817773	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	2.555,80
6817774	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.320,50
6817775	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	2.839,33
6817776	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.617,13
6817781	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	2.947,34
6817782	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.731,41
6817783	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.435,27
6817784	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.219,34
6817791	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	4.545,38
6817792	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	4.210,34
6817793	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	5.112,12
6817794	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.777,07
6817785	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	3.131,13
6817786	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.844,68
6817787	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	3.654,34
6817788	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.383,84
6817789	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	4.082,98
6817790	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.817,79
6817795	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	3.796,74
6817796	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.544,82
6817797	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	3.262,05
6817798	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.010,12
6817805	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	6.305,60
6817806	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	5.911,36
6817807	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	6.932,71
6817808	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	6.538,47
6817799	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	4.095,43
6817800	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.757,82
6817801	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	5.039,98
6817802	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	4.727,43
6817803	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	5.747,32
6817804	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.353,08
6817885	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.388,92
6817886	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.257,22
6817887	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.515,93

6817888	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.365,94
6817889	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.229,74
6817890	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	2.016,26
6817891	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.957,48
6817892	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.744,01
6817893	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.696,56
6817894	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.527,52
6817895	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.402,10
6817896	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	2.166,92
6817897	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	2.138,84
6817898	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.903,66
6817899	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.865,86
6817900	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.677,29
6817901	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.519,16
6817902	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	2.260,64
6817903	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	2.324,53
6817904	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	2.066,01
6817829	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	1.849,75
6817830	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.677,70
6817831	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	1.789,60
6817832	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.617,55
6817839	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	2.190,61
6817840	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.971,49
6817841	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	2.505,79
6817842	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.296,92
6817833	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	1.789,60
6817834	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.617,55
6817835	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	1.917,81
6817836	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.747,28
6817837	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	2.290,43
6817838	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.071,31
6817843	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	2.596,80
6817844	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.377,79
6817845	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.273,66
6817846	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.054,65
6817853	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	3.531,50
6817854	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.269,28
6817855	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	4.113,82

6817856	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.793,56
6817847	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	2.543,49
6817848	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.325,17
6817849	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	2.987,89
6817850	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.709,45
6817851	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	3.276,50
6817852	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.009,92
6817857	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	3.457,48
6817858	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.189,42
6817859	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.945,41
6817860	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.677,35
6817867	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	5.069,17
6817868	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	4.679,46
6817869	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	5.640,99
6817870	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.250,04
6817861	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	3.643,01
6817862	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.304,40
6817863	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	4.171,31
6817864	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.847,41
6817865	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	4.599,95
6817866	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.281,36
6817871	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	4.413,01
6817872	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.099,54
6817873	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	3.878,32
6817874	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.564,84
6817881	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	6.935,37
6817882	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	6.477,07
6817883	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	7.567,57
6817884	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	7.108,02
6817875	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	4.718,52
6817876	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.318,09
6817877	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	5.663,07
6817878	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	5.287,70
6817879	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	6.377,23
6817880	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.918,90
7119788	Administração local do Estaleiro Padrão	mês	300.438,45
7119714	Amarração do sistema de fundeio - profundidade de até 50 m	un	2.273,62
7119715	Ânodo de sacrifício para proteção do casco - fornecimento e instalação	un	1.509,68

7119678	Beneficiamento de aço naval para construção de instalações portuárias de pequeno porte - excluso o aço naval	t	9.194,08
7119712	Cabo de segurança para conexão da ponte - fornecimento e instalação	un	10.633,62
7119694	Confecção de morto de concreto de 13 t	un	8.720,02
7119695	Confecção de morto de concreto de 14 t	un	9.445,45
7119696	Confecção de morto de concreto de 22 t	un	14.907,05
7119697	Confecção de morto de concreto de 36 t	un	23.654,44
7119698	Confecção de morto de concreto de 48 t	un	30.286,39
7119688	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 13,3 t (peso submerso = 8 t)	un	8.495,55
7119689	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 25 t (peso submerso = 15 t)	un	16.326,44
7119690	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 30 t (peso submerso = 18 t)	un	19.489,08
7119691	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	un	27.003,58
7119692	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t)	un	29.685,10
7119693	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 58,3 t (peso submerso = 35 t)	un	37.721,48
7119687	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 6,7 t (peso submerso = 4 t)	un	4.458,42
7119681	Confecção de poita de concreto de 13,3 t (peso submerso = 8 t)	un	9.373,90
7119682	Confecção de poita de concreto de 25 t (peso submerso = 15 t)	un	17.929,01
7119683	Confecção de poita de concreto de 30 t (peso submerso = 18 t)	un	21.401,73
7119684	Confecção de poita de concreto de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	un	29.630,83
7119685	Confecção de poita de concreto de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t)	un	32.566,91
7119686	Confecção de poita de concreto de 58,3 t (peso submerso = 35 t)	un	41.370,05
7119680	Confecção de poita de concreto de 6,7 t (peso submerso = 4 t)	un	4.911,34
7119710	Defensa de pneus para proteção do flutuante - confecção e instalação	un	736,59
7107375	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 10.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	28.747,57
7107376	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	45.083,66
7107377	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	63.959,67
7107374	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 5.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	19.496,79
7119708	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 100 kN - fornecimento e instalação	un	197.393,34
7119709	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 200 kN - fornecimento e instalação	un	310.574,85
7119706	Implantação do sistema naval tipo I - ponte móvel e flutuante principal	un	53.265,80
7119707	Implantação do sistema naval tipo II - pontes móveis, flutuante intermediário e flutuante principal	un	127.312,97
7119787	Instalações do Estaleiro Padrão para o beneficiamento de estruturas navais, inclusive mobiliário, equipamentos de informática e de segurança	m²	368,43
7119647	Lançamento da embarcação sobre carreira em água	un	2.656,10
7119679	Lançamento de poita de concreto - peso submerso	t	48,51
7119711	Mancal de conexão - confecção e instalação	un	874,40
7107379	Manutenção de tratamento superficial e pintura da área interna do flutuante (tanques de reserva de flutuabilidade)	m²	51,78
7107381	Manutenção de tratamento superficial e pintura da parte externa do flutuante (costados e espelhos de proa e popa) - exceto fundo	m²	53,60
7107380	Manutenção de tratamento superficial e pintura da ponte, convés, casarias e demais estruturas metálicas navais sobre os flutuantes	m²	58,36
7107382	Manutenção de tratamento superficial e pintura do fundo do flutuante	m²	136,82
7119713	Molinete manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 70 kN - fornecimento e instalação	un	322.075,03
7119646	Transporte interno em estaleiro para movimentação de peças	t	1.195,14
7107384	Tratamento superficial e pintura da ponte e demais estruturas metálicas navais - exceto fundo do flutuante	m²	92,08
7107378	Tratamento superficial e pintura do fundo do flutuante	m²	161,57

CGCIT **SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** DNIT

Piauí - Julho/2025

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R$)
307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e	dm³	150.31
307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e	dm³	125.05
308308	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e	un	5.251.05
308313	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e	un	32.319.84
308309	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e	un	8.695.57
308310	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e	un	11.621.52
308311	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e	un	16.478.47
308312	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e	un	23.007.01
308307	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 700 kN - fornecimento e	un	3.136.95
308322	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 1.500 kN -	un	4.957.11
308327	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 10.000 kN -	un	29.828.94
308323	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 2.500 kN -	un	7.787.59
308324	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 4.000 kN -	un	11.381.74
308325	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 5.500 kN -	un	16.035.43
308326	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 7.500 kN -	un	22.185.78
308321	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 700 kN -	un	4.843.31
308315	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 1.500 kN -	un	6.461.89
308320	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 10.000 kN -	un	47.220.54
308316	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 2.500 kN -	un	9.295.09
308317	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 4.000 kN -	un	18.393.64
308318	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 5.500 kN -	un	24.257.04
308319	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 7.500 kN -	un	25.811.69
308314	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 700 kN -	un	4.880.57
308250	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 1.000 kN - fornecimento e	un	7.723.90
308251	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e	un	12.044.93
308268	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e	un	78.533.16
308252	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 2.000 kN - fornecimento e	un	13.900.26
308253	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e	un	16.800.29
308254	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 3.000 kN - fornecimento e	un	20.045.46
308255	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 3.500 kN - fornecimento e	un	23.158.09
308256	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e	un	31.295.69
308257	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 4.500 kN - fornecimento e	un	33.438.23
308258	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 5.000 kN - fornecimento e	un	37.268.28
308259	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e	un	39.700.12
308260	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 6.000 kN - fornecimento e	un	44.682.92
308261	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 6.500 kN - fornecimento e	un	48.246.63
308262	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 7.000 kN - fornecimento e	un	57.180.59
308263	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e	un	56.734.75
308264	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 8.000 kN - fornecimento e	un	58.209.40
308265	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 8.500 kN - fornecimento e	un	59.957.62
308266	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 9.000 kN - fornecimento e	un	70.494.61
308267	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 9.500 kN - fornecimento e	un	74.783.45
308288	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 1.000 kN -	un	8.643.06
308289	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 1.500 kN -	un	11.976.51
308306	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 10.000 kN -	un	74.734.90
308290	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 2.000 kN -	un	15.693.07
308291	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 2.500 kN -	un	18.768.39
308292	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 3.000 kN -	un	21.670.50
308293	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 3.500 kN -	un	24.501.98
308294	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 4.000 kN -	un	27.776.01
308295	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 4.500 kN -	un	32.053.68
308296	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 5.000 kN -	un	35.689.71
308297	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 5.500 kN -	un	38.636.46
308298	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 6.000 kN -	un	43.733.38
308299	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 6.500 kN -	un	47.232.28
308300	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 7.000 kN -	un	50.820.70
308301	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 7.500 kN -	un	54.808.84
308302	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 8.000 kN -	un	58.302.25
308303	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 8.500 kN -	un	63.499.57
308304	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 9.000 kN -	un	67.114.27
308305	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 9.500 kN -	un	71.187.98
308269	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 1.000 kN - fornecimento	un	11.585.60
308270	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento	un	15.578.63
308287	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 10.000 kN -	un	85.472.30
308271	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 2.000 kN - fornecimento	un	18.984.03
308272	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento	un	22.534.14
308273	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 3.000 kN - fornecimento	un	25.766.39
308274	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 3.500 kN - fornecimento	un	29.868.36
308275	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento	un	33.445.98
308276	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 4.500 kN - fornecimento	un	38.321.12
308277	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 5.000 kN - fornecimento	un	43.719.95
308278	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento	un	45.865.97
308279	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 6.000 kN - fornecimento	un	51.240.97
308280	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 6.500 kN - fornecimento	un	54.922.80
308281	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 7.000 kN - fornecimento	un	58.997.40
308282	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento	un	63.316.56
308283	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 8.000 kN - fornecimento	un	67.294.21
308284	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 8.500 kN - fornecimento	un	72.495.65
308285	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 9.000 kN - fornecimento	un	76.750.66
308286	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 9.500 kN - fornecimento	un	81.162.76
307733	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e	m	277.90
307734	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e	m	320.30
307735	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e	m	420.04
307736	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm - fornecimento e	m	560.10
307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e	m	590.36
307730	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada	m	0.00
307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e	m	34.69
407818	Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12.13
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12.52

407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	13.60
407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto -	kg	15.38
408037	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 12.5 mm - fornecimento e instalação	un	20.71
408038	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 16 mm - fornecimento e instalação	un	31.09
408039	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 20 mm - fornecimento e instalação	un	41.96
408041	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 25 mm - fornecimento e instalação	un	53.04
408042	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 32 mm - fornecimento e instalação	un	79.79
408031	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 12.5 mm - fornecimento e instalação	un	21.98
408032	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 16 mm - fornecimento e instalação	un	29.86
408033	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 20 mm - fornecimento e instalação	un	41.40
408035	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 25 mm - fornecimento e instalação	un	70.83
408036	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 32 mm - fornecimento e instalação	un	150.55
408067	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	10.92
407743	Treliça nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal -	kg	11.19
607137	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,08 m e altura = 6,12 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,00 m - areia e brita comerciais	m	55.910,97
606785	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,08 m e altura = 6,12 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	55.302,51
607139	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,31 m e altura = 6,17 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - areia e brita comerciais	m	56.684,70
606787	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,31 m e altura = 6,17 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - areia extraída e brita produzida	m	55.746,34
607140	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,36 m e altura = 5,38 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 3,60 m - areia e brita comerciais	m	51.662,32
606788	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,36 m e altura = 5,38 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 3,60 m - areia extraída e brita produzida	m	51.445,58
607141	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,54 m e altura = 6,05 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,20 m - areia e brita comerciais	m	57.751,01
606789	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,54 m e altura = 6,05 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,20 m - areia extraída e brita produzida	m	57.118,66
607144	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,57 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,10 m - areia e brita comerciais	m	66.718,07
606792	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,57 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,10 m - areia extraída e brita produzida	m	66.140,49
607142	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,74 m e altura = 6,48 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	60.630,54
606790	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,74 m e altura = 6,48 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	59.950,38
607145	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,77 m e altura = 6,10 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	73.828,88
606793	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,77 m e altura = 6,10 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	73.182,91
607146	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,97 m e altura = 6,53 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	77.042,87
606794	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,97 m e altura = 6,53 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	76.341,76
607143	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,35 m e altura = 7,12 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	65.533,96
606791	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,35 m e altura = 7,12 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	64.750,90
607147	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,58 m e altura = 7,16 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 6,40 m - areia e brita comerciais	m	83.171,77
606795	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,58 m e altura = 7,16 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 6,40 m - areia extraída e brita produzida	m	82.363,87
607112	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,12 m e altura = 2,77 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,40 m - areia e brita comerciais	m	27.119,47
606760	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,12 m e altura = 2,77 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,40 m - areia extraída e brita produzida	m	26.907,69
607113	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,30 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 7,50 m - areia e brita comerciais	m	31.923,06
606761	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,30 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	31.679,63
606762	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,55 m e altura = 3,56 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,9 m - areia extraída e brita produzida	m	32.002,35
607114	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,55 m e altura = 3,56 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,90 m - areia e brita comerciais	m	32.250,38
607116	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,78 m e altura = 3,61 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,80 m - areia e brita comerciais	m	33.416,56
606764	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,78 m e altura = 3,61 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,80 m - areia extraída e brita produzida	m	33.158,08
607115	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,96 m e altura = 4,42 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 8,10 m - areia e brita comerciais	m	37.966,45
606763	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,96 m e altura = 4,42 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 8,10 m - areia extraída e brita produzida	m	37.655,49
607117	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,99 m e altura = 4,27 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,70 m - areia e brita comerciais	m	37.970,20
606765	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,99 m e altura = 4,27 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,70 m - areia extraída e brita produzida	m	37.667,78
607118	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,01 m e altura = 3,63 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,60 m - areia e brita comerciais	m	34.006,72
606766	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,01 m e altura = 3,63 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,60 m - areia extraída e brita produzida	m	33.739,88
607120	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,24 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,4 m - areia e brita comerciais	m	34.641,03
606768	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,24 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,40 m - areia extraída e brita produzida	m	34.360,03
607119	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,42 m e altura = 4,52 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,40 m - areia e brita comerciais	m	39.865,38
606767	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,42 m e altura = 4,52 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,40 m - areia extraída e brita produzida	m	39.522,69
607121	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,47 m e altura = 4,19 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia e brita comerciais	m	37.521,10
606769	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,47 m e altura = 4,19 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia extraída e brita produzida	m	37.200,73
607123	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,67 m e altura = 3,99 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia e brita comerciais	m	37.031,76

606771	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,67 m e altura = 3,99 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia extraída e brita produzida	m	36.712,58
607122	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,85 m e altura = 4,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia e brita comerciais	m	41.125,02
606770	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,85 m e altura = 4,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia extraída e brita produzida	m	40.756,92
607125	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,90 m e altura = 4,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia e brita comerciais	m	38.312,66
606773	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,90 m e altura = 4,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia extraída e brita produzida	m	37.976,84
607124	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,08 m e altura = 4,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia e brita comerciais	m	41.751,94
606772	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,08 m e altura = 4,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia extraída e brita produzida	m	41.372,06
607126	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,31 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia e brita comerciais	m	42.928,89
606774	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,31 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia extraída e brita produzida	m	42.530,71
607127	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,36 m e altura = 4,11 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,70 m - areia e brita comerciais	m	39.504,61
606775	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,36 m e altura = 4,11 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,70 m - areia extraída e brita produzida	m	39.148,61
607129	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,59 m e altura = 4,39 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,60 m - areia e brita comerciais	m	41.360,15
606777	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,59 m e altura = 4,39 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,60 m - areia extraída e brita produzida	m	40.970,27
607128	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,97 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia e brita comerciais	m	45.538,02
606776	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,97 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia extraída e brita produzida	m	45.082,48
607130	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,17 m e altura = 5,49 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia e brita comerciais	m	48.552,10
606778	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,17 m e altura = 5,49 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia extraída e brita produzida	m	48.051,38
607131	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,22 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia e brita comerciais	m	45.558,60
606779	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,22 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia extraída e brita produzida	m	45.115,63
607133	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,45 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia e brita comerciais	m	46.260,82
606781	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,45 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia extraída e brita produzida	m	45.804,53
607132	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,63 m e altura = 5,59 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia e brita comerciais	m	50.466,27
606780	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,63 m e altura = 5,59 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia extraída e brita produzida	m	49.930,45
607134	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,65 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	49.978,68
606782	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,65 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	49.455,11
607136	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,68 m e altura = 5,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,90 m - areia e brita comerciais	m	49.297,30
606784	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,68 m e altura = 5,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,90 m - areia extraída e brita produzida	m	48.790,45
607135	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,86 m e altura = 6,07 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,20 m - areia e brita comerciais	m	55.087,71
606783	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,86 m e altura = 6,07 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,20 m - areia extraída e brita produzida	m	54.500,14
607138	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,91 m e altura = 5,28 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,80 m - areia e brita comerciais	m	50.184,62
606786	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,91 m e altura = 5,28 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,80 m - areia extraída e brita produzida	m	49.644,68
606842	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,21 m e altura = 7,82 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 6,70 m - areia e brita comerciais	m	61.766,28
606832	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,21 m e altura = 7,82 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 6,70 m - areia extraída e brita produzida	m	61.370,37
606843	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,31 m e altura = 7,87 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia e brita comerciais	m	64.193,36
606833	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,31 m e altura = 7,87 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia extraída e brita produzida	m	63.780,90
606845	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,57 m e altura = 8,44 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia e brita comerciais	m	66.551,74
606835	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,57 m e altura = 8,44 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia extraída e brita produzida	m	66.137,65
606844	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,77 m e altura = 7,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia e brita comerciais	m	65.174,63
606834	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,77 m e altura = 7,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia extraída e brita produzida	m	64.749,07
606847	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,13 m e altura = 8,01 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,50 m - areia e brita comerciais	m	69.594,90
606837	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,13 m e altura = 8,01 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,50 m - areia extraída e brita produzida	m	69.134,95
606846	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,36 m e altura = 8,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia e brita comerciais	m	71.333,95
606836	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,36 m e altura = 8,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia extraída e brita produzida	m	70.867,67
606848	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,56 m e altura = 8,48 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia e brita comerciais	m	72.173,77
606838	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,56 m e altura = 8,48 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia extraída e brita produzida	m	71.690,82
606849	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,71 m e altura = 9,32 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia e brita comerciais	m	76.052,95
606839	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,71 m e altura = 9,32 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia extraída e brita produzida	m	75.577,76
606850	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	76.708,28

606840	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	76.193,98
606851	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,70 m - areia e brita comerciais	m	78.942,82
606841	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,70 m - areia extraída e brita produzida	m	78.445,75
605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo e injeção em	m³	355.11
605695	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0.60 m - brita	m	1.473.98
605607	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0.60 m - brita	m	1.439.82
605696	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0.70 m - brita	m	1.695.22
605608	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0.70 m - brita	m	1.658.92
605697	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0.80 m - brita	m	1.916.49
605609	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0.80 m - brita	m	1.878.06
605698	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0.90 m - brita	m	2.094.82
605610	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0.90 m - brita	m	2.054.25
605699	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1.00 m - brita	m	2.316.02
605611	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1.00 m - brita	m	2.273.31
605700	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1.10 m - brita	m	2.623.28
605612	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1.10 m - brita	m	2.578.44
605701	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1.20 m - brita	m	2.801.57
605613	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1.20 m - brita	m	2.754.59
605702	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1.30 m - brita	m	3.068.42
605614	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1.30 m - brita	m	2.994.76
605703	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1.40 m - brita	m	3.251.37
605615	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1.40 m - brita	m	3.174.50
605704	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1.50 m - brita	m	3.477.89
605616	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1.50 m - brita	m	3.397.82
605705	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1.60 m - brita	m	3.708.29
605617	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1.60 m - brita	m	3.625.02
605706	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1.70 m - brita	m	3.897.08
605618	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1.70 m - brita	m	3.810.60
605707	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1.80 m - brita	m	4.345.49
605619	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1.80 m - brita	m	4.255.81
605708	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1.90 m - brita	m	5.084.37
605620	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1.90 m - brita	m	4.991.49
605709	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2.00 m - brita	m	5.322.01
605621	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2.00 m - brita	m	5.225.93
605710	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2.10 m - brita	m	5.717.81
605622	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2.10 m - brita	m	5.618.52
605711	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2.20 m - brita	m	5.915.85
605623	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2.20 m - brita	m	5.813.36
605712	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2.30 m - brita	m	6.236.15
605624	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2.30 m - brita	m	6.130.46
605713	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2.40 m - brita	m	8.248.34
605625	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2.40 m - brita	m	8.139.45
605714	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2.50 m - brita	m	10.474.64
605626	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2.50 m - brita	m	10.362.54
605715	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2.60 m - brita	m	11.194.33
605627	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2.60 m - brita	m	11.079.03
605716	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2.70 m - brita	m	11.631.81
605628	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2.70 m - brita	m	11.513.30
605717	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2.80 m - brita	m	12.411.49
605629	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2.80 m - brita	m	12.289.78
605651	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0.60 m - brita comercial	m	1.408.63
605460	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0.60 m - brita produzida	m	1.374.46
605652	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0.70 m - brita comercial	m	1.619.65
605461	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0.70 m - brita produzida	m	1.583.35
605653	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0.80 m - brita comercial	m	1.830.71
605462	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0.80 m - brita produzida	m	1.792.27
605654	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0.90 m - brita comercial	m	2.000.86
605463	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0.90 m - brita produzida	m	1.960.29
605655	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1.00 m - brita comercial	m	2.211.86
605464	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1.00 m - brita produzida	m	2.169.15
605656	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1.10 m - brita comercial	m	2.504.82
605465	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1.10 m - brita produzida	m	2.459.98
605657	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1.20 m - brita comercial	m	2.674.94
605466	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1.20 m - brita produzida	m	2.627.96
605658	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1.30 m - brita comercial	m	2.931.58
605467	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1.30 m - brita produzida	m	2.857.92
605659	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1.40 m - brita comercial	m	3.106.36
605468	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1.40 m - brita produzida	m	3.029.49
605660	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1.50 m - brita comercial	m	3.322.66
605469	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1.50 m - brita produzida	m	3.242.59
605661	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1.60 m - brita comercial	m	3.542.85
605470	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1.60 m - brita produzida	m	3.459.58
605662	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1.70 m - brita comercial	m	3.723.47
605471	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1.70 m - brita produzida	m	3.636.99
605663	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1.80 m - brita comercial	m	4.161.61
605472	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1.80 m - brita produzida	m	4.071.93
605664	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1.90 m - brita comercial	m	4.843.89
605473	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1.90 m - brita produzida	m	4.751.01
605665	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2.00 m - brita comercial	m	5.068.54
605474	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2.00 m - brita produzida	m	4.972.45
605666	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2.10 m - brita comercial	m	5.447.00
605475	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2.10 m - brita produzida	m	5.347.71
605667	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2.20 m - brita comercial	m	5.638.55
605476	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2.20 m - brita produzida	m	5.536.06
605668	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2.30 m - brita comercial	m	5.948.00
605477	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2.30 m - brita produzida	m	5.842.31
605669	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2.40 m - brita comercial	m	7.766.31
605478	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2.40 m - brita produzida	m	7.657.41
605670	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2.50 m - brita comercial	m	9.789.94
605479	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2.50 m - brita produzida	m	9.677.84
605671	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2.60 m - brita comercial	m	10.470.68
605480	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2.60 m - brita produzida	m	10.355.38
605672	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2.70 m - brita comercial	m	10.894.23

605481	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,70 m - brita produzida	m	10.775,72
605673	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,80 m - brita comercial	m	11.637,73
605482	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,80 m - brita produzida	m	11.516,02
605718	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita	m	6.927,10
605630	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita	m	6.847,03
605719	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita	m	8.599,80
605631	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita	m	8.510,12
605720	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita	m	8.873,18
605632	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita	m	8.780,29
605721	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,15 m - brita	m	10.049,84
605633	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,15 m - brita	m	9.948,96
605722	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita	m	10.651,53
605634	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita	m	10.545,84
605723	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,65 m - brita	m	12.462,71
605635	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,65 m - brita	m	12.345,81
605724	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,05 m - brita	m	14.239,21
605636	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,05 m - brita	m	14.077,47
605725	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,20 m - brita	m	15.114,38
605637	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,20 m - brita	m	14.947,83
605726	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,40 m - brita	m	15.996,65
605638	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,40 m - brita	m	15.823,69
605727	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,65 m - brita	m	17.142,71
605639	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,65 m - brita	m	16.961,75
605728	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,80 m - brita	m	17.786,58
605640	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,80 m - brita	m	17.600,82
605729	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,20 m - brita	m	19.526,67
605641	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,20 m - brita	m	19.328,09
605730	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,60 m - brita	m	21.332,28
605642	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,60 m - brita	m	21.120,90
605731	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,80 m - brita	m	27.202,62
605643	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,80 m - brita	m	26.984,83
605732	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,00 m - brita	m	28.154,70
605644	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,00 m - brita	m	27.893,14
605733	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,35 m - brita	m	33.917,79
605645	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,35 m - brita	m	33.643,15
605734	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,70 m - brita	m	36.449,01
605646	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,70 m - brita	m	36.161,29
605735	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,10 m - brita	m	44.461,67
605647	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,10 m - brita	m	44.159,01
605736	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,50 m - brita	m	56.898,13
605648	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,50 m - brita	m	56.580,52
605737	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,85 m - brita	m	58.935,26
605649	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,85 m - brita	m	58.604,57
605738	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 7,25 m - brita	m	64.216,83
605650	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 7,25 m - brita	m	63.871,20
605674	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,50 m - brita comercial	m	6.713,17
605483	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,50 m - brita produzida	m	6.633,10
605675	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,80 m - brita comercial	m	8.341,14
605484	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,80 m - brita produzida	m	8.251,46
605676	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,90 m - brita comercial	m	8.606,13
605485	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,90 m - brita produzida	m	8.513,25
605677	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,15 m - brita comercial	m	9.746,45
605486	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,15 m - brita produzida	m	9.645,56
605678	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,30 m - brita comercial	m	10.331,36
605487	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,30 m - brita produzida	m	10.225,66
605679	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,65 m - brita comercial	m	12.087,99
605488	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,65 m - brita produzida	m	11.971,09
605680	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,05 m - brita comercial	m	13.811,37
605489	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,05 m - brita produzida	m	13.649,63
605681	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,20 m - brita comercial	m	14.659,97
605490	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,20 m - brita produzida	m	14.493,42
605682	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,40 m - brita comercial	m	15.515,68
605491	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,40 m - brita produzida	m	15.342,73
605683	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,65 m - brita comercial	m	16.626,78
605492	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,65 m - brita produzida	m	16.445,83
605684	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,80 m - brita comercial	m	17.252,47
605493	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,80 m - brita produzida	m	17.066,71
605685	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,20 m - brita comercial	m	18.938,04
605494	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,20 m - brita produzida	m	18.739,46
605686	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,60 m - brita comercial	m	20.690,51
605495	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,60 m - brita produzida	m	20.479,13
605687	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,80 m - brita comercial	m	23.501,59
605496	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,80 m - brita produzida	m	23.283,80
605688	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,00 m - brita comercial	m	24.349,16
605497	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,00 m - brita produzida	m	24.087,60
605689	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,35 m - brita comercial	m	30.309,01
605498	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,35 m - brita produzida	m	30.034,37
605690	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,70 m - brita comercial	m	32.582,13
605499	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,70 m - brita produzida	m	32.294,42
605691	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,10 m - brita comercial	m	40.108,61
605500	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,10 m - brita produzida	m	39.805,95
605692	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,50 m - brita comercial	m	47.738,55
605501	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,50 m - brita produzida	m	47.420,94
605693	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,85 m - brita comercial	m	50.671,74
605502	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,85 m - brita produzida	m	50.341,05
605694	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 7,25 m - brita comercial	m	53.983,92
605503	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 7,25 m - brita produzida	m	53.638,28
606433	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 1,95 m e altura = 1,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita comercial	m	8.089,30
606343	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 1,95 m e altura = 1,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita produzida	m	7.994,82
606434	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,15 m e altura = 1,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 7,50 m - brita comercial	m	8.943,99
606344	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,15 m e altura = 1,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 7,50 m - brita produzida	m	8.843,11

606435	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,30 m e altura = 1,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 7,20 m - brita comercial	m	9.801,61
606345	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,30 m e altura = 1,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 7,20 m - brita produzida	m	9.695,92
606436	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,55 m e altura = 1,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,50 m - brita comercial	m	10.424,07
606346	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,55 m e altura = 1,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,50 m - brita produzida	m	10.310,37
606437	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,70 m e altura = 1,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,60 m - brita comercial	m	11.278,81
606347	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,70 m e altura = 1,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,60 m - brita produzida	m	11.160,30
606438	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,75 m e altura = 1,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,50 m - brita comercial	m	11.578,90
606348	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,75 m e altura = 1,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,50 m - brita produzida	m	11.458,80
606439	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,00 m e altura = 2,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,00 m - brita comercial	m	12.218,23
606349	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,00 m e altura = 2,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,00 m - brita produzida	m	12.058,09
606440	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,20 m e altura = 2,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,60 m - brita comercial	m	12.772,18
606350	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,20 m e altura = 2,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,60 m - brita produzida	m	12.605,63
606441	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,35 m e altura = 2,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,30 m - brita comercial	m	13.380,16
606351	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,35 m e altura = 2,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,30 m - brita produzida	m	13.208,81
606442	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,55 m e altura = 2,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,00 m - brita comercial	m	13.962,38
606352	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,55 m e altura = 2,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,00 m - brita produzida	m	13.784,62
606443	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,70 m e altura = 2,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,90 m - brita comercial	m	14.800,47
606353	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,70 m e altura = 2,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,90 m - brita produzida	m	14.617,91
606444	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,90 m e altura = 2,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,60 m - brita comercial	m	15.447,68
606354	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,90 m e altura = 2,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,60 m - brita produzida	m	15.258,71
606445	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,00 m e altura = 2,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,50 m - brita comercial	m	16.049,99
606355	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,00 m e altura = 2,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,50 m - brita produzida	m	15.857,82
606446	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,15 m e altura = 2,80 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,80 m - brita comercial	m	16.632,64
606356	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,15 m e altura = 2,80 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,80 m - brita produzida	m	16.435,67
606447	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,40 m e altura = 2,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,40 m - brita comercial	m	17.291,94
606357	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,40 m e altura = 2,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,40 m - brita produzida	m	17.052,80
606448	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,60 m e altura = 3,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,10 m - brita comercial	m	18.194,57
606358	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,60 m e altura = 3,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,10 m - brita produzida	m	17.947,95
606449	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,80 m e altura = 3,05 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,80 m - brita comercial	m	22.249,40
606359	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,80 m e altura = 3,05 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,80 m - brita produzida	m	21.995,31
606450	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,05 m e altura = 3,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,50 m - brita comercial	m	23.112,19
606360	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,05 m e altura = 3,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,50 m - brita produzida	m	22.848,76
606451	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,25 m e altura = 3,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - brita comercial	m	23.858,33
606361	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,25 m e altura = 3,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - brita produzida	m	23.587,43
606452	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,45 m e altura = 3,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,10 m - brita comercial	m	27.004,88
606362	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,45 m e altura = 3,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,10 m - brita produzida	m	26.726,51
606453	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,60 m e altura = 3,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - brita comercial	m	27.424,79
606363	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,60 m e altura = 3,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - brita produzida	m	27.140,81
606454	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,80 m e altura = 3,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - brita comercial	m	32.798,52
606364	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,80 m e altura = 3,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - brita produzida	m	32.507,06
606455	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,90 m e altura = 3,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - brita comercial	m	33.336,63
606365	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,90 m e altura = 3,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - brita produzida	m	33.041,43
606456	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,10 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,50 m - brita comercial	m	34.615,15
606366	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,10 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,50 m - brita produzida	m	34.312,48
606457	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,25 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - brita comercial	m	35.188,16
606367	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,25 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - brita produzida	m	34.879,89
606458	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,40 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - brita comercial	m	47.372,21
606368	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,40 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - brita produzida	m	47.058,34

606459	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,60 m e altura = 3,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - brita comercial	m	49.330,15
606369	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,60 m e altura = 3,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - brita produzida	m	49.008,80
606479	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,20 m e altura = 2,25 m -aterro rodoviário mínimo = 0,30 m e máximo = 8,90 m - brita comercial	m	11.395,15
606460	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,20 m e altura = 2,25 m -aterro rodoviário mínimo = 0,30 m e máximo = 8,90 m - brita produzida	m	11.275,58
606480	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,90 m e altura = 3,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 11,40 m - brita comercial	m	14.838,76
606461	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,90 m e altura = 3,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 11,40 m - brita produzida	m	14.693,03
606481	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,70 m e altura = 3,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 10,30 m - brita comercial	m	17.283,26
606462	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,70 m e altura = 3,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 10,30 m - brita produzida	m	17.070,28
606482	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,90 m e altura = 3,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,80 m - brita comercial	m	18.182,79
606463	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,90 m e altura = 3,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,80 m - brita produzida	m	17.962,33
606483	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,00 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,50 m - brita comercial	m	18.621,03
606464	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,00 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,50 m - brita produzida	m	18.396,84
606484	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,20 m e altura = 3,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,10 m - brita comercial	m	19.268,11
606465	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,20 m e altura = 3,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,10 m - brita produzida	m	19.036,44
606485	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,25 m e altura = 4,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita comercial	m	19.884,44
606466	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,25 m e altura = 4,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita produzida	m	19.650,90
606486	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,40 m e altura = 4,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,60 m - brita comercial	m	20.751,98
606467	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,40 m e altura = 4,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,60 m - brita produzida	m	20.512,84
606487	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,50 m e altura = 4,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita comercial	m	21.353,93
606468	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,50 m e altura = 4,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita produzida	m	21.111,05
606488	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,70 m e altura = 4,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita comercial	m	26.199,07
606469	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,70 m e altura = 4,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita produzida	m	25.948,72
606489	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,80 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita comercial	m	27.649,68
606470	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,80 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita produzida	m	27.395,59
606490	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,00 m e altura = 4,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,60 m - brita comercial	m	28.469,35
606471	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,00 m e altura = 4,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,60 m - brita produzida	m	28.207,79
606491	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,15 m e altura = 4,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,50 m - brita comercial	m	29.271,43
606472	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,15 m e altura = 4,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,50 m - brita produzida	m	29.004,26
606492	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,25 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita comercial	m	29.905,13
606473	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,25 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita produzida	m	29.634,22
606493	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,30 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,60 m - brita comercial	m	31.541,37
606474	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,30 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,60 m - brita produzida	m	31.268,60
606494	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,65 m e altura = 5,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita comercial	m	36.260,14
606475	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,65 m e altura = 5,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita produzida	m	35.974,29
606495	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,85 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita comercial	m	42.736,30
606476	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,85 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita produzida	m	42.442,97
606496	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,00 m e altura = 5,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,30 m - brita comercial	m	43.759,71
606477	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,00 m e altura = 5,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,30 m - brita produzida	m	43.460,78
606497	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,25 m e altura = 5,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 7,90 m - brita comercial	m	44.975,75
606478	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,25 m e altura = 5,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 7,90 m - brita produzida	m	44.667,48
605835	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	5.727,05
605571	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	5.168,43
605850	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	6.274,27
605582	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	5.715,65
605889	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	7.045,87
605593	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	6.487,25
605739	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	5.520,01
605504	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	5.021,04

605781	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	6.067,23
605524	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	5.568,27
605815	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	6.838,83
605544	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	6.339,87
605836	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	6.503,21
605572	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	5.901,09
605851	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	7.217,94
605583	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	6.615,83
605890	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	8.225,75
605594	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	7.623,63
605740	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	6.269,85
605505	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	5.733,75
605782	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	6.984,59
605525	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	6.448,49
605816	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	7.992,39
605545	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	7.456,29
605837	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	7.786,83
605573	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	7.153,12
605852	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	8.691,42
605584	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	8.057,71
605891	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	9.966,92
605595	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	9.333,21
605741	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	7.514,86
605506	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	6.955,07
605783	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	8.419,46
605526	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	7.859,66
605817	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	9.694,96
605546	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	9.135,16
605838	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	8.859,98
605574	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	8.147,75
605853	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	9.976,75
605585	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	9.264,53
605892	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	11.551,45
605596	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	10.839,22
605742	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	8.549,42
605507	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	7.922,07
605784	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	9.666,20
605527	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	9.038,85
605818	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	11.240,89
605547	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	10.613,54
605839	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	10.037,78
605575	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	9.254,85
605854	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	11.389,09
605586	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	10.606,15
605893	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	13.294,47
605597	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	12.511,53
605743	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	9.695,64
605508	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	9.006,13

605785	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	11.046,94
605528	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	10.357,44
605819	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	12.952,33
605548	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	12.262,82
605840	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	12.782,76
605576	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	10.501,99
605855	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	14.390,92
605587	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	12.110,15
605898	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	16.658,48
605598	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	14.377,71
605744	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	12.233,77
605509	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	10.227,18
605787	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	13.841,93
605529	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	11.835,34
605820	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	16.109,49
605549	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	14.102,90
605841	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	14.034,69
605577	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	11.539,71
605856	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	15.922,05
605588	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	13.427,07
605899	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	18.583,28
605599	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	16.088,30
605745	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	13.440,46
605510	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	11.243,41
605788	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	15.327,82
605530	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	13.130,76
605821	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	17.989,06
605550	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	15.792,00
605842	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	15.564,49
605578	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	12.831,54
605857	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	17.753,38
605589	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	15.020,43
605900	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	20.839,78
605600	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	18.106,83
605746	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	14.916,81
605511	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	12.509,13
605789	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	17.105,69
605531	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	14.698,02
605822	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	20.192,10
605551	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	17.784,42
605843	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	16.788,29
605579	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	13.875,55
605858	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	19.301,04
605590	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	16.388,30
605901	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	22.844,10
605601	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	19.931,36
605747	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	16.095,37
605512	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	13.530,11

605790	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	18.608,12
605532	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	16.042,87
605823	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	22.151,18
605552	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	19.585,93
605844	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	18.388,26
605580	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	15.272,97
605887	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	21.247,22
605591	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	18.131,93
605902	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	25.278,44
605602	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	22.163,15
605748	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	17.641,88
605513	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	14.899,90
605804	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	20.500,84
605533	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	17.758,86
605824	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	24.532,06
605553	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	21.790,08
605845	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	20.062,05
605581	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	18.028,80
605888	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	23.289,54
605592	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	21.256,29
605903	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	27.840,41
605603	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	25.807,16
605771	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	19.270,43
605514	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	17.483,13
605805	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	22.497,92
605534	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	20.710,62
605825	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	27.048,79
605554	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	25.261,49
605772	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	22.244,76
605515	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	19.082,42
605806	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	25.863,12
605535	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	22.700,79
605826	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	30.965,14
605555	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	27.802,80
605773	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,60 m	m	23.654,97
605516	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,30 m	m	20.281,82
605807	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,60 m	m	27.686,55
605536	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,30 m	m	24.313,39
605827	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,60 m	m	33.371,20
605556	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,30 m	m	29.998,04
605774	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,20 m	m	25.526,54
605517	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	21.894,27
605808	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,20 m	m	29.993,66
605537	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	26.361,39
605828	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,20 m	m	36.292,44
605557	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	32.660,17
605775	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	26.941,51
605518	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,10 m	m	23.223,31

605809	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	31.866,51
605538	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,10 m	m	28.148,31
605829	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	38.810,91
605558	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,10 m	m	35.092,71
605776	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	28.813,39
605519	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,40 m	m	27.255,81
605810	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	34.218,61
605539	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,40 m	m	32.661,03
605830	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	41.840,13
605559	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,40 m	m	40.282,55
605777	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,20 m	m	30.897,76
605520	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,20 m	m	29.230,42
605811	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,20 m	m	36.805,53
605540	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,20 m	m	35.138,18
605831	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,20 m	m	45.135,67
605560	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,20 m	m	43.468,32
605778	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	32.860,33
605521	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	31.171,75
605812	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	39.292,98
605541	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	37.604,40
605832	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	48.363,22
605561	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	46.674,64
605779	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	36.258,50
605522	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,50 m	m	34.508,30
605813	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	43.238,37
605542	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,50 m	m	41.488,17
605833	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	53.080,21
605562	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,50 m	m	51.330,02
605780	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	38.478,24
605523	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,30 m	m	36.624,36
605814	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	46.027,68
605543	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,30 m	m	44.173,80
605834	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	56.672,62
605563	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,30 m	m	54.818,74
605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	m³	15,69
705314	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	14.038,82
705312	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	12.973,83
705316	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	15.385,05
705315	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	14.238,48
705318	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	16.448,99
705317	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	15.156,40
705320	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	20.621,94
705319	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	19.040,36
705322	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	21.789,45
705321	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	20.000,27
705324	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	23.897,72
705323	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	21.982,01
705326	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	25.684,84
705325	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	23.588,43
705328	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	32.589,99
705327	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	29.989,14
705330	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	30.507,71
705329	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	27.903,82
705332	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	32.932,10
705331	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	30.281,79
705334	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	34.945,33
705333	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	32.319,94
705336	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	47.109,48
705335	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	43.449,80
705338	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	44.100,03
705337	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	40.303,29
705340	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	47.441,01

705339	Boca de BDCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	43.612.10
705342	Boca de BDCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	53.806.45
705341	Boca de BDCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	49.547.33
705344	Boca de BDCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	68.123.04
705343	Boca de BDCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	62.907.14
705225	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	12.050.66
705224	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	11.065.97
705227	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	12.413.76
705226	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	11.514.13
705229	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	13.403.17
705228	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	12.363.99
705231	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	16.669.35
705230	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	15.453.88
705233	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	18.784.88
705232	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	17.217.91
705235	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	19.232.48
705234	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	17.775.59
705237	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	20.843.04
705236	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	19.207.57
705239	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	26.604.56
705238	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	24.559.94
705241	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	25.405.61
705240	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	23.255.97
705243	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	26.869.88
705242	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	24.719.06
705245	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	29.756.12
705244	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	27.462.89
705247	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	37.655.39
705246	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	34.846.94
705249	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	36.116.19
705248	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	32.993.85
705251	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	38.146.77
705250	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	35.024.42
705253	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	41.725.90
705252	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	38.330.89
705255	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	52.707.28
705254	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	48.605.04
705403	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	17.603.39
705402	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	16.177.26
705405	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	18.994.94
705404	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	17.555.50
705407	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	19.937.44
705406	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	18.334.00
705409	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	25.096.69
705408	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	23.121.55
705411	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	26.765.15
705410	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	24.466.94
705413	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	28.734.16
705412	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	26.437.37
705415	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	31.670.94
705414	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	29.082.46
705417	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	40.085.21
705416	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	36.900.02
705419	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	37.881.47
705418	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	34.673.30
705421	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	40.676.05
705420	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	37.457.17
705423	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	46.272.62
705422	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	42.670.76
705425	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	58.535.26
705424	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	54.116.33
705427	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	53.580.56
705426	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	48.937.82
705429	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	55.360.28
705428	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	50.799.32
705431	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	66.478.96
705430	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	61.389.10
705433	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	84.245.71
705432	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	77.941.40
705257	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	4.236.65
705256	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	3.948.26
705259	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	3.720.89
705258	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	3.432.50
705267	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	5.304.58
705266	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	4.921.12
705269	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	5.556.66
705268	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	5.173.20
705261	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	3.960.75
705260	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	3.672.36
705263	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	4.434.82
705262	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	4.146.43
705265	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	4.842.28
705264	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	4.553.89
705271	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	6.066.54
705270	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	5.693.85
705273	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	5.435.14
705272	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	5.062.45
705281	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	8.308.86
705280	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	7.703.67
705283	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	8.506.42
705282	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	7.901.23
705275	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	6.055.96
705274	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	5.683.27
705277	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	6.818.28
705276	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	6.328.66
705279	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	7.687.37

705278	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	7.197.75
705285	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	7.798.37
705284	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	7.329.80
705287	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	7.174.17
705286	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	6.705.60
705295	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	10.857.16
705294	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	10.129.10
705297	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	11.674.69
705296	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	10.946.63
705289	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	8.104.11
705288	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	7.508.33
705291	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	9.150.25
705290	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	8.554.47
705293	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	9.895.73
705292	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	9.167.66
705299	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	10.071.89
705298	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	9.369.95
705301	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	9.477.26
705300	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	8.775.32
705309	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	15.057.53
705308	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	14.002.25
705311	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	14.964.11
705310	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	13.908.83
705303	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	10.223.63
705302	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	9.366.27
705305	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	12.285.64
705304	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	11.428.27
705307	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	13.572.24
705306	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	12.516.95
705169	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	2.538.22
705168	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	2.376.40
705171	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	2.264.17
705170	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	2.102.35
705179	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	3.177.88
705178	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	2.963.41
705181	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	3.312.39
705180	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	3.097.93
705173	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	2.455.30
705172	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	2.293.48
705175	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	2.718.58
705174	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	2.556.76
705177	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	3.066.35
705176	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	2.851.89
705183	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	3.534.92
705182	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	3.326.85
705185	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	3.217.28
705184	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	3.009.20
705193	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	4.837.34
705192	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	4.499.56
705195	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	5.159.78
705194	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	4.822.00
705187	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	3.655.45
705186	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	3.381.88
705189	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	4.074.38
705188	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	3.800.81
705191	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	4.471.78
705190	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	4.134.00
705197	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	4.838.75
705196	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	4.505.28
705199	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	4.598.46
705198	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	4.264.98
705207	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	6.841.61
705206	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	6.342.42
705209	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	7.750.19
705208	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	7.167.50
705201	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	5.230.03
705200	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	4.896.55
705203	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	5.754.92
705202	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	5.344.37
705205	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	6.261.08
705204	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	5.850.53
705211	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	6.203.47
705210	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	5.720.96
705213	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	6.131.18
705212	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	5.648.67
705221	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	9.380.94
705220	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	8.700.57
705223	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	10.150.52
705222	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	9.366.08
705215	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	7.233.25
705214	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	6.647.95
705217	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	7.980.52
705216	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	7.395.22
705219	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	8.694.28
705218	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	8.013.91
705346	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	5.835.19
705345	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	5.420.65
705348	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	5.279.69
705347	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	4.865.15
705356	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	7.713.34
705355	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	7.158.81
705358	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	7.825.96
705357	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	7.271.43
705350	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	5.733.71
705349	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	5.319.18
705352	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	6.121.49

705351	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	5.706.96
705354	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	6.707.68
705353	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	6.293.14
705360	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	8.357.30
705359	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	7.822.49
705362	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	7.640.48
705361	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	7.105.67
705370	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	11.335.24
705369	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	10.474.15
705372	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	12.037.20
705371	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	11.176.11
705364	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	8.599.26
705363	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	8.064.45
705366	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	9.426.68
705365	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	8.719.73
705368	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	10.511.09
705367	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	9.804.14
705374	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	11.029.30
705373	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	10.350.28
705376	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	9.940.51
705375	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	9.261.49
705384	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	14.966.78
705383	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	13.920.33
705386	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	16.081.31
705385	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	15.034.86
705378	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	11.297.08
705377	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	10.436.92
705380	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	12.734.71
705379	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	11.874.55
705382	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	14.042.20
705381	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	12.995.76
705388	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	13.933.26
705387	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	12.920.68
705390	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	13.163.03
705389	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	12.150.45
705399	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	20.103.93
705398	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	18.577.38
705401	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	21.613.32
705400	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	20.086.76
705392	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	14.996.71
705391	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	13.765.71
705395	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	16.999.06
705394	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	15.768.06
705397	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	18.662.96
705396	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	17.136.40
804213	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.643.71
804212	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.392.11
804217	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.652.73
804216	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.400.62
804219	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.664.08
804218	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.411.46
804221	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.682.39
804220	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.428.87
804223	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.706.37
804222	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.451.69
804225	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.737.84
804224	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.481.87
804227	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.780.40
804226	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.522.89
804229	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.835.87
804228	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.576.69
804231	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.911.72
804230	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.650.62
804215	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.645.77
804214	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.394.05
804417	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.254.12
804233	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.450.68
804416	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.597.69
804232	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.060.24
804237	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.464.34
804236	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.073.00
804419	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.450.64
804239	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.482.13
804418	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.762.85
804238	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.089.63
804241	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.507.65
804240	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.113.61
804243	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.542.46
804242	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.146.49
804421	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.967.44
804245	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.589.39
804420	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.197.75
804244	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.190.98
804247	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.650.51
804246	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.249.41
804249	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.732.28
804248	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.327.96
804423	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.154.03
804251	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.840.89
804422	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.193.68
804250	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.433.23
804235	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.454.03
804234	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.063.33
804425	Boca de BDTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.199.53
804253	Boca de BDTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.418.67
804424	Boca de BDTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.185.32

804252	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.851,97
804257	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.439,02
804256	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.870,53
804427	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.500,93
804259	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.464,79
804426	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.435,30
804258	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.894,11
804261	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.502,67
804260	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.928,90
804263	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.554,21
804262	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.976,46
804429	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	7.258,58
804265	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.622,77
804428	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.064,90
804264	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.040,27
804267	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.710,17
804266	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.122,26
804269	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.825,94
804268	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.231,74
804431	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	9.006,81
804271	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.979,91
804430	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	7.514,61
804270	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.378,76
804255	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.423,82
804254	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.856,61
804433	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	11.035,74
804273	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.888,45
804432	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	9.089,60
804272	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.874,75
804277	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.919,36
804276	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.902,58
804435	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	11.584,15
804279	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.958,00
804434	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	9.538,50
804278	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.937,36
804281	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.014,67
804280	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.988,77
804283	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.091,71
804282	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.059,12
804437	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	12.977,41
804285	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.192,73
804436	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	10.679,28
804284	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.151,91
804287	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.323,15
804286	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.272,94
804289	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.493,29
804288	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.432,29
804439	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	16.172,62
804291	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.717,11
804438	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	13.290,05
804290	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.644,28
804275	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.896,18
804274	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.881,71
804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	394,53
804060	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	340,15
804065	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	396,08
804064	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	341,70
804067	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	397,63
804066	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	343,25
804069	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	400,47
804068	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	345,96
804071	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	404,34
804070	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	349,83
804073	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	409,50
804072	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	354,86
804075	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	416,47
804074	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	361,83
804077	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	425,50
804076	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	370,74
804079	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	439,18
804078	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	384,29
804063	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	395,31
804062	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	340,93
804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.168,96
804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	801,46
804376	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.020,73
804080	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	681,65
804085	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	804,30
804084	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	684,36
804379	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	998,64
804087	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	807,40
804378	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	842,06
804086	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	687,45
804089	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	812,56
804088	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	692,48
804091	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	819,27
804090	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	699,07
804381	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.383,10
804093	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	828,82
804380	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.205,68
804092	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	708,36
804095	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	841,72
804094	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	721,13
804097	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	858,24
804096	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	737,39
804383	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.711,26

804099	Boca de BSTC D = 0.60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	881.73
804382	Boca de BSTC D = 0.60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.489.88
804098	Boca de BSTC D = 0.60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	760.62
804083	Boca de BSTC D = 0.60 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	802.24
804082	Boca de BSTC D = 0.60 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	682.42
804385	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.963.81
804101	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.360.19
804384	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.688.70
804100	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.152.06
804105	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.364.58
804104	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.156.31
804387	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.069.82
804107	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.370.52
804386	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.779.02
804106	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.162.12
804109	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.379.55
804108	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.171.02
804111	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.391.42
804110	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.182.64
804389	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.312.72
804113	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.407.67
804388	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.986.31
804112	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.198.51
804115	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.430.13
804114	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.220.57
804117	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.459.55
804116	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.249.61
804391	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.873.63
804119	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.499.81
804390	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.463.78
804118	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.289.49
804103	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.361.74
804102	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.153.60
804393	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3.045.75
804121	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.040.43
804392	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.587.18
804120	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.717.23
804125	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.046.36
804124	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.723.04
804395	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3.199.84
804127	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.055.14
804394	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.716.84
804126	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.731.55
804129	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.067.52
804128	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.743.55
804131	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.084.55
804130	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.760.19
804397	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3.567.70
804133	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.108.29
804396	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.027.11
804132	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.783.42
804135	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.139.00
804134	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.813.61
804137	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.104.39
804136	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.778.36
804399	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.444.61
804139	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.239.91
804398	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.764.15
804138	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.913.11
804123	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.041.20
804122	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.718.00
804401	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.426.18
804141	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.844.43
804400	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.718.33
804140	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.376.73
804145	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.854.23
804144	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.386.01
804403	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.662.78
804147	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.866.35
804402	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.914.69
804146	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.397.62
804149	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.884.66
804148	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.415.03
804151	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.909.68
804150	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.439.02
804405	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.214.45
804153	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.943.47
804404	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.374.18
804152	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.471.53
804155	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.987.07
804154	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.513.71
804157	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.047.18
804156	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.572.15
804407	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.504.42
804159	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.127.17
804406	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.444.70
804158	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.650.34
804143	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.847.27
804142	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.379.44
804409	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	8.070.19
804161	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.909.70
804408	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.680.45
804160	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.075.73
804165	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.923.11
804164	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.088.49
804411	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	8.513.71

804167	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.940.64
804410	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	7.044.14
804166	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.105.13
804169	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.966.17
804168	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.129.50
804171	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.000.99
804170	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.162.78
804413	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	9.545.79
804173	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.047.68
804412	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	7.891.48
804172	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.207.67
804175	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.110.11
804174	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.268.04
804177	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.193.44
804176	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.348.93
804415	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	11.979.29
804179	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.307.23
804414	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	9.883.38
804178	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.460.02
804163	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.913.31
804162	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.079.21
804441	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.462.49
804317	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.989.79
804440	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.608.20
804316	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.499.85
804321	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.009.89
804320	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.518.41
804443	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.700.94
804323	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.036.69
804442	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.808.47
804322	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.543.15
804325	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.075.36
804324	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.579.12
804327	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.128.46
804326	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.628.62
804445	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.363.31
804329	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.198.84
804444	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.364.91
804328	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.694.76
804331	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.289.60
804330	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.780.63
804333	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.410.56
804332	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.895.93
804447	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	7.875.04
804335	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.569.96
804446	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.634.05
804334	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.049.17
804319	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.994.43
804318	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.504.10
804449	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	7.972.11
804337	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.112.53
804448	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.651.54
804336	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.405.84
804341	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.143.44
804340	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.433.66
804451	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	8.339.09
804343	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.182.85
804450	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.955.91
804342	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.469.22
804345	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.240.30
804344	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.521.40
804347	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.318.63
804346	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.592.91
804453	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	9.299.85
804349	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.421.20
804452	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	7.752.12
804348	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.687.25
804351	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.552.90
804350	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.809.44
804353	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.725.37
804352	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.971.11
804455	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	11.517.68
804355	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.951.77
804454	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	9.591.46
804354	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.185.42
804339	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.120.26
804338	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.412.79
804457	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	14.052.53
804357	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.967.35
804456	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	11.543.55
804356	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.716.07
804361	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.015.24
804360	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.758.57
804459	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	14.708.14
804363	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.076.53
804458	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	12.079.60
804362	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.813.04
804365	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.164.87
804364	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.891.87
804367	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.284.38
804366	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.999.30
804461	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	16.448.97
804369	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.439.72
804460	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	13.503.01
804371	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.639.16
804370	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	6.322.45

804373	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.895,34
804372	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	6.559,47
804463	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	20.440,08
804375	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	8.230,73
804462	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	16.761,21
804374	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	6.873,52
804359	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.979,45
804358	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.726,89
804368	Boca de BTTC D = 1,50 m esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	6.139,98
804465	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA1 - areia e brita comerciais	m	136,91
804464	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	119,56
804475	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA2 - areia e brita comerciais	m	150,45
804474	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	133,12
804485	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA3 - areia e brita comerciais	m	218,12
804484	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	200,87
804495	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA4 - areia e brita comerciais	m	271,69
804494	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	251,25
804467	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia e brita comerciais	m	208,70
804466	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	181,08
804477	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA2 - areia e brita comerciais	m	262,84
804476	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	235,28
804487	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA3 - areia e brita comerciais	m	371,16
804486	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	340,32
804497	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA4 - areia e brita comerciais	m	437,92
804496	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	400,58
804469	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA1 - areia e brita comerciais	m	362,83
804468	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	324,96
804479	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA2 - areia e brita comerciais	m	416,97
804478	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	379,17
804489	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA3 - areia e brita comerciais	m	526,69
804488	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	478,44
804499	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA4 - areia e brita comerciais	m	667,54
804498	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	611,27
804471	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA1 - areia e brita comerciais	m	495,03
804470	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	439,88
804481	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA2 - areia e brita comerciais	m	616,84
804480	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	561,84
804491	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA3 - areia e brita comerciais	m	812,96
804490	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	739,50
804501	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA4 - areia e brita comerciais	m	974,56
804500	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	891,29
804473	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA1 - areia e brita comerciais	m	799,27
804472	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	713,13
804483	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA2 - areia e brita comerciais	m	988,76
804482	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	902,85
804493	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA3 - areia e brita comerciais	m	1.303,79
804492	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	1.190,08
804503	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA4 - areia e brita comerciais	m	1.550,29
804502	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	1.432,75
804180	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.254,36
804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.344,34
804182	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.302,89
804183	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.392,88
804184	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.399,79
804185	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.489,78
804186	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.578,00
804187	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.667,98
804188	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.659,48
804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.779,84
804190	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.770,75
804191	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.891,11
804192	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.902,68
804193	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.023,04
804194	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.999,89
804195	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.120,25
804196	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.200,45
804197	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.353,50
804198	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.361,99
804199	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.515,04
804200	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.735,47
804201	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.888,53
804202	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.148,60
804203	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.301,65
804204	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.674,06
804205	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.871,11
804206	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.754,72
804207	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.951,77
804208	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.951,92
804209	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4.148,97
804210	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	4.216,07
804211	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4.413,12
804012	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	277,89
804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	299,86
804014	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	284,57
804015	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	306,53
804016	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	299,77
804017	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	321,74
804018	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	354,99
804019	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	376,95
804020	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	429,98
804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	462,87
804022	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	473,03
804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	505,92
804024	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	505,37
804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	538,26
804026	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	553,79

804027	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	586,68
804028	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	654,29
804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	699,28
804030	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	678,55
804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	723,54
804032	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	727,00
804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	771,99
804034	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	816,11
804035	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	861,10
804036	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	857,67
804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	916,40
804038	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	913,30
804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	972,04
804040	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	979,27
804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.038,00
804042	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.027,87
804043	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.086,61
804044	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.128,05
804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.201,26
804046	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.208,82
804047	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.282,03
804048	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.395,56
804049	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.468,77
804050	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.602,13
804051	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.675,33
804052	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.868,12
804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.963,03
804054	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.908,45
804055	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.003,36
804056	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.007,05
804057	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.101,96
804058	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.139,12
804059	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.234,03
804292	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.461,30
804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.643,29
804294	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.628,20
804295	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.810,19
804296	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.826,10
804297	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.008,09
804298	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.971,91
804299	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.153,90
804300	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.272,54
804301	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.505,31
804302	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.514,85
804303	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.747,61
804304	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	4.075,08
804305	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4.307,84
804306	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	4.694,76
804307	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4.927,53
804308	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	5.480,31
804309	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	5.779,65
804310	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	5.601,29
804311	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	5.900,62
804312	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	5.897,10
804313	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6.196,44
804314	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	6.293,32
804315	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6.592,65
805446	Dentes para bueiros duplos D = 0,80 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	44,98
805447	Dentes para bueiros duplos D = 0,80 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	58,85
805448	Dentes para bueiros duplos D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	53,91
805449	Dentes para bueiros duplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	70,53
805450	Dentes para bueiros duplos D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	62,54
805451	Dentes para bueiros duplos D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	81,76
805452	Dentes para bueiros duplos D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	73,31
805453	Dentes para bueiros duplos D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	96,14
805434	Dentes para bueiros simples D = 0,40 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	15,12
805435	Dentes para bueiros simples D = 0,40 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	19,31
805436	Dentes para bueiros simples D = 0,60 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	17,87
805437	Dentes para bueiros simples D = 0,60 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	23,36
805438	Dentes para bueiros simples D = 0,80 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	24,05
805439	Dentes para bueiros simples D = 0,80 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	30,99
805440	Dentes para bueiros simples D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	27,11
805441	Dentes para bueiros simples D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	35,49
805442	Dentes para bueiros simples D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	32,68
805443	Dentes para bueiros simples D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	42,22
805444	Dentes para bueiros simples D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	36,66
805445	Dentes para bueiros simples D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	48,07
805454	Dentes para bueiros triplos D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	81,02
805455	Dentes para bueiros triplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	106,03
805456	Dentes para bueiros triplos D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	92,10
805457	Dentes para bueiros triplos D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	120,86
805458	Dentes para bueiros triplos D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	110,27
805459	Dentes para bueiros triplos D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	144,67
909620	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa	m²	125,66
909621	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa	m²	124,69
903802	Bacia de contenção para tanque de emulsão de 30.000 l - inclusive demolição	un	15.487,29
919113	Canaleta perfil cartola 50 x 70 x 3 mm - aba 20 mm	m	134,01
903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	4,53
919247	Cobertura em chapas zincadas com espessura de 0,43 mm - utilização 2 vezes	m²	33,36
919016	Depósito de óleo para oficina - inclusive demolição	un	8.112,62
919078	Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	un	38.102,66
903789	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm -	m²	32,03
919250	Fornecimento e instalação de extintor de espuma 10 l	un	661,26
903807	Instalação da central de britagem com capacidade de 80 m³/h	un	120.277,01
903806	Instalação da central de concreto com capacidade de 150 m³/h	un	198.661,90
903804	Instalação da central de concreto com capacidade de 30 m³/h	un	74.905,87

903805	Instalação da central de concreto com capacidade de 40 m³/h	un	86.010,09
903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	210.732,81
903809	Instalação da usina de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h	un	132.991,87
903808	Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	un	126.384,42
903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	164,12
919009	Montagem e desmontagem da central de britagem com capacidade de 80 m³/h - inclusive construção de aterro, construção e demolição de rampa e bases	un	68.607,25
919007	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 150 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	un	124.639,27
919011	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 30 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	un	35.269,61
919246	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 40 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	un	48.641,09
919013	Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção	un	135.946,88
919008	Montagem e desmontagem da usina de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e bacia de	un	97.796,48
919012	Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	un	63.377,88
903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h = 1,0 m	m	174,27
919002	Posto de combustível - com reaproveitamento de 2 vezes do tanque/bomba/cobertura -	un	40.585,16
919210	Rampa de lavagem - inclusive demolição	un	23.785,10
909612	Rampa para acesso do misturador de agregados para centrais de 30 m³ e 40 m³ - inclusive	un	13.676,74
909613	Rampa para acesso do misturador de agregados para central de 150 m³ - inclusive demolição	un	22.525,87
909614	Rampa para acesso do misturador de agregados para central de britagem - inclusive	un	51.080,09
909616	Rampa para acesso do misturador de agregados para PMF - inclusive demolição	un	39.057,64
909617	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive	un	23.127,78
909615	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de solos - inclusive demolição	un	17.766,58
903860	Selador acrílico - camada de fundo com aplicação manual	m²	2,98
919101	Sistema separador água e óleo, inclusive demolição	un	1.969,30
903818	Tinta látex - duas camadas com aplicação manual	m²	15,54
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	3,51
1108055	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e	m³	4.440,79
1109665	Argamassa de cimento e areia 1:1 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	961,64
1109664	Argamassa de cimento e areia 1:1 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	923,52
1109667	Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	692,76
1109666	Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	626,69
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	561,90
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	482,64
1108060	Argamassa de cimento e areia 1:3 com 8% de microssílica - confecção em betoneira e	m³	681,02
1109626	Argamassa de cimento e areia 1:3 com 8% de microssílica - confecção em betoneira e	m³	588,74
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	493,46
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	406,52
1109672	Argamassa de cimento e areia com aditivo aglutinante 1:8 - confecção em betoneira e	m³	366,01
1109624	Argamassa de cimento e areia com aditivo aglutinante 1:8 - confecção em betoneira e	m³	265,84
1109622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento	m³	507,70
1109623	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento	m³	442,93
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento	m³	346,05
1109698	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento	m³	264,02
1109679	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:1:6 - confecção em betoneira e lançamento	m³	416,85
1109625	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:1:6 - confecção em betoneira e lançamento	m³	342,44
1109678	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - confecção em betoneira e lançamento	m³	366,27
1109694	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - confecção em betoneira e lançamento	m³	286,50
1109673	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:6 - confecção em betoneira e lançamento	m³	462,25
1109690	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:6 - confecção em betoneira e lançamento	m³	392,78
1109674	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:7 - confecção em betoneira e lançamento	m³	429,94
1109691	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:7 - confecção em betoneira e lançamento	m³	357,00
1109675	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento	m³	404,21
1109692	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento	m³	328,52
1109676	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:9 - confecção em betoneira e lançamento	m³	383,38
1109693	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:9 - confecção em betoneira e lançamento	m³	305,46
1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	4.529,07
1107748	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado	m³	13.113,77
1110000	Concreto	m³	0,00
1106059	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	673,35
1106060	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	549,48
1100658	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	583,09
1106159	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	627,06
1107902	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	676,15
1107906	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	731,01
1107910	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	792,33
1107911	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	860,86
1107912	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	953,27
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	305,51
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e	m³	450,03
1106156	Concreto com 10% de microssílica fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	658,10
1107932	Concreto com 10% de microssílica fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	709,77
1108111	Concreto com 8% de microssílica fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	513,73
1108112	Concreto com 8% de microssílica fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	526,41
1108113	Concreto com 8% de microssílica fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	562,60
1108114	Concreto com 8% de microssílica fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	603,00
1108061	Concreto com látex SBR fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	1.053,20
1108064	Concreto com látex SBR fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	1.145,34
1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	487,71
1107889	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita	m³	357,83

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita	m³	513.41
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	384.85
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	448.56
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita	m³	319.67
1106109	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	425.97
1106117	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita	m³	297.08
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita	m³	542.20
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	415.12
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	467.93
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita	m³	340.06
1106136	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	443.82
1106137	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita	m³	315.95
1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lancamento	m³	572.93
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	449,93
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita	m³	574.29
1107899	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	448.87
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	493.21
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita	m³	366.67
1106139	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	467.19
1106140	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita	m³	340.66
1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita	m³	610.21
1107903	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	486.63
1107908	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita	m³	650.25
1107907	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	528.74
1107871	Concreto fctm.k = 4.5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	539.20
1107870	Concreto fctm.k = 4.5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita	m³	414.05
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita comerciais	m³	497.44
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	375.39
1106380	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	507.27
1106378	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	383.35
1116263	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	479.98
1116267	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	356.05
1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	536.99
1106289	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	414.62
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	507.47
1116268	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	385.10
1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	575.26
1106382	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	454.89
1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	542.80
1116269	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	422.42
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	617.99
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	499.85
1116266	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	582.27
1116270	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	464.14
1107868	Concreto para sub-base adensado por vibração fck = 7,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	384,26
1107869	Concreto para sub-base adensado por vibração fck = 7,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	251,98
1103853	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e	m³	531.06
1103852	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	430,23
1106284	Concreto submerso fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	553.66
1108116	Concreto submerso fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	557.21
1108118	Concreto submerso fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	579.64
1106158	Concreto submerso fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	622.68
1108120	Concreto submerso fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	670.79
1106050	Lancamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central	m³	56.96
1106051	Lancamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central	m³	47.81
1106061	Lancamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	64.60
1106087	Lancamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	55.68
1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	63,82
1106088	Lancamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h -	m³	69.12
1106128	Lancamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h -	m³	56.98
1108056	Microconcreto autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e	m³	3.833.76
1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lancamento manual	m³	4.083.19
1207700	Concreto fck = 20 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita	m³	639.61
1207701	Concreto fck = 25 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita	m³	685.93
1207702	Concreto fck = 30 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita	m³	737.75
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	668.62
1207703	Concreto fck = 40 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita	m³	860.49
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	781.46
1207710	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em pisos	m³	989.37
1207711	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	1.234.35
1207713	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em teto	m³	1.870.01
1207714	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em pisos	m³	1.043.86
1207715	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	1.300.52
1207717	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em teto	m³	1.962.65
1207718	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em pisos	m³	1.104.83
1207719	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	1.374.55
1207721	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em teto	m³	2.066.29
1207722	Concreto projetado via seca fck = 40 MPa aplicado em pisos	m³	1.249.23
1207723	Concreto projetado via seca fck = 40 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	1.549.90
1207725	Concreto projetado via seca fck = 40 MPa via seca aplicado em teto	m³	2.311.77
1207728	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com secão de 20 a 40	m³	1.000.73
1207727	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com secão de 40 a 60	m³	976.86
1207726	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com secão de 60 a 90	m³	957.77
1208329	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com secão superior a	m³	935.78
1207685	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com secão de 20 a 40	m³	1.053.38
1207684	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com secão de 40 a 60	m³	1.021.84
1207683	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com secão de 60 a 90	m³	997.80
1208337	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com secão superior a	m³	972.24
1207691	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com secão de 20 a 40	m³	1.116.97
1207690	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com secão de 40 a 60	m³	1.074.03
1207689	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com secão de 60 a 90	m³	1.037.92

1208345	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção superior a	m³	1.008,15
1207697	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 20 a	m³	1.197,33
1207696	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 40 a	m³	1.135,95
1207695	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 60 a	m³	1.094,20
1208353	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção superior a	m³	1.052,22
1207663	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 20 a 40	m³	1.342,14
1207662	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 40 a 60	m³	1.308,93
1207661	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 60 a 90	m³	1.282,37
1208361	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção superior a	m³	1.242,52
1207669	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 20 a	m³	1.491,47
1207668	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 40 a	m³	1.450,25
1207667	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 60 a	m³	1.388,42
1208369	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção superior a	m³	1.326,58
1207682	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 20 a 40	m³	1.133,49
1207681	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 40 a 60	m³	1.109,61
1207729	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 60 a 90	m³	1.090,52
1208333	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção superior a	m³	1.068,54
1207688	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 20 a 40	m³	1.190,15
1207687	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 40 a 60	m³	1.158,61
1207686	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 60 a 90	m³	1.134,58
1208341	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção superior a	m³	1.109,02
1207694	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 20 a 40	m³	1.258,02
1207693	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 40 a 60	m³	1.215,08
1207692	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 60 a 90	m³	1.178,97
1208349	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção superior a	m³	1.149,20
1207660	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 20 a	m³	1.342,93
1207699	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 40 a	m³	1.281,55
1207698	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 60 a	m³	1.239,80
1208357	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção superior a	m³	1.197,82
1207666	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 20 a 40	m³	1.492,59
1207665	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 40 a 60	m³	1.459,38
1207664	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 60 a 90	m³	1.432,82
1208365	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção superior a	m³	1.392,97
1207672	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 20 a	m³	1.647,11
1207671	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 40 a	m³	1.605,89
1207670	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 60 a	m³	1.544,06
1208373	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção superior a	m³	1.482,23
1400976	Corte a plasma CNC em chapa com espessura de 6,3 a 10 mm	m	6,23
1400970	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 4 a 8 mm	m	2,30
1400971	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 9 a 25 mm	m	10,06
1400972	Corte a plasma manual em chapa de alumínio com espessura de 1,5 mm	m	2,24
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	cm²	0,30
1400969	Corte de cantoneira de alumínio	un	0,15
1400975	Corte de chapa de aço com guilhotina hidráulica	m	4,24
1416141	Corte de chapas de aço com espessura de 12,5 mm com maçarico oxiacetileno	m	4,65
1416142	Corte de chapas de aço com espessura de 16 mm com maçarico oxiacetileno	m	7,26
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	m	1,88
1400974	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno	m	2,24
1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno	m	2,51
1416202	Corte de chapas de aço com espessura de 8 mm com maçarico oxiacetileno	m	2,93
1416140	Corte de chapas de aço com espessura de 9,5 mm com maçarico oxiacetileno	m	3,39
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	0,19
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	cm²	0,08
1407063	Corte de trilho TR45 com utilização de equipamento leve	un	8,23
1407064	Corte de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	un	8,49
1407065	Corte de trilho TR68 com utilização de equipamento leve	un	8,69
1407066	Corte de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve	un	8,55
1400977	Dobramento de chapas metálicas com espessuras de até 10 mm	m	3,63
1407067	Furação de trilho TR45 com utilização de equipamento leve	un	3,00
1407068	Furação de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	un	3,37
1407069	Furação de trilho TR68 com utilização de equipamento leve	un	3,65
1407070	Furação de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve	un	3,48
1400987	Perfuração de chapas metálicas com espessura de até 3 mm - D = 25 mm	un	1,37
1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	m	350,72
1416253	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 16 mm	m	830,59
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm	m	63,71
1416255	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm	m	113,53
1416256	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm	m	177,87
1408028	Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX para	kg	212,13
1408027	Solda tipo MIG/MAG automatizada	kg	126,47
1400978	Solda tipo MIG/MAG manual	kg	199,80
1513941	Contenção em areia-cimento ensacada com mistura de areia com 8% de cimento - confecção	m³	502,72
1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento -	m³	392,43
1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	305,53
1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e	m³	181,14
1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial -	m³	205,87
1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	202,08
1505859	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	98,42
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm e H = 20 cm -	un	6,72
1516312	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 1.206 cm² de área de	m²	41,73
1516304	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 289 cm² de área de	m²	54,20
1516308	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 460 cm² de área de	m²	44,40
1516313	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 1.206 cm² de área de	m²	50,35
1516305	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 289 cm² de área de	m²	65,24
1516309	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 460 cm² de área de	m²	53,25
1516314	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 1.206 cm² de área de	m²	58,50
1516306	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 289 cm² de área de	m²	77,48
1516310	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 460 cm² de área de	m²	62,87
1516311	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 1.206 cm² de área de	m²	32,01
1516303	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 289 cm² de área de	m²	43,20
1516307	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 460 cm² de área de	m²	35,70
1516298	Georgelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação	m²	32,48
1516299	Georgelha unidirecional com resistência à tração de 150 kN/m - fornecimento e instalação	m²	34,70
1516300	Georgelha unidirecional com resistência à tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação	m²	45,29
1516301	Georgelha unidirecional com resistência à tração de 300 kN/m - fornecimento e instalação	m²	66,56
1516302	Georgelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	m²	87,69

1516296	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 50 kN/m - fornecimento e instalação	m²	24,62
1516297	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 90 kN/m - fornecimento e instalação	m²	31,43
1505847	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 4 a 6 m - confecção e assentamento	m²	201,62
1505848	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 6 a 8 m - confecção e assentamento	m²	196,71
1505849	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 8 a 10 m - confecção e assentamento	m²	193,97
1505930	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de até 4 m - confecção e assentamento	m²	227,45
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento	m³	474,64
1506056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida -	m³	325,24
1513943	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e clipes de junção	m²	205,04
1516318	Tela metálica dobrada em L para muro em solo reforçado - C = 200 cm, L = 40 cm e H = 40 cm	m²	620,50
1516317	Tela metálica dobrada em L para muro em solo reforçado - C = 200 cm, L = 50 cm e H = 50 cm	m²	536,30
1600965	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martelete	m³	109,39
1600408	Apicoamento manual de concreto	m²	18,93
1600990	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno	m³	845,16
1600989	Demolição de concreto simples com martelete	m³	437,31
1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	602,44
1600436	Demolição manual de concreto simples	m³	412,63
1600895	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento	m²	14,40
1600897	Demolição manual de construções provisórias de madeira, sem fechamento lateral e sem	m²	3,87
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	m³	8,01
1600896	Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica	m²	17,86
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	65,08
1619006	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	m³	45,09
1600414	Fresagem de piso de concreto	m²	1,22
1608148	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 100 mm	m	207,23
1608021	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 16 mm	m	64,71
1608024	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm	m	68,20
1608026	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 25 mm	m	77,57
1608142	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 32 mm	m	88,81
1608143	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 38 mm	m	92,40
1608144	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 44 mm	m	99,98
1608145	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 50 mm	m	106,25
1608146	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 63 mm	m	123,79
1608147	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 75 mm	m	158,81
1608019	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm	m	20,17
1608020	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 13,0 mm	m	32,59
1608025	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 14 mm	m	39,83
1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	0,77
1600898	Remoção de painel publicitário, tipo outdoor, com estrutura e suportes em madeira	m²	13,65
1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	4,11
1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	10,31
1600405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	11,45
1716605	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT até 200 m	m³	139,21
1716610	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	143,67
1716611	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	144,23
1716612	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	144,79
1716613	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	145,34
1716614	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	146,46
1716615	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	147,57
1716616	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	149,25
1716606	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 200 a 400 m	m³	140,88
1716617	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 3.000 m	m³	150,36
1716607	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 400 a 600 m	m³	141,44
1716608	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 600 a 800 m	m³	142,56
1716609	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 800 a 1.000 m	m³	143,11
1716604	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante montado na obra - sem transporte	m³	88,77
1716623	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante	m³	87,40
1716624	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT até 200 m	m³	137,84
1716629	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	142,30
1716630	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	142,86
1716631	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	143,41
1716632	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	143,97
1716633	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	145,09
1716634	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	146,20
1716635	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	147,87
1716625	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 200 a 400 m	m³	139,51
1716636	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 3.000 m	m³	148,99

1716626	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 400 a 600 m	m³	140,07
1716627	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 600 a 800 m	m³	141,18
1716628	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 800 a 1.000 m	m³	141,74
1716640	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de	m³	125,74
1716641	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT até 200 m	m³	139,81
1716646	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	140,80
1716647	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	140,90
1716648	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	141,10
1716649	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	141,20
1716650	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	141,40
1716651	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	141,59
1716652	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	141,99
1716642	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 200 a 400 m	m³	140,11
1716653	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 3.000 m	m³	142,29
1716643	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 400 a 600 m	m³	140,30
1716644	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 600 a 800 m	m³	140,50
1716645	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 800 a 1.000 m	m³	140,60
1716622	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatória com três torres de perfuração	m³	94,17
1716603	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatória montada na obra com três torres de perfuração	m³	94,17
1716620	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com duas torres de perfuração	m³	129,44
1716621	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com três torres de perfuração	m³	101,73
1716619	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com uma torre de perfuração	m³	212,65
1716601	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com duas torres de perfuração	m³	131,28
1716602	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com três torres de perfuração	m³	102,96
1716600	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com uma torre de perfuração	m³	216,33
1716655	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 2,5 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de perfuração	m³	75,92
1716639	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 4,0 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de perfuração	m³	53,43
1801636	Levantamento batimétrico monofeixe longitudinal	km	19,94
1801637	Levantamento batimétrico monofeixe transversal	km	26,59
1817720	Levantamento batimétrico multifeixe	km	117,52
1817723	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente acima de 1,5 m/s	km	52,57
1817721	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 0,5 a 1,0 m/s	km	157,72
1817722	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 1,0 a 1,5 m/s	km	78,86
1917483	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,58
1917484	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	6,80
1917485	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,41
1917486	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	7,69
1917487	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	8,06
1917528	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.100 a 10.300 m	m³	40,30
1917529	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.300 a 10.500 m	m³	41,67
1917530	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.500 a 10.700 m	m³	43,82
1917531	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.700 a 10.900 m	m³	46,17
1917532	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.900 a 11.100 m	m³	48,82
1917533	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.100 a 11.300 m	m³	50,21
1917534	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.300 a 11.500 m	m³	51,64
1917535	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.500 a 11.700 m	m³	53,52
1917536	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.700 a 11.900 m	m³	55,15
1917537	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.900 a 12.100 m	m³	56,84
1917488	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	8,35
1917489	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	8,70
1917490	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	9,28

1917491	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	9,67
1917492	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	9,99
1917493	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	10,41
1917494	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	10,84
1917495	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	11,50
1917496	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	11,90
1917497	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	12,31
1917498	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	12,73
1917499	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	13,08
1917500	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	13,80
1917501	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	14,23
1917502	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	14,66
1917503	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	15,11
1917504	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	15,56
1917505	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	16,32
1917506	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	16,76
1917507	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	17,23
1917480	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,84
1917508	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	17,70
1917509	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	18,27
1917510	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	19,08
1917511	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	19,61
1917512	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	20,23
1917513	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	20,82
1917514	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	21,52
1917515	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	22,55
1917516	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	23,32
1917517	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.900 a 8.100 m	m³	24,38
1917481	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,06
1917518	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.100 a 8.300 m	m³	25,44
1917519	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.300 a 8.500 m	m³	26,74
1917520	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.500 a 8.700 m	m³	28,22
1917521	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.700 a 8.900 m	m³	29,49
1917522	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.900 a 9.100 m	m³	30,88
1917523	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.100 a 9.300 m	m³	32,30
1917524	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.300 a 9.500 m	m³	33,84
1917525	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.500 a 9.700 m	m³	35,63
1917526	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.700 a 9.900 m	m³	37,04
1917527	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.900 a 10.100 m	m³	38,44
1917482	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,27
1917737	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,80
1917220	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	8,58
1917221	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	9,17
1917222	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,80
1917223	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	10,25
1917224	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	10,72
1917225	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	11,27
1917226	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	11,79

1917227	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	12,45
1917228	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	13,08
1917229	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	13,62
1917230	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	14,24
1917231	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	14,88
1917232	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	15,67
1917233	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	16,33
1917234	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	17,13
1917217	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,02
1917218	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,30
1917219	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,87
1917724	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,87
1917274	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,53
1917275	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	6,93
1917276	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,51
1917277	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	8,00
1917278	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	8,30
1917279	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	8,80
1917280	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	9,28
1917281	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	9,90
1917282	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	10,38
1917283	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	10,88
1917284	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	11,34
1917285	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	11,85
1917286	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	12,64
1917287	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	13,20
1917288	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	13,79
1917289	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	14,44
1917290	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	15,11
1917291	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	16,00
1917292	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	16,75
1917293	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	17,54
1917294	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	18,57
1917295	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	19,60
1917296	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	20,96
1917297	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	22,30
1917298	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	23,76
1917271	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,56
1917299	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	25,48
1917300	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	27,38
1917301	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	29,81
1917302	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	32,20
1917303	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	34,43
1917304	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	36,62
1917305	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	39,06
1917306	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	41,96
1917307	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	44,17
1917272	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,81

1917273	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,08
1917729	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,47
1917367	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,54
1917368	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	6,96
1917369	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,52
1917370	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	7,89
1917371	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	8,24
1917372	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	8,59
1917373	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	8,88
1917374	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	9,51
1917375	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	9,83
1917376	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	10,16
1917377	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	10,49
1917378	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	10,83
1917379	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	11,50
1917380	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	11,92
1917381	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	12,36
1917382	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	12,90
1917383	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	13,38
1917384	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	14,13
1917385	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	14,73
1917386	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	15,36
1917387	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	16,01
1917388	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	16,70
1917389	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	17,69
1917390	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	18,65
1917391	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	19,68
1917364	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,32
1917392	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	20,98
1917393	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	22,35
1917394	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	24,21
1917395	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	25,56
1917396	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	27,12
1917397	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	28,90
1917398	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	30,47
1917399	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	32,58
1917400	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	34,60
1917401	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.900 a 8.100 m	m³	36,44
1917365	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,80
1917402	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.100 a 8.300 m	m³	38,58
1917403	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.300 a 8.500 m	m³	40,99
1917404	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.500 a 8.700 m	m³	43,37
1917405	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.700 a 8.900 m	m³	45,72
1917406	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.900 a 9.100 m	m³	48,34
1917407	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.100 a 9.300 m	m³	51,34
1917408	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.300 a 9.500 m	m³	54,67
1917409	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.500 a 9.700 m	m³	57,21
1917410	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.700 a 9.900 m	m³	59,62

1917411	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.900 a 10.100 m	m³	62,31
1917366	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,13
1917732	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	4,96
1917043	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,90
1917044	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	31,44
1917045	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	31,99
1917046	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	32,57
1917047	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	33,18
1917048	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	33,51
1901518	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	17,80
1901519	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	17,93
1901520	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	18,07
1901521	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	18,22
1901522	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	18,37
1901517	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	18,45
1901523	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	23,44
1901524	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	23,56
1901525	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	23,69
1901526	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	23,83
1901527	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	23,98
1901528	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	24,05
1917079	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,59
1917080	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,90
1917081	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	21,23
1917082	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	21,56
1917083	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	21,93
1917084	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	22,12
1901529	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,21
1901530	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,33
1901531	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,45
1901532	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,59
1901533	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,73
1901534	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,80
1917115	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,92
1917116	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	19,17
1917117	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	19,42
1917118	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	19,69
1917119	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	19,97
1917120	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	20,12
1917151	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	17,64
1917152	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	17,85
1917153	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	18,07
1917154	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	18,30
1917155	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	18,54
1917156	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	18,67
1917187	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	19,37
1917188	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	19,56
1917189	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	19,75
1917190	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	19,95
1917191	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	20,17
1917192	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	20,28
1917007	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500	m³	43,00
1917008	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800	m³	43,80
1917009	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100	m³	44,60
1917010	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400	m³	45,45
1917011	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700	m³	46,34
1917012	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000	m³	46,82
1917578	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	8,85
1917579	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	9,39
1917580	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,84
1917581	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	10,35
1917582	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	11,09
1917583	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	11,68
1917584	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	12,20
1917585	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	13,01
1917586	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	14,17
1917587	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	15,10
1917588	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	16,15
1917589	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	18,35
1917590	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	21,41
1917591	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	24,19
1917592	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	27,74
1917593	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	31,43
1917594	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	35,85
1917595	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	40,68

1917596	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	45,03
1917597	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	51,09
1917598	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	56,55
1917599	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	62,91
1917600	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	71,07
1917601	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	74,68
1917575	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,16
1917576	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,58
1917577	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	8,10
1917739	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,04
1917253	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	10,13
1917254	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	10,86
1917255	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	11,77
1917256	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	12,73
1917257	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	13,94
1917258	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	15,27
1917259	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	19,11
1917250	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,69
1917251	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	8,14
1917252	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	9,10
1917726	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,52
1917335	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,66
1917336	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,57
1917337	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,35
1917338	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	10,34
1917339	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	11,54
1917340	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	13,48
1917341	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	17,19
1917342	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	21,51
1917343	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	27,02
1917344	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	32,83
1917345	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	40,92
1917346	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	48,97
1917347	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	60,31
1917332	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,37
1917333	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,74
1917334	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,12
1917331	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,90
1917443	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	8,77
1917444	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	9,45
1917445	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	10,19
1917446	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	10,94
1917447	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	12,05
1917448	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	13,07
1917449	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	14,43
1917450	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	16,11
1917451	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	19,82
1917452	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	23,54

1917453	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	28,05
1917454	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	33,02
1917455	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	39,29
1917456	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	46,15
1917457	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	52,29
1917458	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	60,44
1917459	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	63,49
1917440	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,34
1917441	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,08
1917442	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,81
1917734	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,84
1917055	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,16
1917056	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,68
1917057	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,22
1917058	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,78
1917059	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,38
1917060	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,69
1901536	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,99
1901537	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,12
1901538	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,25
1901539	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,40
1901540	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,55
1901535	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,63
1901542	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	20,93
1901543	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,06
1901544	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,18
1901545	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,32
1901546	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,46
1901541	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,53
1917091	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,73
1917092	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,03
1917093	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,35
1917094	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,68
1917095	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,03
1917096	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,22
1901548	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,00
1901549	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,12
1901550	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,24
1901551	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,37
1901552	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,51
1901547	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,58
1917127	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,15
1917128	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,39
1917129	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,64
1917130	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,90
1917131	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,17
1917132	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,32
1917163	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,97
1917164	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,18
1917165	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,39
1917166	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,61
1917167	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,85
1917168	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,98
1917199	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,46
1917200	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,64
1917201	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,82
1917202	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,02
1917203	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,23
1917204	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,34
1917019	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	39,11
1917020	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	39,88
1917021	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	40,66
1917022	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	41,49
1917023	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	42,36
1917024	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	42,82
1917541	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,63
1917542	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,37
1917543	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	8,74
1917544	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,10
1917545	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	9,58
1917546	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	9,99
1917547	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	10,78
1917548	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	11,30
1917549	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	11,86
1917550	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	12,46

1917551	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	13,38
1917552	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	14,03
1917553	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	13,93
1917554	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	15,27
1917555	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	15,98
1917556	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	17,10
1917557	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	17,89
1917558	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	19,07
1917559	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	21,11
1917560	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	23,66
1917561	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	26,23
1917562	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	29,18
1917563	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	31,86
1917564	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	34,76
1917565	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	38,58
1917538	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,52
1917566	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	42,52
1917567	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	46,68
1917568	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	50,64
1917569	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	55,52
1917570	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	60,05
1917571	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	65,43
1917572	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	71,42
1917573	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	77,96
1917574	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	83,84
1917539	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,86
1917540	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,29
1917738	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,42
1917238	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	9,11
1917239	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	9,87
1917240	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	10,55
1917241	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	11,17
1917242	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	11,77
1917243	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	12,34
1917244	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	13,05
1917245	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	13,73
1917246	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	14,46
1917247	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	15,68
1917248	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	17,87
1917249	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	21,51
1917235	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,26
1917236	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,75
1917237	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	8,35
1917725	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,06
1917311	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,25
1917312	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,07
1917313	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	8,65
1917314	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,19

1917315	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	9,86
1917316	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	10,53
1917317	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	11,51
1917318	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	12,44
1917319	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	13,31
1917320	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	14,25
1917321	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	17,49
1917322	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	20,38
1917323	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	24,09
1917324	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	27,99
1917325	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	32,61
1917326	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	38,80
1917327	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	45,17
1917328	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	52,49
1917329	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	57,46
1917330	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	63,51
1917308	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,06
1917309	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,39
1917310	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,75
1917730	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,98
1917415	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,59
1917416	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,37
1917417	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	8,92
1917418	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,44
1917419	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	9,89
1917420	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	10,44
1917421	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	11,27
1917422	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	11,78
1917423	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	12,31
1917424	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	12,86
1917425	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	13,91
1917426	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	15,14
1917427	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	17,42
1917428	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	20,10
1917429	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	22,92
1917430	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	26,59
1917431	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	29,88
1917432	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	34,16
1917433	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	38,55
1917434	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	43,66
1917435	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	49,91
1917436	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	55,55
1917437	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	62,78
1917438	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	67,80
1917439	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	72,10
1917412	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,87
1917413	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,49
1917414	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,11

1917733	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,45
1917049	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,09
1917050	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,62
1917051	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,17
1917052	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,73
1917053	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	31,34
1917054	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	31,66
1901553	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,60
1901554	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,73
1901555	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,87
1901556	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	17,01
1901557	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	17,16
1901558	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	17,24
1901560	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,77
1901561	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,90
1901562	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	22,03
1901563	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	22,16
1901564	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	22,30
1901559	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	22,38
1917085	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,36
1917086	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,67
1917087	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,99
1917088	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,32
1917089	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,68
1917090	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,87
1901566	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,07
1901567	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,19
1901568	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,32
1901569	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,45
1901570	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,59
1901565	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,66
1917121	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,75
1917122	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,00
1917123	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,25
1917124	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,51
1917125	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,78
1917126	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,93
1917157	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,54
1917158	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,75
1917159	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,96
1917160	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	17,19
1917161	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	17,42
1917162	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	17,55
1917193	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,11
1917194	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,29
1917195	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,48
1917196	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,67
1917197	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,88
1917198	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	19,00
1917013	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	40,44
1917014	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	41,21
1917015	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	42,01
1917016	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	42,84
1917017	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	43,72
1917018	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	44,19
1917623	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	27,07
1917624	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	34,26
1917625	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	43,02
1917626	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	52,80
1917627	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	63,65
1917628	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	74,49
1917620	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	12,68
1917621	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	14,63
1917622	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	18,15
1917741	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	11,67
1917269	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	30,05
1917270	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	40,54
1917266	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	9,84
1917267	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	14,32
1917268	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	21,77
1917728	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	9,07
1917358	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55	m³	9,54
1917362	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	46,24
1917363	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	56,36
1917359	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	13,43

1917360	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	22,08
1917361	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	33,06
1917476	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	36,50
1917477	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	47,15
1917478	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	60,61
1917479	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	65,79
1917473	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	16,74
1917474	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	21,48
1917475	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	27,42
1917736	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	11,83
1917067	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	27,18
1917068	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	27,72
1917069	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,28
1917070	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,86
1917071	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,48
1917072	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,80
1901572	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,19
1901573	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,33
1901574	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,47
1901575	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,61
1901576	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,77
1901571	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,85
1901578	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	19,75
1901579	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	19,88
1901580	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	20,01
1901581	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	20,15
1901582	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	20,30
1901577	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	20,37
1917103	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,04
1917104	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,36
1917105	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,69
1917106	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,03
1917107	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,40
1917108	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,59
1901583	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	24,44
1901584	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	24,56
1901585	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	24,69
1901586	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	24,82
1901587	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	24,97
1901588	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	25,04
1917139	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	16,46
1917140	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	16,71
1917141	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	16,96
1917142	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,23
1917143	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,52
1917144	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,67
1917175	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,30
1917176	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,52
1917177	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,74
1917178	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,97
1917179	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,21
1917180	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,34
1917211	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	16,64
1917212	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	16,83
1917213	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,02
1917214	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,22
1917215	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,44
1917216	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,55
1917031	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500	m³	37,66
1917032	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800	m³	38,46
1917033	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100	m³	39,27
1917034	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400	m³	40,13
1917035	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700	m³	41,03
1917036	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000	m³	41,51
1917605	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	11,46
1917606	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	12,27
1917607	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	13,08
1917608	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	14,47
1917609	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	16,56
1917610	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	19,80
1917611	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	23,42
1917612	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	27,65
1917613	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	32,45
1917614	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	37,74
1917615	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	43,65

1917616	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	50,87
1917617	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	57,25
1917618	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	65,55
1917619	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	71,05
1917602	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	8,74
1917603	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	9,60
1917604	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	10,34
1917740	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	8,39
1917263	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	13,74
1917264	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	17,07
1917265	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	22,17
1917260	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	8,43
1917261	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	9,37
1917262	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	11,09
1917727	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	8,15
1917351	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	12,16
1917352	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	16,20
1917353	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	20,96
1917354	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	27,26
1917355	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	35,34
1917356	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	43,42
1917357	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	49,66
1917348	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,49
1917349	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	8,04
1917350	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	9,09
1917731	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,32
1917463	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	13,08
1917464	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	15,14
1917465	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	17,48
1917466	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	20,78
1917467	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	25,94
1917468	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	31,83
1917469	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	38,33
1917470	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	45,82
1917471	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	54,80
1917472	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	58,60
1917460	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,72
1917461	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	9,10
1917462	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	10,79
1917735	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,82
1917061	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	27,48
1917062	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,02
1917063	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,56
1917064	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,13
1917065	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,74
1917066	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,06
1901590	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	15,47
1901591	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	15,60
1901592	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	15,74
1901593	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	15,88
1901594	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	16,04
1901589	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	16,12
1901596	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,18
1901597	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,30
1901598	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,43
1901599	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,57

1901600	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,71
1901595	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,79
1917097	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,26
1917098	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,58
1917099	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,90
1917100	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,23
1917101	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,59
1917102	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,78
1901601	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,01
1901602	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,13
1901603	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,25
1901604	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,38
1901605	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,52
1901606	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,60
1917133	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	16,69
1917134	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	16,93
1917135	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,18
1917136	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,45
1917137	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,72
1917138	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,87
1917169	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,53
1917170	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,74
1917171	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,95
1917172	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,18
1917173	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,42
1917174	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,55
1917205	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	16,92
1917206	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,10
1917207	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,29
1917208	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,49
1917209	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,70
1917210	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,81
1917025	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	38,13
1917026	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	38,91
1917027	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	39,70
1917028	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	40,54
1917029	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	41,43
1917030	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	41,90
1917629	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 0	m³	18,44
1917633	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	20,19
1917634	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	20,51
1917635	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	20,83
1917636	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	22,86
1917637	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	23,29
1917638	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	23,71
1917630	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	19,00
1917631	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	19,48
1917632	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	19,79
1917639	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	23,93
1917646	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,16
1917647	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,47
1917648	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,70
1917649	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	22,00
1917650	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	22,31
1917651	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	22,77
1917652	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	25,20
1917642	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,86
1917643	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,24
1917641	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,81
1917644	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,63
1917645	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,86
1917653	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	25,55
1917659	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,32
1917660	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,47
1917661	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,63
1917662	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,78
1917663	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,01

1917664	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,32
1917665	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,78
1917655	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,81
1917656	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,71
1917654	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,54
1917657	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,94
1917658	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,09
1917666	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	22,08
1917672	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,24
1917673	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,47
1917674	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,63
1917675	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,78
1917676	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,93
1917677	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,24
1917678	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,70
1917668	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,55
1917669	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,71
1917667	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,62
1917670	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,94
1917671	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,09
1917679	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,93
1917640	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - DMT até 50 m	m³	9,68
1917686	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	11,40
1917687	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	11,70
1917688	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	12,79
1917689	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	13,11
1917690	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	13,35
1917691	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	13,83
1917692	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	15,51
1917682	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m	m³	10,13
1917693	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 3.000 m	m³	15,91
1917683	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m	m³	10,49
1917681	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m	m³	8,80
1917684	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m	m³	10,79
1917685	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1.000 m	m³	11,09
1917699	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	10,49
1917700	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	10,67
1917701	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	10,85
1917702	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	11,03
1917703	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	11,22
1917704	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	11,52
1917705	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	12,87
1917695	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 200 a 400 m	m³	8,80
1917706	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 3.000 m	m³	13,19
1917696	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 400 a 600 m	m³	9,89
1917694	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 50 a 200 m	m³	8,52
1917697	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 600 a 800 m	m³	10,13
1917698	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 800 a 1.000 m	m³	10,31

1917712	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	10,49
1917713	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	10,67
1917714	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	10,85
1917715	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	10,97
1917716	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	11,16
1917717	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	11,46
1917718	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	12,71
1917708	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m	m³	9,71
1917719	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 3.000 m	m³	13,03
1917709	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m	m³	9,95
1917707	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m	m³	8,64
1917710	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 600 a 800 m	m³	10,13
1917711	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1.000 m	m³	10,31
1917680	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba	m³	3,12
1901607	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	15,72
1901611	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	19,64
1901612	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	20,08
1901613	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	20,41
1901614	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	20,74
1901615	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	21,18
1901616	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	21,51
1901608	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	16,23
1901609	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	16,67
1901610	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	19,31
1901617	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	21,73
1917037	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	45,73
1917038	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	47,28
1917039	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	48,86
1917040	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	50,51
1917041	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	52,27
1917042	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	53,20
1901619	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	21,41
1901620	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	21,79
1901621	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	22,19
1901622	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	22,61
1901623	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	23,05
1901618	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	23,29
1901625	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	25,48
1901626	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	25,85
1901627	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	26,22
1901628	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	26,61
1901629	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	27,03
1901624	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	27,25
1917073	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	29,83
1917074	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	30,74
1917075	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	31,67
1917076	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	32,64
1917077	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	33,67
1917078	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	34,22
1901631	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	29,89
1901632	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	30,24
1901633	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	30,60
1901634	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	30,98
1901635	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	31,38
1901630	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	31,60
1917109	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	26,09
1917110	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	26,80
1917111	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	27,52
1917112	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	28,28
1917113	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	29,09
1917114	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	29,52
1917145	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	23,84
1917146	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	24,45
1917147	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	25,08
1917148	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	25,73
1917149	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	26,42
1917150	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,80
1917181	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	24,39
1917182	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	24,92
1917183	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	25,47
1917184	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	26,04
1917185	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	26,66

1917186	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26.98
1917001	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a	m³	61.98
1917002	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a	m³	64.25
1917003	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a	m³	66.55
1917004	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a	m³	68.98
1917005	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a	m³	71.54
1917006	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	72.90
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	123.24
2009618	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	m²	122.01
2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	8.00
2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	17.34
2003622	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	un	2.439.87
2003621	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia extraída e brita produzida	un	2.350.20
2003624	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais	un	2.845.08
2003623	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.747.68
2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un	1.847.30
2003633	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.757.63
2003636	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	un	2.252.51
2003635	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.155.11
2003638	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	un	2.663.34
2003637	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.557.42
2003640	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia e brita comerciais	un	3.068.55
2003639	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.954.91
2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	1.020.96
2003617	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia extraída e brita produzida	un	971.75
2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	1.268.27
2003619	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.214.39
2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	957.78
2003625	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia extraída e brita produzida	un	908.57
2003628	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	1.205.10
2003627	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.151.21
2003630	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia e brita comerciais	un	1.452.41
2003629	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia extraída e brita produzida	un	1.393.85
2003632	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	un	1.699.73
2003631	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia extraída e brita produzida	un	1.636.49
2003599	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia	un	216.40
2003598	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia	un	196.35
2003919	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia e brita	un	216.40
2003918	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia extraída e	un	196.35
2003601	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia	un	272.03
2003600	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia	un	245.80
2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita	un	272.03
2003920	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia extraída e	un	245.80
2003616	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia e brita	un	23.61
2003615	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia extraída	un	20.78
2003927	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia e brita	un	24.51
2003926	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia extraída	un	21.69
2003613	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	un	153.84
2003612	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia extraída e brita produzida	un	141.50
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	4.810.46
2003476	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	4.473.31
2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	5.001.40
2003516	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	4.673.74
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	4.777.50
2003478	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	4.446.00
2003519	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	4.968.43
2003518	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	4.646.42
2003489	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5.834.61
2003488	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	5.426.99
2003529	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.025.54
2003528	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	5.627.42
2003491	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.633.45
2003490	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	6.166.97
2003531	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.854.38
2003530	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	6.399.70
2003485	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5.909.97
2003484	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	5.489.42
2003525	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.100.90
2003524	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	5.689.84
2003487	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5.877.00
2003486	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	5.462.11
2003527	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.067.93
2003526	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	5.662.53
2003497	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.885.19
2003496	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	6.409.44
2003537	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.076.12
2003536	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	6.609.86
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.813.66
2003498	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	7.270.05
2003539	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.034.60
2003538	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	7.502.78
2003493	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.960.55
2003492	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	6.471.87
2003533	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.151.48
2003532	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.672.29
2003495	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.927.58
2003494	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	6.444.56
2003535	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.118.51
2003534	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.644.98
2003505	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.873.19
2003504	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	7.329.30
2003545	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.064.12
2003544	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	7.529.72
2003507	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.926.88
2003506	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	8.306.13
2003547	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.147.81

2003546	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	8.538,86
2003501	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.948,55
2003500	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	7.391,73
2003541	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.139,48
2003540	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.592,15
2003503	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.915,58
2003502	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	7.364,42
2003543	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.106,51
2003542	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.564,84
2003513	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.923,77
2003512	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	8.311,75
2003553	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.114,70
2003552	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	8.512,17
2003515	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	10.107,10
2003514	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	9.409,21
2003555	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	10.328,03
2003554	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	9.641,94
2003509	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.999,13
2003508	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	8.374,18
2003549	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.190,06
2003548	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.574,60
2003511	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.966,16
2003510	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	8.346,86
2003551	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.157,09
2003550	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.547,29
2003728	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia e brita comerciais	un	3.741,64
2003727	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia extraída e brita produzida	un	3.451,10
2003730	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia e brita comerciais	un	3.690,30
2003729	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia extraída e brita produzida	un	3.412,61
2003732	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia e brita comerciais	un	3.644,09
2003731	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia extraída e brita produzida	un	3.377,97
2003734	Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia e brita comerciais	un	3.587,62
2003733	Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia extraída e brita produzida	un	3.335,64
2003736	Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia e brita comerciais	un	4.906,29
2003735	Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia extraída e brita produzida	un	4.545,04
2003738	Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia e brita comerciais	un	4.854,95
2003737	Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.506,55
2003740	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia e brita comerciais	un	4.808,74
2003739	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia extraída e brita produzida	un	4.471,92
2003742	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia e brita comerciais	un	4.957,63
2003741	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia extraída e brita produzida	un	4.583,52
2003744	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais	un	5.902,19
2003743	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia extraída e brita produzida	un	5.470,23
2003746	Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia e brita comerciais	un	5.850,85
2003745	Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia extraída e brita produzida	un	5.431,75
2003748	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia e brita comerciais	un	5.804,64
2003747	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia extraída e brita produzida	un	5.397,11
2003750	Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia e brita comerciais	un	5.748,17
2003749	Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia extraída e brita produzida	un	5.354,78
2003752	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais	un	7.122,86
2003751	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia extraída e brita produzida	un	6.620,19
2003754	Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia e brita comerciais	un	7.071,52
2003753	Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia extraída e brita produzida	un	6.581,71
2003756	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia e brita comerciais	un	7.025,32
2003755	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia extraída e brita produzida	un	6.547,07
2003758	Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia e brita comerciais	un	6.968,84
2003757	Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia extraída e brita produzida	un	6.504,74
2003760	Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia e brita comerciais	un	7.034,22
2003759	Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia extraída e brita produzida	un	6.743,68
2003762	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais	un	8.112,38
2003761	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia extraída e brita produzida	un	7.551,86
2003764	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia e brita comerciais	un	8.066,18
2003763	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia extraída e brita produzida	un	7.517,22
2003766	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia e brita comerciais	un	8.009,70
2003765	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia extraída e brita produzida	un	7.474,89
2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	1.703,65
2003641	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.522,38
2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	1.672,84
2003643	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.499,29
2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	un	2.294,35
2003645	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.044,95
2003648	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	un	2.954,67
2003647	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.640,98
2003650	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais	un	3.514,72
2003649	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia extraída e brita produzida	un	3.152,18
2003652	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais	un	4.503,66
2003651	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.065,27
2003654	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia e brita comerciais	un	2.035,89
2003653	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia extraída e brita produzida	un	1.819,91
2003656	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia e brita comerciais	un	1.999,95
2003655	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia extraída e brita produzida	un	1.792,97
2003658	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia e brita comerciais	un	2.676,77
2003657	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia extraída e brita produzida	un	2.384,94
2003660	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia e brita comerciais	un	3.362,84
2003659	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia extraída e brita produzida	un	3.004,16
2003662	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia e brita comerciais	un	3.953,78
2003661	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia extraída e brita produzida	un	3.542,39
2003664	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia e brita comerciais	un	4.878,36
2003663	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia extraída e brita produzida	un	4.387,26
2003666	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia e brita comerciais	un	2.373,27
2003665	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia extraída e brita produzida	un	2.121,29
2003668	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia e brita comerciais	un	2.342,47
2003667	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia extraída e brita produzida	un	2.098,20
2003670	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia e brita comerciais	un	3.074,58
2003669	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia extraída e brita produzida	un	2.736,47
2003672	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia e brita comerciais	un	3.796,68

2003671	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia extraída e brita produzida	un	3.386,57
2003674	Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia e brita comerciais	un	4.413,38
2003673	Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia extraída e brita produzida	un	3.947,99
2003676	Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia e brita comerciais	un	5.386,86
2003675	Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia extraída e brita produzida	un	4.835,34
2003854	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial	m³	96,63
2003855	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia extraída	m³	18,86
2003856	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial	m³	194,96
2003857	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita produzida	m³	71,65
2019782	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 57,9 cm - fornecimento e	m	1.202,61
2019783	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 25,2 x 66,5 cm - fornecimento e	m	1.872,79
2019784	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 42,0 x 95,0 cm - fornecimento e	m	2.419,31
2019785	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 114,2 x 78,0 x 106,0 cm - fornecimento e	m	3.219,30
2019776	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 14,7 x 18,6 cm - fornecimento e	m	540,72
2019777	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 24,7 x 23,6 cm - fornecimento e	m	1.390,02
2019778	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 34,9 x 29,4 cm - fornecimento e	m	2.331,05
2019779	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e	m	826,70
2019780	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 21,2 x 21,0 cm - fornecimento e	m	1.008,81
2019781	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 26,2 x 20,0 cm - fornecimento e	m	1.268,31
2019773	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e instalação	m	363,63
2019774	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 20,0 cm - fornecimento e instalação	m	389,52
2019775	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 7,5 cm - fornecimento e instalação em	m	336,96
2019755	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	430,23
2019764	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	453,67
2019756	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	764,80
2019765	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	788,24
2019757	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 16,0 x 26,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	808,68
2019766	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 16,0 x 26,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	871,77
2019758	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	849,35
2019767	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	912,99
2019759	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 38,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	952,49
2019768	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 38,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.026,97
2019760	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.170,53
2019769	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.255,85
2019761	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 33,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.184,66
2019770	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 33,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.253,72
2019762	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.327,31
2019771	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.418,06
2019763	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 200,0 x 40,0 x 59,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	4.470,63
2019772	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 200,0 x 40,0 x 59,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	4.559,75
2003811	Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	146,26
2003812	Canaleta de concreto - CAU 02 - seção de 25 x 25 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	173,22
2003813	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	206,45
2003814	Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	235,50
2003815	Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	264,55
2003816	Canaleta de concreto - CAU 06 - seção de 50 x 50 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	326,83
2003817	Canaleta de concreto - CAU 07 - seção de 60 x 60 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	382,83
2003799	Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais -	m	59,73
2003798	Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida -	m	53,25
2003801	Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais -	m	75,90
2003800	Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida -	m	66,56
2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	1.571,60
2003713	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.537,58
2003716	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	1.847,50
2003715	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.809,09
2003718	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	2.116,55
2003717	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.074,55
2003720	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	un	2.392,40
2003719	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.346,01
2003722	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais	un	2.661,45
2003721	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia extraída e brita produzida	un	2.611,47
2003724	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia e brita comerciais	un	2.937,35
2003723	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia extraída e brita produzida	un	2.882,97
2003726	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais	un	3.206,40
2003725	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia extraída e brita produzida	un	3.148,43

2003859	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita produzida	m³	68.35
2003861	Coluna drenante D = 20 cm - areia comercial	m	24.73
2003862	Coluna drenante D = 20 cm - areia extraída	m	22.51
2003411	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais	m	795.44
2003410	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia extraída e brita produzida	m	741.32
2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais	m	874.63
2003414	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia extraída e brita produzida	m	814.68
2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais	m	1.061.13
2003418	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia extraída e brita produzida	m	985.84
2003423	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia e brita comerciais	m	1.217.85
2003422	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia extraída e brita produzida	m	1.131.83
2003427	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 240-54 - areia e brita comerciais	m	1.448.92
2003426	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 240-54 - areia extraída e brita produzida	m	1.346.31
2003431	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia e brita comerciais	m	1.606.93
2003430	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia extraída e brita produzida	m	1.485.67
2003435	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 370-45 - areia e brita comerciais	m	1.859.34
2003434	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 370-45 - areia extraída e brita produzida	m	1.719.67
2003439	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 435-55 - areia e brita comerciais	m	2.176.52
2003438	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 435-55 - areia extraída e brita produzida	m	2.013.85
2003167	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 470-35 - areia e brita comerciais	m	2.138.92
2003168	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 470-35 - areia extraída e brita produzida	m	1.971.70
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	678.27
2003406	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia extraída e brita produzida	m	636.38
2003169	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 608-50 - areia e brita comerciais	m	2.765.57
2003170	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 608-50 - areia extraída e brita produzida	m	2.551.43
2003389	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	244.88
2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia extraída e brita produzida	m	226.99
2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	367.82
2003392	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia extraída e brita produzida	m	343.38
2003173	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia e brita comerciais	m	883.07
2003174	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia extraída e brita produzida	m	827.30
2003171	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia e brita comerciais	m	609.56
2003172	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia extraída e brita produzida	m	574.64
2003399	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	m	619.19
2003398	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia extraída e brita produzida	m	581.27
2003403	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia e brita comerciais	m	756.14
2003402	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia extraída e brita produzida	m	709.28
2003452	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	837.31
2003453	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.004.58
2003454	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.181.44
2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.437.97
2003456	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.569.07
2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.930.83
2003462	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.019.70
2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.512.94
2003468	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.501.21
2003469	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.134.89
2003458	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.997.62
2003459	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.479.23
2003464	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.609.88
2003465	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.274.37
2003470	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.224.22
2003471	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.072.29
2003460	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.014.63
2003461	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.794.56
2003466	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.865.06
2003467	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.905.14
2003472	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	4.779.87
2003473	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	6.100.66
2003176	Dissipador de energia - DED 01 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	607.58
2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	708.33
2003201	Dissipador de energia - DED 01 B - areia e brita comerciais	un	673.70
2003202	Dissipador de energia - DED 01 B - areia extraída e brita produzida	un	612.29
2003178	Dissipador de energia - DED 02 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	380.04
2003177	Dissipador de energia - DED 02 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	434.21
2003203	Dissipador de energia - DED 02 B - areia e brita comerciais	un	483.09
2003204	Dissipador de energia - DED 02 B - areia extraída e brita produzida	un	439.76
2003180	Dissipador de energia - DED 03 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	606.22
2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	706.56
2003205	Dissipador de energia - DED 03 B - areia e brita comerciais	un	1.600.29
2003206	Dissipador de energia - DED 03 B - areia extraída e brita produzida	un	1.490.34
2003182	Dissipador de energia - DED 04 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	755.17
2003181	Dissipador de energia - DED 04 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	894.51
2003207	Dissipador de energia - DED 04 B - areia e brita comerciais	un	1.833.48
2003208	Dissipador de energia - DED 04 B - areia extraída e brita produzida	un	1.705.60
2003184	Dissipador de energia - DED 05 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	985.31
2003183	Dissipador de energia - DED 05 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.179.08
2003209	Dissipador de energia - DED 05 B - areia e brita comerciais	un	2.837.53
2003210	Dissipador de energia - DED 05 B - areia extraída e brita produzida	un	2.632.31
2003186	Dissipador de energia - DED 06 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.273.38
2003185	Dissipador de energia - DED 06 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.542.84
2003211	Dissipador de energia - DED 06 B - areia e brita comerciais	un	3.593.41
2003212	Dissipador de energia - DED 06 B - areia extraída e brita produzida	un	3.323.99
2003188	Dissipador de energia - DED 07 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.577.69
2003187	Dissipador de energia - DED 07 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.927.36
2003213	Dissipador de energia - DED 07 B - areia e brita comerciais	un	5.196.56
2003214	Dissipador de energia - DED 07 B - areia extraída e brita produzida	un	4.788.97
2003190	Dissipador de energia - DED 08 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.973.26
2003189	Dissipador de energia - DED 08 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.431.19
2003215	Dissipador de energia - DED 08 B - areia e brita comerciais	un	8.589.33
2003216	Dissipador de energia - DED 08 B - areia extraída e brita produzida	un	7.887.65
2003192	Dissipador de energia - DED 09 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.136.86
2003191	Dissipador de energia - DED 09 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.638.67
2003217	Dissipador de energia - DED 09 B - areia e brita comerciais	un	5.964.71
2003218	Dissipador de energia - DED 09 B - areia extraída e brita produzida	un	5.476.68
2003194	Dissipador de energia - DED 10 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.611.52

2003193	Dissipador de energia - DED 10 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.246,05
2003219	Dissipador de energia - DED 10 B - areia e brita comerciais	un	8.083,08
2003220	Dissipador de energia - DED 10 B - areia extraída e brita produzida	un	7.396,78
2003196	Dissipador de energia - DED 11 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.225,61
2003195	Dissipador de energia - DED 11 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.034,26
2003221	Dissipador de energia - DED 11 B - areia e brita comerciais	un	12.205,63
2003222	Dissipador de energia - DED 11 B - areia extraída e brita produzida	un	11.126,94
2003198	Dissipador de energia - DED 12 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.001,38
2003197	Dissipador de energia - DED 12 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.734,84
2003223	Dissipador de energia - DED 12 B - areia e brita comerciais	un	8.297,66
2003224	Dissipador de energia - DED 12 B - areia extraída e brita produzida	un	7.605,47
2003200	Dissipador de energia - DED 13 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.511,41
2003199	Dissipador de energia - DED 13 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.419,95
2003225	Dissipador de energia - DED 13 B - areia e brita comerciais	un	11.887,87
2003226	Dissipador de energia - DED 13 B - areia extraída e brita produzida	un	10.846,42
2003238	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	709,09
2003237	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	832,74
2003236	Dissipador de energia - DES 108-324 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	789,36
2003235	Dissipador de energia - DES 108-324 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	931,54
2003234	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	924,43
2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.100,11
2003232	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	972,30
2003231	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.158,14
2003230	Dissipador de energia - DES 150-450 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.271,97
2003229	Dissipador de energia - DES 150-450 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.532,06
2003228	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.411,22
2003227	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.708,93
2003248	Dissipador de energia - DES 60-180 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	364,26
2003247	Dissipador de energia - DES 60-180 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	417,01
2003246	Dissipador de energia - DES 73-219 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	463,80
2003245	Dissipador de energia - DES 73-219 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	534,86
2003244	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	524,66
2003243	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	607,56
2003242	Dissipador de energia - DES 88-264 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	594,68
2003241	Dissipador de energia - DES 88-264 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	693,32
2003240	Dissipador de energia - DES 90-270 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	619,41
2003239	Dissipador de energia - DES 90-270 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	725,55
2004516	Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0.40 m - inclusive corte.	m	38,69
2004517	Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0.60 m - inclusive corte.	m	75,43
2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	88,96
2008091	Dreno de PVC D = 150 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	94,03
2006408	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	72,43
2015642	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	144,61
2015641	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	135,59
2004509	Dreno longitudinal de pavimento H = 0.40 m - com geocomposto drenante	m	42,74
2004510	Dreno longitudinal de pavimento H = 0.60 m - com geocomposto drenante	m	52,84
2004511	Dreno longitudinal de pavimento H = 1.00 m - com geocomposto drenante	m	73,02
2004512	Dreno longitudinal de pavimento H = 1.50 m - com geocomposto drenante	m	98,24
2003843	Dreno longitudinal profundo em tubo de concreto D = 0.40 m em vala de H = 1.10 m e L = 1.00	m	396,78
2003915	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita	m	119,83
2003914	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita	m	101,93
2003589	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial	m	132,61
2003588	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita produzida	m	117,64
2003917	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita	m	134,36
2003916	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita	m	116,46
2003591	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial	m	147,14
2003590	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita produzida	m	132,17
2003593	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita comercial	m	92,21
2003592	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita produzida	m	70,83
2003595	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita comercial	m	77,68
2003594	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita produzida	m	56,30
2003597	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia	m	108,28
2003596	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia	m	95,79
2003572	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia comercial	m	107,05
2003580	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia extraída	m	69,73
2003573	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia comercial	m	111,03
2003581	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia extraída	m	67,89
2003561	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	181,44
2003560	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	120,94
2003574	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	169,28
2003582	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	127,72
2003563	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	187,21
2003562	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	117,97
2003575	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo PEAD, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	173,32
2003583	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	125,65
2003565	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita comercial	m	152,53
2003564	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita produzida	m	86,26
2003567	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita comercial	m	173,94
2003566	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita produzida	m	93,77
2003569	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita	m	194,46
2003568	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita	m	131,67
2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	192,24
2003586	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita produzida	m	139,63
2003571	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita	m	215,86
2003570	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita	m	139,18
2003579	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita comercial	m	209,74
2003587	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita produzida	m	146,45
2004506	Dreno profundo H = 1.0 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	80,85

2004507	Dreno profundo H = 1,5 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	110,06
2003614	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	m	147,42
2003865	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 2ª categoria	m	166,94
2003923	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia comercial	m	52,60
2003922	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia extraída	m	38,01
2003605	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia comercial	m	39,52
2003604	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia extraída	m	27,86
2003607	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita comercial	m	46,04
2003606	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita produzida	m	28,93
2003609	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita comercial	m	30,42
2003608	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita produzida	m	13,31
2003925	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	83,55
2003924	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	63,52
2003611	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	m	70,47
2003610	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita produzida	m	53,37
2003820	Dreno tipo barbacã - DRB 01 - D = 75 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o	un	20,32
2003821	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o	un	17,73
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ -	kg	74,14
2003103	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	un	203,03
2003104	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia extraída e brita produzida	un	180,01
2003115	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia e brita comerciais	un	300,08
2003116	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia extraída e brita produzida	un	264,78
2003105	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais	un	215,38
2003106	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia extraída e brita produzida	un	191,37
2003117	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais	un	317,50
2003118	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia extraída e brita produzida	un	280,82
2003107	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	un	189,58
2003108	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia extraída e brita produzida	un	169,10
2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	un	275,29
2003120	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia extraída e brita produzida	un	245,03
2003109	Entrada para descida d'água - EDA 04 A - areia e brita comerciais	un	199,78
2003110	Entrada para descida d'água - EDA 04 A - areia extraída e brita produzida	un	178,57
2003121	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia e brita comerciais	un	289,78
2003122	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia extraída e brita produzida	un	258,48
2003111	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais	un	211,96
2003112	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia extraída e brita produzida	un	189,88
2003123	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia e brita comerciais	un	307,21
2003124	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia extraída e brita produzida	un	274,67
2003113	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia e brita comerciais	un	222,17
2003114	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia extraída e brita produzida	un	199,36
2003125	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia e brita comerciais	un	321,70
2003126	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia extraída e brita produzida	un	288,13
2003127	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia e brita comerciais	un	859,50
2003128	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia extraída e brita produzida	un	746,08
2003147	Entrada para descida d'água - EDA 07 B - areia e brita comerciais	un	1.181,57
2003148	Entrada para descida d'água - EDA 07 B - areia extraída e brita produzida	un	1.018,75
2003129	Entrada para descida d'água - EDA 08 A - areia e brita comerciais	un	865,15
2003130	Entrada para descida d'água - EDA 08 A - areia extraída e brita produzida	un	750,56
2003149	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia e brita comerciais	un	1.191,44
2003150	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia extraída e brita produzida	un	1.026,57
2003131	Entrada para descida d'água - EDA 09 A - areia e brita comerciais	un	882,34
2003132	Entrada para descida d'água - EDA 09 A - areia extraída e brita produzida	un	764,19
2003151	Entrada para descida d'água - EDA 09 B - areia e brita comerciais	un	1.221,47
2003152	Entrada para descida d'água - EDA 09 B - areia extraída e brita produzida	un	1.050,38
2003133	Entrada para descida d'água - EDA 10 A - areia e brita comerciais	un	885,81
2003134	Entrada para descida d'água - EDA 10 A - areia extraída e brita produzida	un	766,94
2003153	Entrada para descida d'água - EDA 10 B - areia e brita comerciais	un	1.227,49
2003154	Entrada para descida d'água - EDA 10 B - areia extraída e brita produzida	un	1.055,15
2003135	Entrada para descida d'água - EDA 11 A - areia e brita comerciais	un	893,57
2003136	Entrada para descida d'água - EDA 11 A - areia extraída e brita produzida	un	773,09
2003155	Entrada para descida d'água - EDA 11 B - areia e brita comerciais	un	1.241,08
2003156	Entrada para descida d'água - EDA 11 B - areia extraída e brita produzida	un	1.065,93
2003137	Entrada para descida d'água - EDA 12 A - areia e brita comerciais	un	1.144,44
2003138	Entrada para descida d'água - EDA 12 A - areia extraída e brita produzida	un	1.012,70
2003157	Entrada para descida d'água - EDA 12 B - areia e brita comerciais	un	1.548,61
2003158	Entrada para descida d'água - EDA 12 B - areia extraída e brita produzida	un	1.362,18
2003139	Entrada para descida d'água - EDA 13 A - areia e brita comerciais	un	1.150,08
2003140	Entrada para descida d'água - EDA 13 A - areia extraída e brita produzida	un	1.017,18
2003159	Entrada para descida d'água - EDA 13 B - areia e brita comerciais	un	1.558,47
2003160	Entrada para descida d'água - EDA 13 B - areia extraída e brita produzida	un	1.370,00
2003141	Entrada para descida d'água - EDA 14 A - areia e brita comerciais	un	1.167,27
2003142	Entrada para descida d'água - EDA 14 A - areia extraída e brita produzida	un	1.030,80
2003161	Entrada para descida d'água - EDA 14 B - areia e brita comerciais	un	1.588,51
2003162	Entrada para descida d'água - EDA 14 B - areia extraída e brita produzida	un	1.393,82
2003143	Entrada para descida d'água - EDA 15 A - areia e brita comerciais	un	1.170,74
2003144	Entrada para descida d'água - EDA 15 A - areia extraída e brita produzida	un	1.033,56
2003163	Entrada para descida d'água - EDA 15 B - areia e brita comerciais	un	1.594,53
2003164	Entrada para descida d'água - EDA 15 B - areia extraída e brita produzida	un	1.398,59
2003145	Entrada para descida d'água - EDA 16 A - areia e brita comerciais	un	1.178,50
2003146	Entrada para descida d'água - EDA 16 A - areia extraída e brita produzida	un	1.039,71
2003165	Entrada para descida d'água - EDA 16 B - areia e brita comerciais	un	1.608,12
2003166	Entrada para descida d'água - EDA 16 B - areia extraída e brita produzida	un	1.409,36
2003819	Envelope de brita para tubos com diâmetro externo de 75 a 110 mm - L = 15 cm e H = 15 cm	m	7,46
2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	20,92
2004519	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² < seção < 0,15 m²	m³	27,49
2004520	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² < seção < 0,20 m²	m³	22,68
2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² < seção < 0,30 m²	m³	15,51
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² < seção < 0,50 m²	m³	11,34
2004518	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - seção < 0,10 m²	m³	47,74
2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	h	14,94
2003863	Esgotamento de dreno horizontal profundo a vácuo	h	24,94

2004508	Geodreno vertical para tratamento de solos moles	m	11,69
2003316	Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do	un	110,26
2003317	Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia extraída e brita produzida -	un	105,54
2003767	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	m³	87,08
2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	m³	84,22
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	m³	16,38
2003858	Lastro de areia extraída - espalhamento mecânico	m³	13,52
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	183,67
2003849	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	76,91
2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	164,26
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	114,04
2003368	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	100,85
2003939	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	73,99
2003940	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	60,77
2003371	Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	83,86
2003370	Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	72,72
2003941	Meio-fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	63,19
2003942	Meio-fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	52,03
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	66,46
2003372	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	61,05
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	29,87
2003944	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	24,46
2003375	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	42,77
2003374	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	38,79
2003945	Meio-fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	22,33
2003946	Meio-fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	18,35
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	57,83
2003376	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	53,53
2003947	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	23,49
2003948	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	19,18
2003379	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	33,34
2003378	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	30,44
2003949	Meio-fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	16,09
2003950	Meio-fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	13,19
2003381	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	55,90
2003380	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	50,93
2003951	Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	27,39
2003952	Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	22,42
2003383	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	94,17
2003382	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	84,89
2003953	Meio-fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	49,90
2003954	Meio-fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	40,61
2004514	Microvala para dreno de pavimento com geocomposto drenante H = 0,4 m	m	16,60
2004515	Microvala para dreno de pavimento com geocomposto drenante H = 0,6 m	m	41,14
2005759	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	66,87
2005764	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	86,39
2003678	Poco de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	2.290,16
2003677	Poco de visita - PVI 01 - areia extraída e brita produzida	un	2.066,46
2003680	Poco de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	2.254,22
2003679	Poco de visita - PVI 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.039,52
2003682	Poco de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	2.593,89
2003681	Poco de visita - PVI 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.326,48
2003684	Poco de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	3.105,81
2003683	Poco de visita - PVI 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.786,99
2003686	Poco de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	un	3.662,64
2003685	Poco de visita - PVI 05 - areia extraída e brita produzida	un	3.291,11
2003688	Poco de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais	un	4.564,91
2003687	Poco de visita - PVI 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.114,95
2003690	Poco de visita - PVI 07 - areia e brita comerciais	un	2.655,90
2003689	Poco de visita - PVI 07 - areia extraída e brita produzida	un	2.394,93
2003692	Poco de visita - PVI 08 - areia e brita comerciais	un	2.625,10
2003691	Poco de visita - PVI 08 - areia extraída e brita produzida	un	2.371,84
2003694	Poco de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	un	2.989,18
2003693	Poco de visita - PVI 09 - areia extraída e brita produzida	un	2.678,06
2003696	Poco de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais	un	3.362,67
2003695	Poco de visita - PVI 10 - areia extraída e brita produzida	un	2.997,56
2003698	Poco de visita - PVI 11 - areia e brita comerciais	un	4.101,71
2003697	Poco de visita - PVI 11 - areia extraída e brita produzida	un	3.681,32
2003700	Poco de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais	un	5.047,75
2003699	Poco de visita - PVI 12 - areia extraída e brita produzida	un	4.543,79
2003702	Poco de visita - PVI 13 - areia e brita comerciais	un	3.042,19
2003701	Poco de visita - PVI 13 - areia extraída e brita produzida	un	2.738,79
2003704	Poco de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais	un	3.011,39
2003703	Poco de visita - PVI 14 - areia extraída e brita produzida	un	2.715,70
2003706	Poco de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais	un	3.405,01
2003705	Poco de visita - PVI 15 - areia extraída e brita produzida	un	3.045,04
2003708	Poco de visita - PVI 16 - areia e brita comerciais	un	3.952,96
2003707	Poco de visita - PVI 16 - areia extraída e brita produzida	un	3.536,43
2003710	Poco de visita - PVI 17 - areia e brita comerciais	un	4.561,31
2003709	Poco de visita - PVI 17 - areia extraída e brita produzida	un	4.086,92
2003712	Poco de visita - PVI 18 - areia e brita comerciais	un	5.551,12
2003711	Poco de visita - PVI 18 - areia extraída e brita produzida	un	4.988,02
2004505	Reaterro e compactação em vala de dreno com geocomposto	m³	20,14
2003353	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	75,17
2003352	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia extraída e brita	m	57,29
2003979	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	91,69
2003980	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	73,77
2003355	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia e brita comerciais	m	101,18
2003354	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia extraída e brita	m	77,08
2003981	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	123,55
2003982	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	99,41
2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	60,77

2003344	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	48,56
2003973	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	72,19
2003974	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	59,96
2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	82,68
2003342	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	65,56
2003971	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	98,87
2003972	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	81,72
2003347	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	m	15,50
2003346	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 90-30 - escavação mecânica	m	21,60
2003933	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	7,62
2003932	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 90-30 - escavação mecânica	m	9,79
2003349	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	57,79
2003348	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia extraída e brita	m	44,23
2003975	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	69,53
2003976	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	55,94
2003351	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia e brita comerciais	m	77,24
2003350	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia extraída e brita	m	59,08
2003977	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	93,14
2003978	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	74,94
2003291	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 100-25 - escavação mecânica	m	11,49
2003292	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 140-35 - escavação mecânica	m	16,09
2003293	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 200-25 - escavação mecânica	m	21,19
2003294	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 300-37,5 - escavação mecânica	m	31,79
2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	62,29
2003258	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	50,12
2003259	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	73,07
2003260	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	60,88
2003281	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	62,33
2003282	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	49,87
2003283	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	73,36
2003284	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	60,89
2003327	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	70,83
2003326	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	56,72
2003963	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	83,36
2003964	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	69,22
2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	75,55
2003318	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	60,52
2003955	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	88,91
2003956	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	73,85
2003277	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	77,77
2003278	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	62,33
2003279	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	91,53
2003280	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	76,05
2003253	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	88,82
2003254	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	70,96
2003255	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	104,75
2003256	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	86,85
2003273	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	91,19
2003274	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	72,86
2003275	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	107,55
2003276	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	89,18
2003269	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	48,18
2003270	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	38,81
2003271	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	56,42
2003272	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	47,04
2003261	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	50,55
2003262	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	40,73
2003263	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	59,20
2003264	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	49,36
2003285	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	52,20
2003286	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	42,09
2003287	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	61,12
2003288	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	50,99
2003265	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	58,69
2003266	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	47,20
2003267	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	68,85

2003268	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	57,34
2003289	Sarjeta triangular de grama - STG 100-20 - escavação mecânica	m	19,64
2003338	Sarjeta triangular de grama - STG 125-25 - escavação mecânica	m	24,66
2003290	Sarjeta triangular de grama - STG 80-15 - escavação mecânica	m	16,27
2003300	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica	m	8,25
2003299	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 125-25 - escavação mecânica	m	10,42
2003301	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 80-15 - escavação mecânica	m	7,23
2004513	Selo asfáltico de microvala para dreno de pavimento com geocomposto	m	0,17
2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais	m	1.100,46
2003364	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia extraída e brita produzida	m	971,00
2003097	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia e brita comerciais	m	1.152,51
2003098	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia extraída e brita produzida	m	1.019,48
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia e brita comerciais	m	1.191,64
2003362	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia extraída e brita produzida	m	1.058,07
2003099	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia e brita comerciais	m	1.248,27
2003100	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia extraída e brita produzida	m	1.110,06
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais	m	1.417,42
2003360	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia extraída e brita produzida	m	1.273,87
2003101	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 200 - areia e brita comerciais	m	1.582,35
2003102	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 200 - areia extraída e brita produzida	m	1.428,83
2003869	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	254,10
2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	303,23
2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	480,18
2003830	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	632,94
2003834	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	852,31
2003838	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.520,02
2003768	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita	m	189,34
2003873	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	171,65
2003772	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita	m	278,48
2003877	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	250,42
2003776	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita	m	450,32
2003881	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	411,87
2003780	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita	m	602,09
2003885	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	545,95
2003784	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita	m	936,20
2003889	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	848,38
2003870	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	273,62
2003823	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	346,28
2003827	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	504,45
2003831	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	688,58
2003835	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	933,08
2003839	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.560,34
2003769	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita	m	202,88
2003874	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	185,21
2003773	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita	m	332,62
2003878	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	304,62
2003777	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita	m	504,46
2003882	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	466,08
2003781	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita	m	723,90
2003886	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	667,91
2003785	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita	m	1.125,69
2003890	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.038,10
2003871	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	292,65
2003824	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	378,62
2003828	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	553,23
2003832	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	755,71
2003836	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	1.122,32
2003840	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.663,56
2003770	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita	m	270,55
2003875	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	252,96
2003774	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita	m	441,27
2003879	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	409,95
2003778	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita	m	615,34
2003883	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	566,34
2003782	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita	m	922,52
2003887	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	847,72
2003786	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita	m	1.445,34
2003891	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.329,30
2003872	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	376,22
2003825	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	428,02
2003829	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	643,06
2003833	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	805,40
2003837	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	1.330,49
2003841	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.796,41
2003771	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita	m	325,10
2003876	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	304,18
2003775	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita	m	508,76
2003880	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	470,83

2003779	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita	m	757,28
2003884	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	700,11
2003783	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita	m	1.085,73
2003888	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.000,89
2003787	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita	m	1.692,61
2003892	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.572,63
2003851	Tubo de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e	m	96,72
2003935	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	m	10,42
2003934	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 75 mm - fornecimento e instalação	m	14,75
2003990	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.000 mm - fornecimento e instalação	m	1.606,07
2003991	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.050 mm - fornecimento e instalação	m	1.669,96
2003992	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.200 mm - fornecimento e instalação	m	2.260,00
2003993	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação	m	2.899,13
2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	253,48
2003984	Tubo PEAD para drenagem - D = 450 mm - fornecimento e instalação	m	319,41
2003985	Tubo PEAD para drenagem - D = 500 mm - fornecimento e instalação	m	419,90
2003986	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	m	611,06
2003987	Tubo PEAD para drenagem - D = 750 mm - fornecimento e instalação	m	867,11
2003988	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação	m	914,60
2003989	Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação	m	1.228,92
2003298	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 120-30 - escavação mecânica	m	13,47
2003297	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 160-30 - escavação mecânica	m	16,62
2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação	m	103,85
2003314	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	87,43
2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação	m	130,22
2003312	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	109,70
2003311	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica	m	43,25
2003310	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 160-30 - escavação mecânica	m	54,62
2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	13,47
2003295	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 160-30 - escavação mecânica	m	16,62
2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação	m	103,85
2003308	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	87,43
2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação	m	130,22
2003306	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	109,70
2003305	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica	m	43,25
2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 160-30 - escavação mecânica	m	54,62
2105846	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0 a 0,2 H - sem	m²	558,98
2105929	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,20 a 0,4 H - sem	m²	628,15
2105933	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,40 a 0,6 H - sem	m²	697,33
2106293	Escoramento com perfis metálicos W 150 x 18,0 kg/m a cada metro e chapas de aço - estroncas a cada 2 m não incluídas - profundidade de até 10 m - aço com utilização de 20	m²	208,21
2108165	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m³	36,72
2108166	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e	m³	25,51
2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e	m³	22,63
2108168	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e	m³	21,86
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	61,41
2108170	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e	m³	42,41
2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e	m³	37,85
2108172	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e	m³	37,20
2106292	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3	m²	155,00
2106291	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira sem	m²	231,48
2106235	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga até 3,8 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,25 m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	3,47
2106232	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 2.100 a 750 kg por unidade - regulável de 3,0 a 4,5 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	un	19,38
2106233	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 3.200 a 1.600 kg por unidade - regulável de 1,8 a 3,0 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e	un	14,81
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e	m³	65,09
2106298	Estroncas em perfil metálico W 150 x 18,0 kg/m - utilização de 20 vezes	m	35,99
2106295	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	18,95
2106294	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira sem reaproveitamento	m	24,65
2106297	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	30,09
2106296	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira sem reaproveitamento	m	48,25
2306731	Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	kg	0,69
2306728	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 600 a 1.800 mm	m	1.711,39
2306729	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 600 a 1.800 mm	m	2.085,00
2306727	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1.800 mm	m	400,46
2306730	Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	135,37
2306726	Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	m	261,73
2306076	Armação de estaca escavada ou estaca barrete em aço CA-50 com apoio de guindaste -	kg	12,25
2306247	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	m³	258,96
2306248	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²	m³	605,73
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 19 m³, inclusive formas	m³	97,24
2306651	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório -	m	7.651,01
2306678	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água	m	7.289,02
2306652	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório -	m	7.730,61
2306679	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água	m	7.355,21
2306653	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório -	m	7.813,43
2306680	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água	m	7.423,59
2306654	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório -	m	7.895,37
2306681	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água	m	7.489,94
2306655	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório -	m	7.978,77

2306682	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água	m	7.556,44
2306656	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório -	m	11.167,26
2306683	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	10.791,86
2306657	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório -	m	11.335,88
2306684	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	10.946,04
2306658	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório -	m	11.500,93
2306685	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	11.095,50
2306659	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório -	m	11.672,19
2306686	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	11.249,86
2306637	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório -	m	2.587,80
2306664	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.271,06
2306732	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório -	m	1.113,67
2306733	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	846,94
2306734	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - cravada com martelo vibratório -	m	1.326,37
2306735	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	1.052,43
2306633	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório -	m	1.492,01
2306660	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	1.210,46
2306634	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório -	m	1.715,57
2306661	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	1.425,98
2306635	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório -	m	2.038,80
2306662	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	1.740,69
2306636	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório -	m	2.064,12
2306663	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	1.756,97
2306641	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.266,06
2306668	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.949,31
2306642	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.301,53
2306669	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.974,57
2306643	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.337,22
2306670	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.999,36
2306638	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem	m	2.152,17
2306665	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	1.862,58
2306639	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem	m	2.564,90
2306666	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.266,79
2306640	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem	m	2.599,10
2306667	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.291,96
2306645	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.922,18
2306672	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	3.605,44
2306646	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.969,33
2306673	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	3.642,37
2306647	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório -	m	4.016,19
2306674	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	3.678,33
2306648	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - cravada com martelo vibratório -	m	5.566,44
2306675	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	5.216,93
2306649	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório -	m	5.616,07
2306676	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	5.254,07
2306650	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório -	m	5.665,55
2306677	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	5.290,15
2306644	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.125,39
2306671	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.818,25
2306141	Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial -	m	99,38
2306145	Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida -	m	77,42
2306142	Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial -	m	120,37
2306146	Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida -	m	88,75
2306143	Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial -	m	144,67
2306147	Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida -	m	101,62
2306144	Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial -	m	173,70
2306148	Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida -	m	117,48
2306624	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.400 mm	m	7.247,72
2306625	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.500 mm	m	7.311,88
2306626	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.600 mm	m	7.378,12
2306627	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.700 mm	m	7.442,28
2306628	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.800 mm	m	7.506,51
2306629	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.500 mm	m	10.741,13
2306630	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.600 mm	m	10.892,68
2306631	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.700 mm	m	11.039,48
2306632	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.800 mm	m	11.191,04
2306610	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 1.000 mm	m	2.244,35
2306604	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm	m	826,28
2306605	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 500 mm	m	1.030,85
2306606	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 600 mm	m	1.187,93
2306607	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 700 mm	m	1.402,45
2306608	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 800 mm	m	1.716,14
2306609	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 900 mm	m	1.731,36
2306614	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.000 mm	m	2.920,93
2306615	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.100 mm	m	2.944,87
2306616	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.200 mm	m	2.968,31
2306611	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 700 mm	m	1.837,86
2306612	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 800 mm	m	2.240,89
2306613	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 900 mm	m	2.264,83
2306618	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.000 mm	m	3.575,43
2306619	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.100 mm	m	3.610,88
2306620	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.200 mm	m	3.645,34
2306621	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.300 mm	m	5.182,38
2306622	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.400 mm	m	5.217,89
2306623	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.500 mm	m	5.252,28
2306617	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 900 mm	m	2.789,65
2306014	Contraventamento de grupo de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e	kg	12,79
2306700	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.000 mm	m	2.529,70
2306703	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.100 mm	m	2.620,88
2306706	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.200 mm	m	2.759,25
2306709	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.300 mm	m	2.974,79

2306712	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.400 mm	m	3.077,54
2306715	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.500 mm	m	3.215,43
2306718	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.600 mm	m	3.422,83
2306721	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.700 mm	m	3.520,91
2306724	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.800 mm	m	3.708,66
2306688	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 600 mm	m	2.008,23
2306691	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 700 mm	m	2.120,02
2306694	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 800 mm	m	2.271,25
2306697	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 900 mm	m	2.376,27
2306701	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.000 mm	m	4.864,55
2306704	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.100 mm	m	5.165,73
2306707	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.200 mm	m	5.369,53
2306710	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.300 mm	m	5.639,92
2306713	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.400 mm	m	5.789,25
2306716	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.500 mm	m	6.126,44
2306719	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.600 mm	m	6.665,62
2306722	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.700 mm	m	6.963,19
2306725	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.800 mm	m	7.299,68
2306689	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 600 mm	m	3.845,63
2306692	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 700 mm	m	4.050,12
2306695	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 800 mm	m	4.260,40
2306698	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 900 mm	m	4.509,30
2306699	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.000 mm	m	389,41
2306702	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.100 mm	m	402,50
2306705	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.200 mm	m	423,87
2306708	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.300 mm	m	439,42
2306711	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.400 mm	m	456,16
2306714	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.500 mm	m	474,23
2306717	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.600 mm	m	495,06
2306720	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.700 mm	m	516,41
2306723	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.800 mm	m	527,79
2306687	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 600 mm	m	324,18
2306690	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 700 mm	m	339,10
2306693	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 800 mm	m	354,14
2306696	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 900 mm	m	370,58
2306239	Estaca barrete escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	343,08
2306090	Estaca broca manual D = 25 cm - confecção	m	43,44
2306091	Estaca broca manual D = 30 cm - confecção	m	57,92
2306072	Estaca circular tipo estação escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	1.198,14
2306133	Estaca duplo perfil metálico W 250 x 17,9 - com emenda - fornecimento e cravação	m	529,59
2306114	Estaca duplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação	m	319,87
2306115	Estaca duplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação	m	460,28
2306116	Estaca duplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação	m	545,97
2306118	Estaca duplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação	m	682,77
2306122	Estaca duplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	806,68
2306078	Estaca Franki com fuste apiloado D = 35 cm - confecção	m	202,11
2306080	Estaca Franki com fuste apiloado D = 40 cm - confecção	m	220,48
2306082	Estaca Franki com fuste apiloado D = 45 cm - confecção	m	242,53
2306084	Estaca Franki com fuste apiloado D = 52 cm - confecção	m	282,01
2306086	Estaca Franki com fuste apiloado D = 60 cm - confecção	m	346,47
2309088	Estaca Franki com fuste apiloado D = 70 cm - confecção	m	485,06
2306074	Estaca hélice contínua - confecção	m³	328,88
2306095	Estaca hélice de deslocamento - confecção	m³	394,34
2306132	Estaca perfil metálico W 150 x 22,5 (H) - fornecimento e cravação	m	344,43
2306015	Estaca prancha metálica - fornecimento e cravação até 12 metros	kg	17,75
2306019	Estaca prancha metálica com apoio de flutuante - fornecimento e cravação de 12 metros	kg	18,45
2306018	Estaca prancha metálica com apoio de flutuante e utilização de 10 vezes - fornecimento,	kg	3,25
2306016	Estaca prancha metálica com utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação até 12 metros	kg	2,20
2305999	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 100 t -	m	410,83
2306000	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 125 t -	m	534,06
2306001	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t -	m	723,65
2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t -	m	952,61
2306003	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 300 t -	m	1.133,21
2305997	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 55 t -	m	286,33
2305998	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t -	m	369,29
2306101	Estaca pré-moldada de concreto protendido 15 x 15 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	89,71
2306102	Estaca pré-moldada de concreto protendido 17 x 17 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	95,16
2306103	Estaca pré-moldada de concreto protendido 20 x 20 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	105,88
2306104	Estaca pré-moldada de concreto protendido 21 x 21 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	111,85
2306105	Estaca pré-moldada de concreto protendido 23 x 23 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	118,51
2306106	Estaca pré-moldada de concreto protendido 25 x 25 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	127,93
2306107	Estaca pré-moldada de concreto protendido 26 x 26 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	131,66
2306269	Estaca pré-moldada de concreto protendido 30 x 30 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	147,11
2306270	Estaca pré-moldada de concreto protendido 33 x 33 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	163,85

2306271	Estaca pré-moldada de concreto protendido 35 x 35 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	178,73
2306272	Estaca pré-moldada de concreto protendido 38 x 38 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	188,67
2306273	Estaca pré-moldada de concreto protendido 40 x 40 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	210,19
2306274	Estaca pré-moldada de concreto protendido 42 x 42 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	224,45
2306275	Estaca pré-moldada de concreto protendido 45 x 45 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	256,78
2306100	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	403,45
2306004	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 25 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	144,52
2306097	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 35 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	181,78
2306098	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	208,91
2306007	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 75 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	301,60
2306067	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 16 cm - confecção	m	568,78
2306068	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 20 cm - confecção	m	717,28
2306069	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção	m	970,24
2306070	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	1.471,77
2306071	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção	m	2.216,19
2306181	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção	m	2.234,21
2306062	Estaca raiz perfurada no solo com D = 16 cm - confecção	m	104,23
2306063	Estaca raiz perfurada no solo com D = 20 cm - confecção	m	125,28
2306064	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção	m	154,39
2306065	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	199,92
2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	281,51
2306180	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m	318,02
2306009	Estaca Strauss D = 25 cm - confecção	m	19,55
2306010	Estaca Strauss D = 32 cm - confecção	m	24,37
2306011	Estaca Strauss D = 38 cm - confecção	m	27,75
2306012	Estaca Strauss D = 45 cm - confecção	m	32,49
2306108	Estaca trilho TR 25 - fornecimento e cravação	m	176,22
2306110	Estaca trilho TR 37 - fornecimento e cravação	m	246,99
2306111	Estaca trilho TR 45 - fornecimento e cravação	m	289,73
2306112	Estaca trilho TR 57 - fornecimento e cravação	m	358,26
2306113	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	m	420,45
2306123	Estaca triplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação	m	462,62
2306124	Estaca triplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação	m	672,34
2306125	Estaca triplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação	m	800,22
2306126	Estaca triplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação	m	1.004,52
2306127	Estaca triplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	1.189,41
2306300	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 15 x 15 cm	m	35,29
2306301	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 17 x 17 cm	m	38,15
2306302	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 20 x 20 cm	m	46,05
2306303	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 21 x 21 cm	m	49,95
2306304	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 23 x 23 cm	m	53,42
2306305	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 25 x 25 cm	m	59,96
2306306	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 26 x 26 cm	m	61,47
2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm	m	71,73
2306308	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 33 x 33 cm	m	81,01
2306309	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 35 x 35 cm	m	91,60
2306310	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 38 x 38 cm	m	97,09
2306311	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 40 x 40 cm	m	111,90
2306312	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 42 x 42 cm	m	121,10
2306313	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 45 x 45 cm	m	145,98
2306013	Gabarito de cravação de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação	kg	12,68
2306243	Muro guia para estaca barrete com duas cortinas de 10 x 110 cm	m	625,84
2408149	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	16,32
2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	73,02
2407973	Hidrojateamento em superfície de aço grau WJ-2	m²	56,62
2408075	Jateamento abrasivo em chapa de aço por esteira contínua	m²	13,72
2408069	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	m²	6,06
2419790	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2	m²	10,94
2407976	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2 - em espaço	m²	12,76
2408068	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 3	m²	17,04
2419705	Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura	m²	11,16
2419704	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão,	m²	32,32
2407981	Pintura com selante epóxi vinílico com pistola airless, uma demão, espessura de 80 um	m²	16,88
2407982	Pintura com tinta anti-incrustante com pistola airless, uma demão, espessura de 125 um	m²	42,21
2419703	Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 150 um	m²	15,50
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão,	m²	8,36
2408078	Pintura de acabamento com esmalte sintético com pistola a ar comprimido, uma demão,	m²	2,91
2407979	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 um	m²	13,34
2407980	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 um - em espaço confinado	m²	13,38
2408077	Pintura de fundo com tinta alquídica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de	m²	5,29
2407983	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 100 um - em espaço confinado	m²	8,35
2407977	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160 um	m²	16,23
2407978	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160 um - em espaço confinado	m²	16,27
2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120	m²	49,22
2408076	Pintura shop primer em chapa de aço por esteira contínua	m²	19,40
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	96,87
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	61,40
2407974	Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11	m²	371,78
2407975	Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11 - em espaço confinado	m²	379,04
2419789	Tratamento em chapa de aço por esteira contínua	m²	21,35
2607183	Alinhamento manual da grade do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola	un	331,11
2607226	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola larga	un	562.040,88
2607209	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola métrica	un	490.167,96
2607161	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola mista	un	676.513,20
2607148	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga	un	712.911,21

2607213	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola métrica	un	621.769,20
2607165	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola mista	un	860.754,16
2607152	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola larga	un	854.527,62
2607217	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola métrica	un	734.776,37
2607169	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola mista	un	#########
2607156	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola larga	un	745.777,70
2607221	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola métrica	un	649.762,05
2607173	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola mista	un	898.916,79
2607227	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola larga	un	617.274,65
2607210	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola métrica	un	538.178,42
2607162	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola mista	un	742.884,39
2607149	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola larga	un	782.871,50
2607214	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola métrica	un	677.909,18
2607166	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola mista	un	944.855,31
2607153	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola larga	un	931.888,74
2607218	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola métrica	un	812.859,66
2607170	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola mista	un	#########
2607157	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola larga	un	825.010,40
2607222	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola métrica	un	713.767,49
2607174	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola mista	un	987.446,84
2607228	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola larga	un	678.002,78
2607211	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola métrica	un	594.951,20
2607163	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola mista	un	823.405,42
2607150	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola larga	un	867.420,71
2607215	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola métrica	un	744.762,53
2607167	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola mista	un	#########
2607154	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola larga	un	#########
2607219	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola métrica	un	892.595,97
2607171	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola mista	un	#########
2607158	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola larga	un	906.001,88
2607223	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola métrica	un	784.144,95
2607175	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola mista	un	#########
2607151	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola larga	un	#########
2607216	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola métrica	un	904.276,47
2607168	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola mista	un	#########
2607155	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola larga	un	#########
2607220	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola métrica	un	#########
2607172	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola mista	un	#########
2607159	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola larga	un	#########
2607224	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola métrica	un	944.772,05
2607176	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola mista	un	#########
2607225	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola larga	un	511.802,74
2607208	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola métrica	un	446.503,21
2607160	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola mista	un	616.133,78
2607229	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola larga	un	649.232,92
2607212	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola métrica	un	566.471,71
2607164	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola mista	un	776.686,18
2607207	Lancamento manual de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão	m³	190,81
2607206	Lancamento mecânico de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão e espalhamento	m³	186,67
2607344	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	273,38
2607339	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	187,81
2607349	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	417,04
2607345	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	311,94
2607340	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	214,34
2607350	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	476,37
2607346	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	362,31
2607341	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	252,86
2607351	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	553,35
2607347	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	478,04
2607342	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	311,94
2607352	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	728,06
2607343	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8,	un	219,39
2607338	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8,	un	160,46
2607348	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8,	un	335,04
2607329	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga,	un	550,52
2607324	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica,	un	375,85
2607334	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista,	un	798,18
2607330	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga,	un	629,51
2607325	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica,	un	431,64
2607335	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista,	un	912,07
2607331	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga,	un	731,83
2607326	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica,	un	510,62
2607336	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista,	un	1.060,94
2607332	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga,	un	968,86
2607327	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica,	un	629,51
2607337	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista,	un	1.402,70
2607328	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola larga,	un	441,61
2607323	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola métrica,	un	322,66
2607333	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola mista,	un	639,42
2607106	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola larga	jg	109.779,26
2607102	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola métrica	jg	53.922,70
2607261	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola mista	jg	109.779,26
2607107	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola larga	jg	125.292,38
2607103	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola métrica	jg	61.368,88

2607262	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola mista	ja	125.292,38
2607108	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola larga	ja	145.951,75
2607104	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola métrica	ja	72.513,26
2607263	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola mista	ja	145.951,75
2607109	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola larga	ja	192.441,51
2607105	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola métrica	ja	90.179,27
2607264	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola mista	ja	192.441,51
2607093	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola larga	ja	47.250,13
2607088	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola métrica	ja	19.503,71
2607098	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola mista	ja	47.600,81
2607094	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola larga	ja	53.258,47
2607089	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola métrica	ja	22.329,29
2607099	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola mista	ja	53.657,96
2607095	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola larga	ja	62.562,18
2607090	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola métrica	ja	27.189,49
2607260	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola mista	ja	63.026,16
2607096	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola larga	ja	82.473,48
2607091	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola métrica	ja	34.159,10
2607101	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola mista	ja	83.085,01
2607092	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola larga	ja	37.598,45
2607087	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola métrica	ja	16.279,61
2607097	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola mista	ja	37.879,21
2607198	Regularização manual do lastro do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola	un	333,02
2809170	Demolição de AMV 1:10 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.017,57
2809183	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	2.934,44
2809174	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.116,92
2809196	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	3.085,12
2809187	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.085,27
2809178	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.265,81
2809200	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	3.242,20
2809191	Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.223,59
2809204	Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	3.386,01
2809171	Demolição de AMV 1:12 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.277,33
2809184	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.310,09
2809175	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.386,62
2809197	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	3.476,35
2809188	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.476,00
2809179	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.550,40
2809201	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	3.649,14
2809192	Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.628,16
2809205	Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	3.807,33
2809172	Demolição de AMV 1:14 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.662,19
2809185	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.810,56
2809176	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.782,41
2809198	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	3.996,66
2809189	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.993,07
2809180	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.962,56
2809202	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	4.186,73
2809193	Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	4.160,44
2809206	Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	4.360,73
2809190	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	5.170,77
2809181	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	3.641,50
2809203	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	5.405,28
2809194	Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	5.371,62
2809207	Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	5.614,08
2809169	Demolição de AMV 1:8 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	1.735,03
2809182	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	2.417,20
2809173	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	1.825,35
2809195	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	2.530,07
2809186	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	2.554,32
2809177	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	1.960,70
2809199	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	2.672,88
2809219	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	24.441,98
2809220	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	26.033,56
2809221	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	26.803,74
2809163	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	25.520,93
2809164	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	27.171,06
2809165	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	27.962,81
2809216	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.619,75
2809217	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.020,48
2809218	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	24.588,82
2809160	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.627,68
2809161	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	24.031,29
2809162	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	25.657,73
2809222	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.304,55
2809223	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	28.579,21
2809224	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	29.734,49
2809166	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.210,70
2809167	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	29.792,35

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

2809168	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	30.979,98
2809158	Retirada manual de dormente de madeira, bitola larga ou mista, com separação e	un	10,93
2809159	Retirada manual de dormente de madeira, bitola métrica, com separação e empilhamento	un	8,25
2909152	Aferição da geometria da via com carro controle	km	129,62
2909153	Capina química da plataforma ferroviária	km	161,32
2909151	Estabilização dinâmica da via	km	76,04
2909145	Nivelamento de junta com socaria manual da via	un	11,04
2909379	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	6.521,26
2909381	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	6.823,91
2909388	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	7.191,04
2909380	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	9.562,53
2909382	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	10.015,68
2909387	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	10.568,90
2909375	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	9.848,56
2909377	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	10.308,48
2909386	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	10.863,14
2909376	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	14.465,20
2909378	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	15.160,65
2909385	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	15.987,86
2909383	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	6.509,05
2909384	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	6.833,16
2909148	Regularização do lastro com reguladora de lastro	km	458,65
2909389	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola larga, com qualquer tipo de dormente	km	3.582,26
2909390	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola métrica, com qualquer tipo de dormente	km	2.522,73
2909391	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola mista, com qualquer tipo de dormente	km	4.298,99
3009336	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	100,13
3009337	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	102,78
3009340	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	191,27
3009341	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	196,56
3009344	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	100,59
3009345	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	103,24
3009348	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	191,33
3009349	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	196,62
3009338	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	100,13
3009339	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	102,78
3009342	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	191,27
3009343	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	196,56
3009346	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	100,59
3009347	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	103,24
3009350	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	191,33
3009351	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	196,62
3009080	Colocação manual de grampo elástico Pandrol	un	0,15
3009075	Colocação manual de retensor para trilho TR45	un	49,67
3009076	Colocação manual de retensor para trilho TR57	un	51,04
3009077	Colocação manual de retensor para trilho TR68	un	53,46
3009078	Colocação manual de retensor para trilho UIC60	un	55,29
3009087	Colocação mecanizada de grampo elástico Pandrol	un	0,10
3009085	Contratrilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento	m	1.065,65
3009086	Contratrilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento	m	1.419,68
3009089	Contratrilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento	m	1.734,39
3009090	Contratrilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento	m	1.553,35
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido bitola larga - confecção	un	483,90
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido bitola métrica - confecção	un	365,95
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido bitola mista - confecção	un	656,39
3009335	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola larga ou mista - confecção	un	1.265,92
3009334	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola métrica - confecção	un	902,49
3009280	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	831.903,44
3009281	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	822.463,95

3009061	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	873.325,14
3009062	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	863.414,41
3009278	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	630.020,40
3009279	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	622.695,99
3009059	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	661.390,34
3009060	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	653.699,99
3009282	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	#########
3009283	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	#########
3009063	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	#########
3009064	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	#########
3009081	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR45, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	747,42
3009082	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR57, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	812,76
3009083	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR68, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	847,20
3009084	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para UIC60, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	879,94
3009070	Dormente de madeira, bitola larga ou mista - posicionamento manual	un	472,42
3009285	Dormente de madeira, bitola larga ou mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km -	km	768.575,74
3009072	Dormente de madeira, bitola larga ou mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km -	km	806.844,35
3009069	Dormente de madeira, bitola métrica - posicionamento manual	un	253,02
3009284	Dormente de madeira, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km - posicionamento	km	407.751,33
3009071	Dormente de madeira, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km - posicionamento	km	428.054,48
3009091	Lançamento de lastro, 10 cm de altura, primeiro levante, descarga de pedra britada de	m³	202,05
3009058	Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas	un	92.877,75
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	km	213,15
3009132	Pré-alinhamento manual da grade com dormente de madeira	km	1.324,43
3009133	Pré-alinhamento mecanizado da grade	km	1.898,73
3009321	Solda aluminotérmica para TR45 com cadinho descartável, executada no campo, para	un	1.544,14
3009322	Solda aluminotérmica para TR57 com cadinho descartável, executada no campo, para	un	1.535,46
3009323	Solda aluminotérmica para TR68 com cadinho descartável, executada no campo, para	un	1.613,93
3009324	Solda aluminotérmica para UIC60 com cadinho descartável, executada no campo, para	un	1.560,66
3009096	Solda elétrica por caldeamento para qualquer perfil de trilho, comprimento de 12 m, em estaleiro para formação de trilho longo soldado	un	276,33
3009330	Solda elétrica por caldeamento para trilho TR45, comprimento de até 24 m, em via com dormente de concreto para formação de barra ou trilho longo soldado	un	223,71
3009326	Solda elétrica por caldeamento para trilho TR45, comprimento de até 24 m, em via com dormente de madeira para formação de barra ou trilho longo soldado	un	229,96
3009234	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009022	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009230	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009018	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009288	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009013	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009292	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009225	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009100	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	50.236,40
3009238	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	993.600,48
3009304	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009030	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009254	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009262	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009034	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009042	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009270	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009050	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009101	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	100.749,14
3009246	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	987.603,03
3009208	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	994.329,75
3009308	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009212	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########

3009258	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009266	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009038	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009046	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009274	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009054	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009235	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009023	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009231	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009019	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009289	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009014	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009293	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009226	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009102	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	70.198,87
3009297	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009027	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009305	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009031	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009255	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009263	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009035	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009043	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009271	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009051	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009103	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	140.674,07
3009247	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009209	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009309	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009213	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009259	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009267	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009039	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009047	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009275	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009055	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009236	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009024	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009232	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009020	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009290	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009015	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009294	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009227	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009104	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	86.950,20
3009240	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009028	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009306	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########

3009032	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009256	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009264	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009036	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009044	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009272	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009052	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009105	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	174.176,72
3009248	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009210	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009310	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009214	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009260	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009268	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009040	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009048	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009276	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009056	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009237	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009025	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009319	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009021	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009291	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009016	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009295	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009228	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009106	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	77.923,78
3009299	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009029	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009245	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009033	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009257	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009265	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009037	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009045	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009273	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009053	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009107	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	156.123,90
3009249	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009211	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009253	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009215	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009261	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009269	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009041	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009049	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009277	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009057	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########

3108073	Confecção de fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal	m²	349,89
3107965	Confecção de forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal	m²	565,43
3105941	Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção,	m²	29,17
3108150	Fôrma metálica curva em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	19,46
3108071	Fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem,	m²	13,91
3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,78
3107966	Fôrma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem,	m²	27,69
3108072	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,90
3117750	Fôrma metálica para aguelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	18,93
3117749	Fôrma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confecção	m²	14,87
3107964	Fôrma metálica para pavimento de concreto - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e	m²	16,47
3106551	Fôrma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,73
3106427	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	41,92
3106552	Fôrma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,98
3107969	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes -	m²	133,73
3107970	Fôrmas curvas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes -	m²	128,16
3108007	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	161,99
3108008	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	103,66
3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	85,68
3108011	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	169,61
3108012	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	107,66
3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	88,48
3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	180,24
3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	113,24
3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	92,39
3107995	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	152,20
3107996	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	98,57
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	82,15
3107999	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	154,51
3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	99,78
3108001	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	83,00
3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	163,52
3108004	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	104,51
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	86,31
3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	186,99
3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	123,94
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	104,71
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	77,45
3103303	Fôrmas de tábuas de pinho para drenos - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e	m²	40,08
3106759	Fôrmas de tábuas de pinho para elementos estruturais dos arcos metálicos - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	126,60
3108023	Guia de madeira de 2,5 x 10,0 cm - confecção e instalação	m	5,84
3108018	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	m	4,24
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	4,77
3205864	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial -	m³	943,34
3205863	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção	m³	824,13
3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	820,13
3205867	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e	m³	700,93
3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial -	m³	755,22
3205865	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção	m³	636,01
3205870	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	680,44
3205869	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e	m³	561,24
3205872	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial -	m²	230,45
3205871	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida -	m²	210,18
3205874	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial -	m²	254,61
3205873	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida -	m²	227,19
3205876	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial -	m²	297,94
3205875	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida -	m²	262,18
3205862	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial -	m³	775,40
3205861	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida -	m³	656,19
3606579	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 0 a 300 m	m³	31,78
3606583	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 1.200 a 1.500 m	m³	33,16
3606584	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	33,36
3606585	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	33,56
3606586	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	33,96
3606587	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	34,35
3606588	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	34,55
3606589	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e	m³	34,75
3606580	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 300 a 600 m	m³	32,17
3606581	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 600 a 900 m	m³	32,57
3606582	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 900 a 1.200 m	m³	32,77
3606527	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,54
3606528	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	55,19
3606529	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	58,26
3606530	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	58,92
3606531	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	59,57

3606532	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	60,72
3606533	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	62,68
3606534	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	66,13
3606535	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,36
3606536	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,80
3606537	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,23
3606538	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,67
3606539	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,11
3606540	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,87
3606541	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	58,43
3606542	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	59,08
3606543	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	51,60
3606544	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,04
3606545	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,36
3606546	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,69
3606547	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,12
3606548	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,78
3606549	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,76
3606550	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	55,30
3606500	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,73
3606501	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,64
3606502	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,45
3606503	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,11
3606504	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,76
3606505	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	55,90
3606506	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	57,87
3606507	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	61,21
3606509	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	47,55
3606510	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	47,99
3606511	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,42
3606512	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,86
3606513	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,29
3606514	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,06
3606515	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,62
3606516	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,27
3606518	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	46,79
3606519	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	47,22
3606520	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	47,55
3606521	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	47,88
3606522	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,20
3606523	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,86
3606524	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,95
3606525	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,80
3606577	Espalhamento e conformação de material pétreo para núcleo	m³	14,97
3606576	Espalhamento e conformação de material pétreo para subcarapaça	m³	5,08
3606561	Fabricação de tetrápode de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.433,40
3606556	Fabricação de tetrápode de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.896,36
3606562	Fabricação de tetrápode de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.662,83
3606557	Fabricação de tetrápode de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.072,09
3606563	Fabricação de tetrápode de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.900,87
3606558	Fabricação de tetrápode de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.256,42
3606559	Fabricação de tetrápode de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.948,11
3606554	Fabricação de tetrápode de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.518,47

3606560	Fabricação de tetrápode de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.178,44
3606555	Fabricação de tetrápode de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.695,10
3606571	Fabricação de Xbloc de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.404,41
3606566	Fabricação de Xbloc de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.867,37
3606572	Fabricação de Xbloc de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.636,85
3606567	Fabricação de Xbloc de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.046,10
3606573	Fabricação de Xbloc de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.868,82
3606568	Fabricação de Xbloc de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.224,37
3606569	Fabricação de Xbloc de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.937,91
3606564	Fabricação de Xbloc de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.508,28
3606570	Fabricação de Xbloc de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.171,46
3606565	Fabricação de Xbloc de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.688,12
3606578	Lançamento de blocos artificias de concreto	un	160,55
3606575	Seleção de material pétreo para a carapaça e subcarapaça	m³	1,80
3606574	Seleção de material pétreo para o núcleo	m³	0,90
3713603	Ancoragem de defensa maleável dupla - fornecimento e implantação	m	1.059,50
3713601	Ancoragem de defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	854,91
3713607	Ancoragem de defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	603,82
3713605	Ancoragem de defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	380,23
3719530	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1,070	m	317,38
3713828	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810	m	237,11
3713875	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	68,67
3713619	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100	m	69,12
3713876	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 +	m	98,04
3713827	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) -	m	96,24
3713904	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H =	m	274,65
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810	m	200,63
3713878	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	68,26
3713617	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 +	m	68,48
3713879	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810	m	87,12
3713826	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey)	m	82,72
3713610	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	m	34,59
3713609	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia extraída e brita produzida	m	33,16
3713612	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	m	28,03
3713611	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia extraída e brita produzida	m	27,41
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50	m	23,56
3713613	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a	m	21,79
3713822	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00	m	310,44
3713824	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00	m	230,17
3713825	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L >	m	267,71
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L >	m	193,69
3713602	Defensa maleável dupla - fornecimento e implantação	m	972,48
3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	782,89
3713606	Defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	516,81
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	320,62
3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita	un	54,16
3716128	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia extraída e	un	48,07
3716133	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia e brita	un	31,50
3716132	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia extraída e brita	un	28,86
3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita	un	34,81
3716130	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia extraída e brita	un	31,69
3716135	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita	un	21,55
3716134	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia extraída e brita	un	20,20
3713698	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1,830 mm	un	331.310,67
3713699	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1,980 mm	un	333.554,70
3713700	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2,130 mm	un	335.109,35
3713701	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2,290 mm	un	344.005,04
3713702	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2,440 mm	un	349.835,03
3713693	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1,060 mm	un	276.832,87
3713694	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1,220 mm	un	291.007,71
3713695	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1,370 mm	un	309.648,25
3713696	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1,520 mm	un	323.188,75
3713697	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1,680 mm	un	324.952,91
3713692	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 900 mm	un	235.957,72
3713691	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II paralelo - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de até 700 mm	un	225.956,99
3713873	Módulo de transição de defensa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	6.956,69
3713705	Remoção de defensa metálica	m	24,67
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa	un	16.197,98
3713689	Terminal aéreo de defensa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	un	419,21
3713690	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e	un	506,76
3713897	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 +	m	301,64
3713893	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil New Jersey) -	m	306,18
3713898	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora	m	324,41
3713894	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora	m	326,08
3713895	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	278,57
3713891	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil New	m	277,29
3713896	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora	m	293,68
3713892	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora	m	287,85

3806412	Abertura de janela em estrutura de concreto existente para inspeção com espessura até 0,20 m e seção 0,49 m²	un	69,29
3806413	Apicoamento mecanizado de concreto	m²	24,05
3807863	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e	un	10,90
3807864	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e	un	13,50
3807865	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e	un	17,51
3807861	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 6,3 mm - fornecimento e	un	3,09
3807862	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 8 mm - fornecimento e	un	4,19
3807752	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 10 mm - L = 12 mm e	m	8,97
3807753	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 12,5 mm - L = 15 mm	m	12,89
3807750	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 6,3 mm - L = 8 mm e	m	5,27
3807751	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 8 mm - L = 10 mm e H	m	6,90
3806415	Demolição controlada de concreto com martelete	m³	712,31
3806416	Elevação de estruturas até 496 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de	un	79,20
3806419	Elevação de estruturas de 1.390 a 1.859 kN para substituição de aparelho de apoio com a	un	107,10
3806417	Elevação de estruturas de 496 a 929 kN para substituição de aparelho de apoio com a	un	89,39
3806418	Elevação de estruturas de 929 a 1.390 kN para substituição de aparelho de apoio com a	un	105,77
3808207	Escada tubular multidirecional em aço galvanizado - utilização de 100 vezes - fornecimento,	m	164,42
3806400	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-15 - exceto piso de concreto	un	164.170,79
3806399	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-20 - exceto piso de concreto	un	233.398,99
3806387	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-25 - exceto piso de concreto	un	292.063,75
3806397	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-30 - exceto piso de concreto	un	391.513,93
3806396	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-35 - exceto piso de concreto	un	450.762,17
3816194	Fischietti - montagem e desmontagem do par com capacidade de 140 t	un	11.193,63
3816195	Fischietti com capacidade de 140 t por par e vão livre de até 45 m - operação do par	h	134,24
3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	102,77
3816117	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia extraída e brita produzida	m	95,74
3806386	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	752,76
3816196	Injeção de nata de cimento	m³	1.339,00
3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	63,25
3806401	Lançamento de superestrutura de passarela metálica de 12 a 24 t com utilização de guindaste	un	14.014,60
3806423	Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	un	9.599,97
3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	4.655,47
3806422	Lançamento de viga pré-moldada de 750 a 1.000 kN com utilização de guindaste	un	8.639,99
3806425	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de trelica lançadeira	un	3.483,30
3806424	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de trelica lançadeira e	un	5.862,46
3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4.073,55
3806405	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusa a plataforma	un	153,89
3806404	Limpeza de material retido em fundações submersas de obras de arte especiais	m³	141,45
3806406	Limpeza em junta de dilatação	m	6,71
3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granalhas de aço	m²	9,52
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	2,69
3806407	Pingadeira de elastômero perfil 40 x 40 mm com aba inclinada e fixada com adesivo estrutural	m	184,35
3808043	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	4,44
3806431	Placa de aço de apoio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e	un	5.960,70
3806432	Placa de aço de desvio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e instalação	un	3.163,72
3806429	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 4 a 6 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	18,44
3806430	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 6 a 8 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	11,39
3806428	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	43,07
3816198	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	83,06
3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	78,09
3806410	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com trelicas metálicas e tábuas -	m²	63,81
3806411	Plataforma mecanizada de inspeção sob pontes com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m	h	1.233,50
3815644	Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e	un	99,97
3815643	Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm em OAE - fornecimento e	un	95,03
3815706	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação	m	138,72
3815597	Recomposição de guarda-corpo com agregados produzidos - instalação	m	131,69
3815600	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente agressivo	m²	76,88
3815601	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente muito agressivo	m²	71,32
3815599	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente pouco agressivo	m²	24,03
3806414	Remoção de concreto com jateamento d'água sob alta pressão	m³	860,55
3806409	Restauração de berços de apoio para junta de dilatação - fornecimento e instalação	m	67,49
3815602	Substituição de junta de dilatação e lábios poliméricos - fornecimento e instalação	m	34,69
4011444	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	183,98
4011443	Areia asfalto a quente - faixa A - areia extraída	t	140,75
4011446	Areia asfalto a quente - faixa B - areia comercial	t	172,05
4011445	Areia asfalto a quente - faixa B - areia extraída	t	127,87
4011448	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial	t	174,14
4011447	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída	t	128,71
4011450	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial	t	181,05
4011449	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída	t	136,43
4011452	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial	t	185,57
4011451	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída	t	141,53
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100%	m³	16,63
4011291	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida - 100%	m³	83,64
4011287	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100%	m³	72,35
4011305	Base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor	m³	99,87
4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	17,59
4011226	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com	m³	39,40
4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	264,33
4011275	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	119,22
4011549	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial - 100%	m³	265,46
4011548	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita produzida - 100%	m³	120,35
4011278	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial - 100% Proctor	m³	331,36
4011277	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	186,87
4011561	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	332,49

4011560	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora -	m³	188,00
4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	231,08
4011281	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	106,57
4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	221,33
4011280	Base ou sub-base de macadame seco com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	96,83
4011314	Base ou sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura em usina com material de	m³	146,97
4011315	Base ou sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor normal	m³	141,63
4011316	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	155,36
4011317	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	110,49
4011318	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	103,50
4011319	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	57,24
4011320	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	87,23
4011321	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	40,98
4011327	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escoria de aciaria (50%-50%) em usina com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	43,72
4011325	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-	m³	27,50
4011454	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	205,03
4011453	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia extraída e brita produzida	t	144,20
4011455	Concreto asfáltico - faixa A-25 - massa comercial	t	20,21
4011459	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t	203,27
4011458	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia extraída e brita produzida	t	144,42
4011494	Concreto asfáltico - faixa B-19 - massa comercial	t	20,81
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	200,06
4011462	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	144,03
4011464	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial	t	20,81
4011495	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	196,40
4011496	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia extraída e brita produzida	t	144,06
4011497	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - massa comercial	t	20,81
4011457	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	t	213,92
4011456	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	151,31
4011461	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	t	214,17
4011460	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	154,51
4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	210,20
4011465	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	158,04
4011469	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial	t	262,33
4011473	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida	t	203,04
4011470	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial	t	265,33
4011474	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida	t	207,71
4011471	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	263,31
4011475	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida	t	210,02
4011472	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita comercial	t	263,39
4011476	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita produzida	t	202,79
4011478	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita comercial	t	197,60
4011477	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita produzida	t	152,82
4011539	Cura com pintura asfáltica para camadas granulares com adição de cimento	m²	0,37
4011538	Cura com pintura asfáltica para pavimento de concreto compactado com rolo	m²	0,57
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,64
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	5,83
4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	7,17
4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	15,23
4011562	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36	m²	45,37
4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	0,63
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	0,69
4011402	Lama asfáltica - faixa I - areia e brita comerciais	m²	0,96
4011401	Lama asfáltica - faixa I - areia extraída e brita produzida	m²	0,73
4011404	Lama asfáltica - faixa II - areia e brita comerciais	m²	0,67
4011403	Lama asfáltica - faixa II - areia extraída e brita produzida	m²	0,50
4011406	Lama asfáltica - faixa III - areia e brita comerciais	m²	1,26
4011405	Lama asfáltica - faixa III - areia extraída e brita produzida	m²	0,95
4011392	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita comercial	m³	275,56
4011391	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita produzida	m³	149,62
4011394	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita comercial	m³	276,57
4011393	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita produzida	m³	150,56
4011396	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita comercial	m³	281,75
4011395	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita produzida	m³	151,61
4011398	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita comercial	m³	283,97
4011397	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita produzida	m³	152,05
4011400	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita comercial	m³	299,61
4011399	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita produzida	m³	178,91
4011490	Manta sintética para recapeamento asfáltico com geotêxtil RT - 09 - fornecimento e aplicação	m²	5,79
4011536	Membrana plástica isolante e impermeabilizante com espessura de 0,2 mm - fornecimento e	m²	1,87
4011415	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial	t	202,91
4011416	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida	t	153,41
4011408	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita	m²	2,72
4011407	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita	m²	2,10
4011410	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita	m²	5,30
4011409	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita	m²	4,08
4011412	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita	m²	7,07
4011411	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita	m²	5,44
4011520	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	m³	654,83
4011507	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia extraída e brita produzida	m³	529,68
4011535	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia e brita comerciais	m³	508,39
4011534	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia extraída e brita produzida	m³	391,02
4011533	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m³	522,92
4011532	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia extraída e brita produzida	m³	405,55
4011492	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	418,53
4011491	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	280,28
4011353	Pintura de ligação	m²	0,47

4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m²	0,47
4011418	Pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m³	373,13
4011417	Pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	218,58
4011420	Pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais	m³	371,42
4011419	Pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	215,36
4011422	Pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	380,61
4011421	Pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	231,98
4011424	Pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais	m³	379,43
4011423	Pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	228,76
4011426	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia e brita comerciais	m³	373,13
4011425	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia extraída e brita	m³	218,58
4011428	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia e brita comerciais	m³	371,42
4011427	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia extraída e brita	m³	215,36
4011430	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia e brita comerciais	m³	379,33
4011429	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia extraída e brita	m³	231,40
4011432	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia e brita comerciais	m³	378,15
4011431	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia extraída e brita	m³	228,19
4011434	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita	t	214,50
4011433	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída	t	150,11
4011436	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita	t	205,32
4011435	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia	t	139,54
4011438	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita	t	209,36
4011437	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia	t	148,56
4011440	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita	t	221,77
4011439	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia	t	154,86
4011442	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita	t	220,91
4011441	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia	t	154,44
4011482	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento - 100% Proctor modificado	m³	109,04
4011486	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento e de brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	156,70
4011485	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento e	m³	128,67
4011484	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita comercial -	m³	100,73
4011483	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	72,71
4011488	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de espuma asfáltica e cimento - 100% Proctor modificado	m³	80,54
4011487	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de espuma asfáltica, cimento e pó de pedra comercial - 100% Proctor modificado	m³	110,39
4011489	Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra comercial e cimento - 100% Proctor modificado	m³	176,34
4011493	Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra	m³	137,57
4011481	Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base - 100% Proctor	m³	53,08
4011347	Reestabilização de camada de base com adição de 3% de cimento - 100% Proctor modificado	m³	91,75
4011342	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita comercial - 100% Proctor	m³	114,55
4011344	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita produzida - 100% Proctor	m³	68,30
4011341	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de material fresado retirado da pista -	m³	17,47
4011346	Reestabilização de camada de base sem adição de material - 100% Proctor modificado	m³	13,21
4011211	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	15,23
4011304	Reforço do subleito de solo melhorado com 4% de cal e mistura na pista com material de	m³	64,87
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	1,81
4011210	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor	m²	2,12
4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	20,20
4011218	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia e brita comerciais	m³	524,02
4011217	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia extraída e brita produzida	m³	391,74
4011214	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	347,94
4011213	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	203,41
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida -	m³	15,23
4011302	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida -	m³	80,86
4011300	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida -	m³	71,90
4011306	Sub-base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor	m³	97,57
4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	17,14
4011229	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com	m³	36,62
4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	7,94
4011371	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita produzida	m²	5,33
4011378	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	7,94
4011377	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida	m²	5,33
4011368	Tratamento superficial duplo com CAP - brita comercial	m²	6,21
4011367	Tratamento superficial duplo com CAP - brita produzida	m²	3,61
4011374	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	6,21
4011373	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita produzida	m²	3,61
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	7,15
4011369	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita produzida	m²	4,54
4011376	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	7,15
4011375	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita produzida	m²	4,54
4011360	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial	m²	2,83
4011359	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita produzida	m²	1,99
4011366	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	2,83
4011365	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida	m²	1,99
4011356	Tratamento superficial simples com CAP - brita comercial	m²	2,12
4011355	Tratamento superficial simples com CAP - brita produzida	m²	1,28
4011362	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita comercial	m²	2,12
4011361	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita produzida	m²	1,28
4011358	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial	m²	2,49
4011357	Tratamento superficial simples com emulsão - brita produzida	m²	1,65
4011364	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita comercial	m²	2,49
4011363	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita produzida	m²	1,65
4011384	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita comercial	m²	8,47
4011383	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita produzida	m²	5,75
4011390	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita comercial	m²	8,47
4011389	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita produzida	m²	5,75
4011380	Tratamento superficial triplo com CAP - brita comercial	m²	6,75
4011379	Tratamento superficial triplo com CAP - brita produzida	m²	4,03
4011386	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	6,75
4011385	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita produzida	m²	4,03

4011382	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita comercial	m²	7,68
4011381	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita produzida	m²	4,97
4011388	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	7,68
4011387	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita produzida	m²	4,97
4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	0,08
4208197	Ancoragem fixa para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	14.412,15
4208158	Ancoragem fixa para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	19.052,64
4208198	Ancoragem fixa para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	22.557,26
4208159	Ancoragem fixa para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	30.448,11
4208160	Ancoragem fixa para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	36.159,60
4208199	Ancoragem fixa para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	41.817,09
4208161	Ancoragem fixa para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	52.718,81
4208162	Ancoragem fixa para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	58.147,44
4208163	Ancoragem fixa para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	69.281,09
4208200	Ancoragem fixa para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	80.713,78
4208164	Ancoragem fixa para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	85.969,10
4208201	Ancoragem regulável para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	25.205,91
4208151	Ancoragem regulável para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	32.998,71
4208202	Ancoragem regulável para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	35.483,70
4208152	Ancoragem regulável para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	52.722,69
4208153	Ancoragem regulável para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	62.459,03
4208203	Ancoragem regulável para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	72.378,05
4208154	Ancoragem regulável para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	91.362,17
4208155	Ancoragem regulável para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	101.405,01
4208156	Ancoragem regulável para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	120.689,55
4208204	Ancoragem regulável para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	140.426,59
4208157	Ancoragem regulável para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	149.981,73
4208127	Cordoalha para estais CP 177 RB D = 15,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	28,39
4208196	Elevador de cremalheira - ascensão e ancoragem da torre a partir de 16 m com cada elevação	un	2.635,34
4208209	Elevador de cremalheira - montagem e desmontagem até a altura de 16 m - exceto fundações	un	11.761,00
4208206	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100	h	131,25
4208210	Grua fixa - montagem e desmontagem até a altura de 60 m - exceto fundações	un	26.399,04
4208195	Grua fixa - telescopagem e ancoragem da torre a partir de 60 m com cada elevação de até 18	un	12.675,81
4208208	Grua fixa com altura de 60 a 102 m, com alcance de 60 m e capacidade de 1.500 kg na ponta	h	545,51
4208135	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	1.594,33
4208136	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	1.804,94
4208137	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.083,91
4208138	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.350,91
4208139	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.358,75
4208140	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.937,00
4208141	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.955,31
4208212	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.957,06
4208213	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.406,76
4208214	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.846,41
4208215	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.861,56
4208216	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.634,34
4208217	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.053,85
4208218	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.976,78
4208219	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	5.137,16
4208220	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	5.458,77
4208221	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	7.194,00
4208222	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	9.070,41
4208223	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	9.073,09
4208224	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	10.584,69
4208225	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	12.043,71
4208226	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	12.139,19
4208227	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	1.230,55
4208228	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	1.441,97
4208229	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	1.871,69
4208230	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.414,92
4208231	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.578,79
4208232	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.382,69
4208233	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	4.234,75
4208234	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	4.237,22
4208235	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	4.982,35
4208236	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	5.674,89
4208237	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	5.770,26
4208128	Tubo PEAD para estais - D = 110 mm - fornecimento e instalação	m	265,29
4208129	Tubo PEAD para estais - D = 140 mm - fornecimento e instalação	m	294,93
4208130	Tubo PEAD para estais - D = 160 mm - fornecimento e instalação	m	338,81
4208131	Tubo PEAD para estais - D = 180 mm - fornecimento e instalação	m	393,43
4208132	Tubo PEAD para estais - D = 200 mm - fornecimento e instalação	m	448,14
4208133	Tubo PEAD para estais - D = 225 mm - fornecimento e instalação	m	508,43
4208134	Tubo PEAD para estais - D = 250 mm - fornecimento e instalação	m	569,62
4208238	Tubo PEAD para estais - D = 280 mm - fornecimento e instalação	m	601,92
4208239	Tubo PEAD para estais - D = 315 mm - fornecimento e instalação	m	654,48
4413920	Adubação de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via	m²	0,56
4413024	Adubação manual de cobertura em áreas de enleivamento ou de plantio de mudas de	m²	0,38
4413022	Adubação manual de cobertura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m²	0,56
4413020	Barreira arbórea para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio – densidade de plantio de 1,0 m entre mudas	m	42,09
4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H	m	84,89
4413019	Cerca viva para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio – densidade de	m	34,97
4413026	Dique de bambu para controle de erosão de taludes	m²	291,57
4413996	Enleivamento	m²	10,28
4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	2,75
4413018	Fixação de tela eletrossoldada em talude para lançamento de argamassa ou concreto	kg	12,46
4413905	Hidrossemeadura	m²	6,81
4413987	Irrigação de área plantada para proteção vegetal do corpo estradal	m²	0,38
4413995	Obtenção de grama para replantio	m²	3,13
4413994	Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 6 postes de	m	683,04
4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²	18,01
4413990	Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	34,97

4413989	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	42,09
4413951	Plantio de muda de árvore frutífera com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	48,98
4413950	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60	un	108,93
4413949	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60	un	249,57
4413948	Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	51,57
4413947	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x	un	90,22
4413946	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x	un	126,64
4413952	Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m	m²	74,70
4413012	Preenchimento de erosão em talude com terra vegetal e sementes de gramíneas ensacadas	m³	384,43
4413014	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de coco	m²	16,69
4413016	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de	m²	10,38
4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	4,34
4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	0,08
4413985	Regularização manual de taludes de cortes e aterros	m²	22,49
4413017	Retentores de sedimentos em fibras vegetais - D = 20 cm	m	69,98
4415673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m²	8,14
4415684	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas	m²	4,60
4413993	Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas	m²	0,54
4507754	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	897,03
4507738	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.215,00
4507755	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.070,35
4507756	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.418,20
4507757	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.558,16
4507758	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.878,26
4507759	Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.964,20
4507760	Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	2.433,76
4507761	Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	2.534,27
4507762	Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	3.130,96
4507763	Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	3.083,70
4507764	Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	4.080,20
4507765	Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	3.146,73
4508192	Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	5.331,29
4507766	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	422,60
4507767	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	583,66
4507768	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	541,14
4507769	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	682,44
4507770	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	619,49
4507771	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	766,38
4507772	Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	796,11
4508193	Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	939,46
4507773	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	811,35
4507774	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.088,35
4507775	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e	un	94,96
4507776	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e	un	110,21
4507783	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e	un	81,73
4507784	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e	un	114,90
4507777	Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e	un	185,81
4507778	Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e	un	235,09
4507779	Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e	un	249,59
4507780	Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e	un	293,13
4507781	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e	un	334,75
4507782	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e	un	398,04
4507785	Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	149,84
4508194	Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	177,45
4507786	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	181,61
4507787	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	184,64
4507788	Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	235,94
4507789	Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	284,63
4507790	Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	289,00
4507791	Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	304,68
4507792	Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	354,55
4507793	Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	416,34
4507794	Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	486,96
4507795	Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	589,71
4507796	Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	561,30
4508190	Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	721,95
4507797	Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	65,61
4507798	Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	68,48
4507799	Ancoragem passiva com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	102,85
4507800	Ancoragem passiva com 6 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	98,47
4507801	Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	115,75
4507802	Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	119,96
4507803	Ancoragem passiva com 8 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	116,19
4508191	Ancoragem passiva com 8 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	120,40
4507804	Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	144,27
4507805	Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	151,00
4507806	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e	un	27,30
4507807	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e	un	32,88
4507866	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e	un	76,38
4507867	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e	un	109,55
4507808	Ancoragem passiva para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e	un	32,58
4507809	Ancoragem passiva para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e	un	40,06
4507810	Ancoragem passiva para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e	un	52,72
4507811	Ancoragem passiva para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e	un	61,92
4507812	Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e	un	58,50
4507813	Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	66,72
4507851	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 1 cordoalha D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	22,80
4507852	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	22,62
4507853	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 48 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	26,31
4507854	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 62 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	27,24

4507855	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 32 mm para 1 cordoalha D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	23,22
4507856	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 32 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	22,96
4507857	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 55 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	28,46
4507858	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 73 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	30,70
4508177	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 21 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	61,12
4508178	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 22 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	60,86
4507821	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 24 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	60,34
4507822	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 25 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	60,07
4507823	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 30 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	61,13
4508188	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 31 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	60,95
4507824	Bainha metálica redonda D = 110 mm para 27 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	67,22
4507825	Bainha metálica redonda D = 110 mm para 37 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	67,53
4507826	Bainha metálica redonda D = 120 mm para 30 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	73,35
4508179	Bainha metálica redonda D = 120 mm para 31 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	73,09
4507827	Bainha metálica redonda D = 130 mm para 37 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	78,41
4508180	Bainha metálica redonda D = 30 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	22,81
4507739	Bainha metálica redonda D = 35 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	24,20
4508181	Bainha metálica redonda D = 35 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	24,17
4508125	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	26,17
4507828	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	26,23
4507829	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	28,42
4508182	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 5 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	28,55
4508092	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 5 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	30,56
4507830	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 6 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	30,77
4508183	Bainha metálica redonda D = 55 mm para 7 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	35,92
4507831	Bainha metálica redonda D = 55 mm para 8 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	33,13
4507832	Bainha metálica redonda D = 60 mm para 6 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	36,63
4507833	Bainha metálica redonda D = 60 mm para 9 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	36,55
4507834	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 10 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	38,85
4508184	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 11 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	38,66
4507835	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	38,48
4508174	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 7 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	38,84
4507836	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 8 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	38,58
4507837	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 15 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	41,01
4507838	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 9 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	41,39
4507839	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 10 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	43,41
4508175	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 11 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	43,15
4507840	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 16 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	43,11
4507841	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 18 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	42,74
4507842	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	46,88
4508185	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 19 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	46,55
4507843	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 20 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	46,37
4507844	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	49,48
4508186	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 21 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	49,57
4508187	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 22 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	49,39
4507845	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 24 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	49,03
4507846	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 25 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	48,84
4507847	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 16 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	54,98
4507848	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 18 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	54,46
4507849	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 27 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	54,23
4508176	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 19 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	56,48
4507850	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 20 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	56,22
4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	11,08
4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	11,39
4507958	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	16,87
4507959	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	16,87
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	kg	9,80
4516137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	m²	133,52
4805755	Apiloamento manual	m³	33,16
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	4,97
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	13,08
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	m³	8,34
4816018	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	6,69
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	56,33
4815805	Calandragem de chapa metálica com espessura de 3 mm	m²	14,54
4815802	Calandragem de chapa metálica com espessura de 5 mm	m²	21,47
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	7,71
4816145	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	28,65
4816144	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	26,56
4816147	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	39,93
4816146	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	36,17
4816121	Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	32,35
4816120	Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	29,42
4816123	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	42,87
4816122	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	38,69
4816125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	61,56
4816124	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	54,03
4816022	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia e brita comerciais	m	83,45
4816021	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia extraída e brita produzida	m	71,80
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	33,45
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	30,52
4816108	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	43,98
4816107	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	39,79
4816110	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	62,66
4816109	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	55,13
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	33,85
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	31,56
4816102	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	43,71
4816101	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	41,27
4816104	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	63,04
4816103	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	57,13
4815804	Dobramento de chapas de alumínio com espessura de 1,5 mm e comprimento de dobra de até	un	0,54
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	m³	1.373,54

4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	201,70
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	m³	474,92
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	m³	824,06
4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	74,96
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	56,22
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	67,47
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	78,71
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	44,98
4805767	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	77,82
4805769	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	92,64
4805770	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	107,46
4805760	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	63,00
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	6,95
4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	8,59
4806395	Fixação de parafuso em estrutura metálica	un	5,61
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	m	43,04
4816017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha	m³	22,93
4816023	Operação de mergulho autônomo em profundidade de até 20 m	h	269,80
4816025	Operação de mergulho dependente em profundidade de 30 a 50 m - inclusive descompressão	h	516,72
4816024	Operação de mergulho dependente em profundidade de até 30 m - inclusive descompressão	h	345,34
4816005	Pedra de mão produzida manualmente	m³	89,44
4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	5,23
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	42,78
4800412	Raspagem e limpeza de terreno plano	m²	4,50
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	18,48
4815803	Rebordeamento de chapa metálica com espessura de 5 mm	m	8,13
4816011	Recarga de cilindro com ar respirável para atividades de mergulho	m³	1.796,06
4816014	Rocha para britagem com perfuratriz manual	m³	48,53
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	40,22
4816015	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira - camada final de aterro em rocha	m³	24,61
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	m³	37,58
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	m	52,03
4915652	Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento.	un	8,83
4915651	Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento.	un	10,43
4915723	Caiação manual com fixador de cal	m²	3,39
4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	2,14
4915637	Capa selante - areia comercial	m²	1,14
4915779	Capa selante - areia extraída	m²	0,93
4915638	Capa selante - brita produzida	m²	1,05
4915636	Capa selante - pedrisco comercial	m²	1,38
4915744	Capina manual	m²	0,75
4915700	Combate à exsudação - areia comercial	m²	1,20
4915590	Combate à exsudação - areia extraída	m²	0,95
4915591	Combate à exsudação - brita produzida	m²	1,08
4915701	Combate à exsudação - pedrisco comercial	m²	1,42
4915703	Correção de defeitos com mistura betuminosa	m³	114,80
4915705	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	168,57
4915743	Corte e limpeza de áreas gramadas	m²	0,09
4915768	Corte e remoção de árvores	m³	15,56
4915713	Desobstrução de bueiro	m³	66,32
4915655	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	104,91
4915656	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm	m³	82,86
4915657	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	69,81
4915658	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm	m³	61,33
4915659	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm	m³	55,46
4915660	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	51,33
4915661	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	146,04
4915662	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm	m³	116,27
4915663	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	97,20
4915664	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm	m³	86,10
4915665	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm	m³	78,58
4915666	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	73,22
4915650	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação manual	kg	295,23
4915645	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de	kg	217,44
4915712	Limpeza de bueiro	m³	22,11
4915711	Limpeza de descida d'água	m	1,47
4915718	Limpeza de dispositivos de sinalização viária - placas e delineadores refletivos	m²	9,92
4915790	Limpeza de emulsão asfáltica ou asfalto diluído derramados na pista - remoção com	t	226,86
4915793	Limpeza de líquidos combustíveis derramados na pista - remoção com minicarregadeira com	t	171,22
4915792	Limpeza de material asfáltico derramado fora da pista - remoção com escavadeira hidráulica e	t	57,55
4915672	Limpeza de ponte	m	4,42
4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	0,74
4915710	Limpeza de vala de drenagem	m	4,42
4915709	Limpeza de valeta de corte	m	1,11
4915686	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE	un	4,42
4915687	Limpeza e desobstrução de drenos de obras de contenção	un	2,76
4915634	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro acima de 1,00 até 1,50 m	m	71,36
4915633	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m	m	23,54
4915714	Limpeza e enchimento com resina epóxi de fissuras niveladas com abertura máxima de 0,4	m	3,04
4915507	Limpeza e remoção de vegetação entre escamas de concreto com o uso de herbicida em	m	65,22
4915587	Limpeza e remoção de vegetação entre escamas de concreto com o uso de herbicida em	m	45,13
4915759	Limpeza e remoção de vegetação junto aos aparelhos de apoio de OAE com o uso de	un	7,45
4915758	Limpeza e remoção de vegetação nas juntas de dilatação com o uso de herbicida	m	4,45
4915640	Limpeza e remoção manual de material retido em terra firme em OAE	m³	22,11
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	m²	4,42
4915508	Limpeza em superfície de escamas de concreto com escova de aço em alturas acima de 4	m²	65,20
4915588	Limpeza em superfície de escamas de concreto com escova de aço em alturas de até 4	m²	45,12
4915695	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e	m	7,43
4915696	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e	m	7,43

4915694	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e	m	30,63
4915654	Lixamento mecanizado em superfície de concreto	m²	12,22
4900001	Material de base	m³	0,00
4915801	Mistura betuminosa	m³	0,00
4916290	Mistura betuminosa a frio executada em betoneira - faixa C - areia e brita comerciais	m³	424,74
4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m³	190,38
4915766	Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura	m³	111,75
4915764	Poda de árvores com até 5 m de altura	m³	342,69
4915767	Poda de árvores com mais de 10 m de altura	m³	73,43
4915777	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	14,40
4915618	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor	m²	4,81
4915774	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m³	25,91
4915719	Recomposição de placa de sinalização	m²	37,22
4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	12,13
4915733	Recomposição manual de aterro com material de jazida	m³	41,90
4915734	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	m³	14,51
4915727	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto - arame	m	10,79
4915726	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia e	m	25,98
4915594	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia	m	24,55
4915729	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia e	m	19,96
4915596	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia	m	19,34
4915732	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - arame	m	8,23
4915731	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - mourão	m	20,18
4915725	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia e brita	m	30,94
4915593	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia extraída e brita	m	29,51
4915728	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia e brita	m	30,34
4915595	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia extraída e brita	m	29,72
4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	27,54
4915598	Reconformação da plataforma	m²	0,12
4915748	Recuperação de desgaste superficial em pavimentos de concreto	m²	243,09
4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	2,82
4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	m²	0,27
4915692	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição manual	m³	410,24
4915746	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com	m³	316,11
4915630	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição manual	m³	410,24
4915631	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com	m³	316,11
4915785	Remoção de animais de grande porte mortos em rodovia - carga e descarga com guindauto	t	407,25
4915786	Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual	t	169,76
4915795	Remoção de emborrachados de pneus em rodovia	t	384,85
4915800	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista	t	51,26
4915799	Remoção de espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista	t	39,66
4915698	Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias	t	20,71
4915794	Remoção de sucatas derramadas em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	t	618,18
4915789	Remoção de veículos de grande porte incendiados em rodovia - carga e descarga com	un	1.850,83
4915798	Remoção de veículos de grande porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100	un	1.754,82
4915788	Remoção de veículos de médio porte incendiados em rodovia - carga e descarga com	un	1.678,59
4915797	Remoção de veículos de médio porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	un	995,58
4915787	Remoção de veículos de pequeno porte incendiados em rodovia - carga e descarga com	un	923,19
4915796	Remoção de veículos de pequeno porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100	un	362,95
4915760	Remoção de vestígios de óleo ou graxa na superfície do revestimento do pavimento	m²	21,87
4915699	Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia	t	32,11
4915736	Remoção manual de barreira em rocha	m³	16,63
4915735	Remoção manual de barreira em solo	m³	13,49
4915670	Remoção manual de camada granular do pavimento	m³	197,23
4915668	Remoção manual de revestimento asfáltico	m³	308,69
4915761	Remoção manual de vegetação daninha	m²	4,42
4915762	Remoção manual de vegetação daninha em frestas	m	2,21
4915738	Remoção mecanizada de barreira em rocha	m³	6,09
4915737	Remoção mecanizada de barreira em solo	m³	5,10
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	8,25
4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	13,42
4915632	Reparo localizado com pintura de ligação - demolição mecânica e corte com serra	m³	447,93
4915753	Reparo no interior de placa de pavimento de concreto	m³	1.486,79
4915776	Roçada com roçadeira costal	ha	798,02
4915740	Roçada manual	ha	1.874,06
4915741	Roçada manual de capim colonião	ha	4.497,74
4915775	Roçada mecanizada com roçadeira articulada	ha	872,88
4915742	Roçada mecanizada com roçadeira de arraste	ha	526,51
4915626	Selagem de trincas mecanizada em pavimento flexível com emulsão - areia comercial	m	2,79
4915653	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta	kg	72,31
4915623	Solo brita para base de remendo profundo - brita comercial	m³	75,12
4915625	Solo melhorado com cimento para base de remendo profundo	m³	59,14
4915621	Solo para base de remendo profundo	m³	5,11
4915720	Substituição de balizador - areia e brita comerciais	un	32,98
4915592	Substituição de balizador - areia extraída e brita produzida	un	32,48
4913703	Substituição de cartucho de absorção de energia tipo A - fornecimento e instalação, e	un	5.584,25
4913704	Substituição de cartucho de absorção de energia tipo B - fornecimento, instalação e	un	5.464,27
4915757	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso	m³	470,06
4915678	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m³	417,22
4919547	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	un	485,76
4915716	Tratamento de fissuras do tipo rendilhado em pavimentos de concreto	m²	14,42
4915750	Tratamento de fissuras transversais com abertura maior que 1,0 mm em pavimentos de	m	223,69
4915769	Trituração de galhos e troncos com diâmetro de até 350 mm	m³	33,74
5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150	un.dia	1,25
5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	un	20,53
5213367	Balizador de concreto - areia extraída e brita produzida - fornecimento e implantação	un	19,55
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	412,73

5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos -	un.dia	4,28
5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	m	356,16
5213344	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m.dia	3,75
5213386	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	660,28
5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	6,28
5213387	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	942,48
5213346	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	8,78
5213843	Barreira plástica articulável modular 240 x 100 cm na cor amarela - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m.dia	1,04
5213833	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - 101 x 50 x 55 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	11,61
5213834	Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos -	un.dia	7,61
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	227,75
5213383	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos -	un.dia	0,83
5213380	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,94
5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600	un.dia	5,18
5213837	Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm	un	174,48
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01	un.dia	0,77
5213839	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção	m²	354,27
5213347	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 150 ciclos -	m².dia	7,60
5213840	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção	m²	55,10
5213349	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 150	m².dia	0,81
5213841	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em	m²	84,30
5213348	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	0,91
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	17,54
5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita	un	17,04
5213842	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e	m	0,13
5213358	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e	m²	191,10
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos -	un.dia	1,11
5214012	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de	m²	20,79
5213356	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de	m²	28,65
5214011	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em	m²	13,07
5213354	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em	m²	15,66
5213355	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em	m²	18,28
5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	22,11
5213846	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha	h	6,53
5213847	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha e amortecedor retrátil	h	110,45
5213845	Painel de mensagens variáveis, portátil móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e	h	33,38
5213412	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por dispersão	m²	128,79
5213411	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão	m²	225,99
5214009	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão	m²	128,79
5214010	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão	m²	234,44
5213413	Pintura de faixa com plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas por aspersão -	m²	71,05
5213410	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m²	149,17
5214004	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo II por extrusão - relevo simples	m²	176,64
5214005	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com	m²	159,72
5214006	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem	m²	107,23
5214007	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo V por extrusão - relevo multipontos sem	m²	93,50
5214008	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo VI por extrusão - relevo multipontos sem	m²	92,02
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	49,10
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	21,06
5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	28,97
5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	13,32
5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	15,93
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	18,58
5214003	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	61,09
5213409	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	97,74
5213404	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	36,65
5213405	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	43,97
5214002	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	29,14
5213406	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	31,52
5213407	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	33,89
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	18,87
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	288,79
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	496,77
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	697,43
5213467	Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.081,08
5213468	Placa de advertência em fibra, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	272,40
5213469	Placa de advertência em fibra, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	465,56
5213470	Placa de advertência em fibra, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	651,91
5213471	Placa de advertência em fibra, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI -	un	1.015,53
5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00	un.dia	4,04
5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I -	un	315,35
5213473	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III -	un	408,45
5213474	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I -	un	288,05
5213475	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III -	un	374,32
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	288,75
5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	496,82
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	697,43
5213443	Placa de regulamentação em aço D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento	un	1.081,10
5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	288,81
5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	496,73
5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	697,43
5213447	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI -	un	1.081,16
5213448	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	198,24
5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	314,31

5213450	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	442,01
5213451	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI -	un	626,77
5213452	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	272,36
5213453	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	465,60
5213454	Placa de regulamentação em fibra, D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	651,91
5213455	Placa de regulamentação em fibra, D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI -	un	1.015,55
5213456	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	272,42
5213457	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	465,52
5213458	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	651,91
5213459	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.015,61
5213460	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	188,31
5213461	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	296,10
5213462	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	414,70
5213463	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	533,29
5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D =	un.dia	3,80
5212558	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1	un.dia	3,84
5212559	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R2	un.dia	3,40
5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e	un	172,64
5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e	un	185,27
5213479	Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e	un	160,35
5213478	Placa delineador em fibra - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e	un	171,61
5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	943,15
5213498	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1.020,43
5213365	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	1.173,31
5213507	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.213,63
5213372	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	1.366,51
5213490	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.011,60
5213499	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.185,48
5213366	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	2.529,46
5213508	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	2.620,18
5213373	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	2.964,16
5213491	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.652,67
5213500	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.884,51
5213369	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	3.343,15
5213509	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.464,11
5213374	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	3.922,75
5213492	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.595,82
5213501	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.904,94
5213370	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	4.516,46
5213510	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.677,74
5213375	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	5.289,26
5213494	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	5.305,34
5213503	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	5.769,02
5213371	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	6.686,30
5213512	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	6.928,22
5213376	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	7.845,50
5213377	Placa em aço - película I + I - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	336,25
5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	486,31
5213378	Placa em aço - película I + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	374,89
5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	524,95
5213379	Placa em aço - película III + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	471,49
5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	621,55
5212553	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - chapa recuperada -	m²	277,32
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	427,38
5212554	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada -	m²	315,96
5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	466,02
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m²	421,15
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	638,50
5213419	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção	m²	542,46
5212555	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - chapa recuperada -	m²	412,56
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	562,62
5213415	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção	m²	709,83
5213420	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	639,06
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e	un	1.172,99
5213552	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	un	1.250,27
5213561	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e	un	1.443,47
5213544	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e	un	2.528,74
5213553	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	un	2.702,62
5213562	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e	un	3.137,32
5213545	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e	un	3.342,19
5213554	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	un	3.574,03
5213563	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e	un	4.153,63
5213546	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e	un	4.515,18
5213555	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	un	4.824,30
5213564	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e	un	5.597,10
5213548	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e	un	6.684,38
5213557	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	un	7.148,06
5213566	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e	un	8.307,26
5213576	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + I - fornecimento e implantação	m²	601,23
5213577	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + III - fornecimento e implantação	m²	639,87
5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação	m²	736,47
5213425	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	620,60
5213426	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	717,20
5213427	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	793,64
5213567	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo X + SI	m²	976,20
5213486	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m²	969,88
5213487	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva	m²	1.066,48
5213488	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva	m²	1.142,92

5213568	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva	m²	1.325,48
5213483	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III -	m²	977,09
5213484	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III -	m²	1.073,69
5213485	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X -	m²	1.150,13
5213434	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I +	m²	627,81
5213435	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III	m²	724,41
5213436	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III	m²	800,85
5213430	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I -	m²	381,87
5213431	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III -	m²	420,51
5213433	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV -	m²	375,63
5213428	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI -	m²	592,98
5213432	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III +	m²	517,11
5213429	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III +	m²	664,31
5213516	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	852,13
5213525	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	929,41
5213534	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.122,61
5213517	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1.806,80
5213526	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1.980,68
5213535	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	2.415,38
5213518	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.379,61
5213527	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.611,45
5213536	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.191,05
5213519	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.231,74
5213528	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.540,86
5213537	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.313,66
5213521	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	4.759,22
5213530	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	5.222,90
5213539	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	6.382,10
5213573	Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação	m²	440,80
5213574	Placa em fibra - película I + III - fornecimento e implantação	m²	479,44
5213575	Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação	m²	576,04
5213480	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	m²	880,31
5213481	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	m²	976,91
5213482	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	m²	1.053,35
5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	542,30
5213423	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	580,94
5213424	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	677,54
5213437	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	531,03
5213438	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	627,63
5213439	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	704,07
5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,99
5213649	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	103.202,36
5213591	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² -	un	103.202,36
5213718	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 23,85 m² -	un	114.007,28
5213741	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 23,85 m² -	un	114.007,28
5213776	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² -	un	114.693,33
5213799	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² -	un	114.693,33
5213363	Recuperação de chapa em aço para placa de sinalização	m²	34,82
5213667	Remoção da estrutura de pórtico metálico	un	354,36
5213683	Remoção da estrutura de semipórtico duplo metálico	un	252,51
5213660	Remoção da estrutura de semipórtico metálico	un	210,42
5213364	Remoção de placa de sinalização	m²	22,59
5213832	Remoção de sinalização horizontal com maçarico	m²	3,94
5213830	Remoção de sinalização horizontal por fresagem	m²	4,95
5213831	Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo úmido com vidro - utilização de 3 vezes	m²	71,79
5213849	Semáforo móvel com 3 lentes D = 200 mm	h	3,79
5213636	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	100.589,66
5213642	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	100.589,66
5213757	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	111.426,07
5213763	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	111.426,07
5213815	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	122.262,49
5213821	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	122.262,49
5213630	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	62.908,01
5213584	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² -	un	62.908,01
5213711	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² -	un	67.182,73
5213734	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² -	un	67.182,73
5213769	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² -	un	73.594,81
5213792	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² -	un	73.594,81
5213844	Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi	h	4,43
5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	un	2.536,87
5213870	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	un	3.473,88

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

5213871	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	un	3.557,82
5213872	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m - fornecimento e implantação	un	5.611,17
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	un	595,38
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro	un	475,82
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro	un	506,51
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro	un	537,40
5213866	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro	un	608,44
5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m -	un	427,87
5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m -	un	443,71
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m -	un	458,87
5213858	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m -	un	474,92
5213859	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m -	un	470,31
5213860	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m -	un	486,09
5213861	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m -	un	515,60
5213862	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,20 m -	un	586,26
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	1.173,04
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	353,12
5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e	un	130,62
5213351	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização -	un	759,79
5213350	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 10 cm para placa de sinalização -	un	1.972,92
5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização -	un	1.119,46
5213353	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível retangular de 7 x 15 cm para placa de	un	3.199,13
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e	un	33,61
5219605	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	29,99
5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e	un	38,20
5219607	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	33,89
5219608	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e	un	41,70
5219609	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	37,20
5219610	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e	un	43,40
5219611	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	40,17
5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e	un	29,53
5219612	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	27,04
5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e	un	34,17
5219614	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	31,59
5219615	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e	un	35,10
5219616	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	32,11
5219617	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e	un	41,53
5219618	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	38,87
5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e	un	42,96
5219620	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	40,34
5219621	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e	un	50,07
5219622	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	47,36
5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e	un	54,33
5219624	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	51,47
5219625	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e	un	57,91
5219626	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	54,98
5219627	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e	un	41,33
5219628	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	38,61
5219629	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e	un	48,06
5219630	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	45,33
5219631	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e	un	52,10
5219632	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	49,28
5219633	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e	un	56,44
5219634	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	53,55
5213395	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	40,97
5213394	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	36,15
5219635	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	37,09
5219636	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	31,95
5219637	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	70,89
5219638	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	67,47
5213393	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	35,71
5213392	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	29,93
5219639	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	34,21
5219640	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	28,87
5219641	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	62,85
5219642	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	62,66
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	90,34
5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	88,13
5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	79,93
5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	77,98
5214000	Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal - espessura de 2 mm - fornecimento e	m²	356,59
5301014	Comboio balizador em deslocamento	km	150,36
5300995	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m	un	2.682,06
5300996	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro	un	3.495,24
5300998	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração	un	6.868,30
5300997	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro	un	5.724,14
5300999	Confecção de mangrulho H = 0,90m	un	849,80
5301000	Confecção de mangrulho H = 1,50m	un	1.269,82
5301001	Confecção de marca de tope de bombordo	un	576,95
5301002	Confecção de marca de tope de boreste	un	367,87
5301003	Confecção de marca de tope especial	un	357,69
5301064	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	685,65
5301046	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m - com embarcação	un	1.374,19
5301065	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	1.214,54

5301047	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m - com embarcação	un	2.350,01
5301066	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	1.361,53
5301048	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.561,27
5301040	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	2.407,33
5301058	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	1.710,44
5301041	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	5.355,06
5301059	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	4.195,48
5301060	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	4.646,56
5301042	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	5.872,38
5301072	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	5.598,85
5301054	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	6.176,83
5301070	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	2.603,65
5301052	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m - com embarcação	un	3.155,88
5301071	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	3.471,03
5301053	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m - com embarcação	un	4.023,68
5301061	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m	un	212,14
5301043	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	757,95
5301062	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m	un	358,21
5301044	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	1.138,42
5301063	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	415,38
5301045	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	1.250,98
5301037	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	1.259,67
5301055	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	709,57
5301038	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	2.610,49
5301056	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	1.817,79
5301057	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	2.023,30
5301039	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.873,07
5301069	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	2.521,51
5301051	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 10	un	2.994,96
5301067	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8	un	1.169,57
5301049	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8	un	1.642,05
5301068	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8	un	1.481,36
5301050	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8	un	1.954,05
5301022	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de bóia de amarração náutica com 4 manilhas	un	976,64
5301021	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de bóia de sinalização náutica com 7 manilhas	un	633,00
5301020	Fornecimento e instalação de corrente 1" para sistema de fundeio de bóia de sinalização náutica	m	336,99
5301018	Fornecimento e instalação de corrente 1/2" para sistema de fundeio de bóia de sinalização náutica	m	85,76
5301019	Fornecimento e instalação de corrente 3/4" para sistema de fundeio de bóia de sinalização náutica	m	205,29
5301077	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN	un	4.971,70
5301078	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN	un	6.518,52
5301079	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN	un	9.047,78
5301080	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN	un	11.012,19
5301081	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN	un	13.594,91
5301023	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso	un	3.721,44
5301024	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia	un	5.268,26
5301025	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso	un	7.797,52
5301026	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em boia	un	9.761,93
5301027	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso	un	12.344,66
5301028	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia	un	3.660,11
5301082	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN	un	4.807,83
5301029	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia	un	5.206,93
5301083	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN	un	6.354,65
5301030	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em boia	un	7.736,19
5301084	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN	un	8.883,91
5301031	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN	un	9.700,60
5301085	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN	un	10.848,32
5301032	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN	un	12.283,32
5301086	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN	un	13.431,04

5301033	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra	un	83,32
5301034	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	609,38
5301073	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão	un	471,11
5301074	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão	un	1.755,55
5301015	Lançamento de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de	un	1.101,43
5300992	Pintura com epóxi óxido de ferro em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão,	m²	13,68
5300994	Pintura com esmalte poliuretano de dois componentes em chapa metálica com pistola a ar	m²	11,32
5300993	Pintura com fundo fosfatizante, uma demão, em chapa de alumínio com pistola a ar	m²	10,48
5301088	Poita de concreto com 1.000 kg para boia de sinalização náutica	un	376,03
5301004	Poita de concreto com 1.500 kg para boia de sinalização náutica	un	539,64
5301087	Poita de concreto com 500 kg para boia de sinalização náutica	un	216,70
5301005	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m	un	357,06
5301006	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro	un	439,81
5301008	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração	un	793,19
5301007	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro	un	724,57
5301009	Reforma de mangrulho H = 0,90m	un	220,86
5301010	Reforma de mangrulho H = 1,50m	un	333,44
5301011	Reforma de marca de tope de bombordo	un	284,04
5301012	Reforma de marca de tope de boreste	un	200,49
5301013	Reforma de marca de tope especial	un	173,41
5301016	Substituição de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de	un	1.824,88
5301017	Substituição de boia de sinalização náutica sem sistema de fundeio - equipamentos e mão de	un	1.333,54
5301035	Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra	un	117,85
5301036	Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com	un	1.218,76
5301075	Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão	un	544,30
5301076	Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão	un	1.947,49
5405977	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 1,65 kg/m³ - material	m³	40,09
5406044	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 12,40 kg/m³ -	m³	224,12
5406045	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 13,23 kg/m³ -	m³	238,33
5406046	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 14,88 kg/m³ -	m³	266,58
5406047	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 19,84 kg/m³ -	m³	351,50
5405978	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 3,31 kg/m³ - material	m³	68,50
5405982	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,13 kg/m³ - material de jazida	m³	82,54
5405983	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,96 kg/m³ - material	m³	96,75
5405984	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m³ - material de jazida	m³	125,00
5405985	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 8,27 kg/m³ - material	m³	153,42
5406043	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 9,92 kg/m³ - material de jazida	m³	181,67
5405975	Escoramento da primeira linha de escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica – utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	41,60
5405970	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5	m³	1.526,33
5405972	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5	m³	1.399,25
5405971	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 ligações - areia e brita comerciais	m³	1.704,91
5405973	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8	m³	1.577,83
5405986	Moldes metálicos para escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m - utilização de 100 vezes	m²	9,84
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	m²	129,92
5406023	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	367,01
5406033	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	349,22
5406024	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	392,01
5406034	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	374,22
5406031	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	347,86
5406041	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	330,07
5406032	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	372,86
5406042	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	355,07
5406025	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	352,97
5406035	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	335,18
5406026	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	377,97
5406036	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	360,18
5406027	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	350,29
5406037	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	332,50
5406028	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	375,29
5406038	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a	m²	357,50
5406029	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a	m²	348,81
5406039	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a	m²	331,02
5406030	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a	m²	373,81
5406040	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a	m²	356,02
5405987	Travador de madeira para escama de concreto armado - utilização de 10 vezes	un	9,39
5405979	Travamento e nivelamento de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	m²	16,47
5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m³	95,32
5502807	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia extraída	m³	17,55
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	6,54
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	5,66
5502822	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	42,79
5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	m³	22,02
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	0,71

5500991	Desmonte de blocos de rocha com martelete pneumático	m³	173,23
5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	47,12
5505766	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	392,83
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	52,10
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	130,25
5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa -	m³	211,42
5502968	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com	m³	23,84
5502969	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	30,08
5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa -	m³	55,10
5502971	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	102,60
5502663	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m	m³	38,35
5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	26,84
5502967	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com	m³	116,99
5502963	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	14,27
5502964	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	17,87
5502965	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	32,19
5502966	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	59,02
5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	6,95
5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,74
5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,49
5501906	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	12,42
5502140	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	7,16
5501932	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,42
5502166	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,60
5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,02
5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,21
5501907	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	12,61
5502141	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	7,75
5501933	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,61
5502167	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,75
5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,30
5502116	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,45
5501908	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	12,80
5502142	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	7,95
5501934	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,75
5502168	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,90
5501883	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,58
5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,75
5501909	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	12,98
5502143	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	8,15
5501935	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,94
5502169	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,10
5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,25
5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,04
5501910	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	13,17
5502144	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	8,30
5501936	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,08
5502170	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,25
5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,78
5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,96

5501911	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	13,86
5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	8,64
5501937	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,80
5502171	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,54
5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,93
5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,13
5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	14,36
5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	9,57
5501938	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,25
5502172	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,45
5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,64
5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,77
5501902	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,19
5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,33
5501928	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,27
5502162	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,41
5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,42
5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,16
5501903	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,45
5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,57
5501929	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,49
5502163	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,61
5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,19
5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,33
5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,51
5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,60
5501927	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,01
5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,69
5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,75
5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,90
5501904	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,64
5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,81
5501930	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,68
5502164	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,81
5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,08
5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,20
5501905	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,87
5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,00
5501931	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,28
5502165	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,00
5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,79
5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,60
5502826	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,64
5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,86
5502827	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,47
5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,69
5502356	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21,98
5502590	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,56

5502382	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	20,46
5502616	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	9,90
5502408	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,46
5502642	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,85
5502357	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,30
5502591	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,91
5502383	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	20,66
5502617	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	10,05
5502409	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,61
5502643	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,05
5502358	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,61
5502592	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,18
5502384	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	20,87
5502618	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	11,02
5502410	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,82
5502644	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,95
5502359	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,93
5502593	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,52
5502385	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	21,07
5502619	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	11,22
5502411	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21,02
5502645	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,15
5502360	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	23,75
5502594	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,57
5502386	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	21,79
5502620	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	11,36
5502412	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21,72
5502646	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,29
5502361	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	24,28
5502595	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,09
5502387	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	22,17
5502621	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	11,77
5502413	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,04
5502647	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,63
5502362	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	25,75
5502596	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,94
5502388	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	22,68
5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	12,32
5502414	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,55
5502648	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,18
5502352	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,00
5502586	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,43
5502378	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,97
5502612	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,92
5502404	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,05
5502638	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,02
5502353	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,41
5502587	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,85

5502379	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,27
5502613	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,23
5502405	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,85
5502639	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,28
5502351	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,97
5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de	m³	8,92
5502377	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,66
5502611	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,61
5502403	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,78
5502637	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,72
5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	9,76
5502354	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,82
5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,95
5502380	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,05
5502614	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,43
5502406	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,05
5502640	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,49
5502355	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21,12
5502589	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,29
5502381	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,26
5502615	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,69
5502407	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,26
5502641	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,69
5502880	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,13
5502857	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	26,19
5502881	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,59
5502859	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,80
5502882	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,46
5502858	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m -caminho de serviço com revestimento primário com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	23,52
5502747	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	50,23
5502773	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,66
5502799	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,65
5502748	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	50,80
5502774	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,00
5502800	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,66
5502749	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,24
5502775	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,33
5502801	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,00
5502750	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,69
5502776	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,67
5502802	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,22
5502751	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	54,05
5502777	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,90
5502803	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,56
5502752	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	54,79
5502778	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	50,57
5502804	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	50,01
5502753	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	56,29

5502779	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,36
5502805	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	50,80
5502743	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,27
5502769	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,45
5502795	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,37
5502744	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,66
5502770	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,90
5502796	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,75
5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,45
5502768	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	44,92
5502794	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	44,92
5502745	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,22
5502771	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,27
5502797	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,12
5502746	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,78
5502772	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho	m³	46,65
5502798	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,42
5502886	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	57,04
5502887	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,92
5502888	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,24
5502820	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m	m³	8,02
5502904	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	22,01
5502930	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,90
5502956	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,50
5502905	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	24,48
5502931	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,10
5502957	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,70
5502906	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	24,79
5502932	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,30
5502958	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,90
5502907	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	25,24
5502933	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,60
5502959	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,10
5502908	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	25,54
5502934	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,80
5502960	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,20
5502909	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	26,14
5502935	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	22,21
5502961	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,60
5502910	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	27,19
5502936	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	24,94
5502962	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	22,11
5502900	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,40
5502926	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,80
5502952	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,60
5502901	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,80
5502927	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,10
5502953	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,90

5502899	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,80
5502925	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,50
5502951	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,30
5502902	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,30
5502928	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,40
5502954	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,10
5502903	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,60
5502929	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço	m³	20,60
5502955	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço	m³	20,30
5502889	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço	m³	27,64
5502996	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço	m³	25,24
5502997	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço	m³	24,48
5501716	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m com	m³	23,52
5501717	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m com	m³	26,46
5501712	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m com	m³	13,86
5501713	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m com	m³	15,29
5501711	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m com	m³	11,19
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	3,75
5501714	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m com	m³	17,92
5501715	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m com	m³	20,59
5502986	Expurgo de jazida	m³	4,42
5502977	Fragmentação de blocos de rocha com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	9,19
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	0,78
5503018	Manutenção de caminho de serviço	km	78,52
5505768	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	m²	95,09
5503020	Umedecimento de caminho de serviço	km	322,11
5605798	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com	m	108,27
5605925	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com	m	102,24
5605799	Chumbador de aço CA-50 - D = 22 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com	m	117,29
5605800	Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com	m	131,13
5613944	Chumbador de aço CA-50 - D = 32 mm com martelete perfurador manual - ancorado na rocha	m	145,43
5605894	Grampo de aço CA-50 D = 12,5 mm para solo grampeado com capacidade de 30 kN -	m	60,83
5605895	Grampo de aço CA-50 D = 16 mm para solo grampeado com capacidade de 50 kN -	m	64,80
5605896	Grampo de aço CA-50 D = 20 mm para solo grampeado com capacidade de 80 kN -	m	70,79
5605911	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 1ª categoria com	m	48,87
5605912	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 2ª categoria com diâmetro de até 87 mm	m	78,36
5605938	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	31,28
5605939	Perfuração para tirantes em material de 2ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	37,57
5605940	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	83,48
5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	m²	52,06
5605955	Protensão de tirante com 10 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	904,33
5605956	Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.049,28
5605953	Protensão de tirante com 6 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 520 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	649,89
5605954	Protensão de tirante com 8 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	767,47
5605909	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², tensão de escoamento = 440 MPa e tensão de ruptura = 580 MPa - inclusive ancoragem e	un	539,74
5605908	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², tensão de escoamento = 470 MPa e tensão de ruptura = 600 MPa - inclusive ancoragem e	un	539,74
5605907	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 830 MPa - inclusive ancoragem e	un	575,67
5605906	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - inclusive ancoragem e	un	689,94
5605905	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MP - inclusive ancoragem e	un	800,61
5605944	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	482,82
5605910	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	554,59
5605945	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	580,36
5605946	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 40 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	575,67
5605947	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 44 mm, tensão de escoamento = 680 MPa e tensão de ruptura = 870 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	642,12
5605948	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	800,61
5605949	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 53 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.034,78
5605950	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 57 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.170,05
5605951	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 63 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.852,74
5605952	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 69 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	2.819,47

5605932	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 19 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e	m	145,74
5605934	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 22 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e	m	161,17
5605928	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 25 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - fornecimento, perfuração e	m	174,49
5605935	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 25 mm, tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	183,84
5605936	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 32 mm, tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	267,61
5605937	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 36 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e	m	340,42
5605957	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², tensão de	m	252,14
5605958	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², tensão de	m	289,02
5605959	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², tensão de	m	350,75
5605960	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², tensão	m	460,32
5605961	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - exceto perfuração	m	532,30
5605885	Tirante permanente protendido com 10 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - exceto perfuração	m	243,48
5605886	Tirante permanente protendido com 12 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 1.030 kN - exceto perfuração	m	262,31
5605883	Tirante permanente protendido com 6 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 510 kN - exceto perfuração	m	201,22
5605884	Tirante permanente protendido com 8 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - exceto perfuração	m	220,05
5605962	Tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	181,74
5605881	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - exceto perfuração	m	269,90
5605882	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	m	403,13
5605963	Tirante permanente protendido de aço D = 40 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	286,05
5605964	Tirante permanente protendido de aço D = 44 mm, tensão de escoamento = 680 MPa e tensão de ruptura = 870 MPa - exceto perfuração	m	353,24
5605965	Tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	432,91
5605966	Tirante permanente protendido de aço D = 53mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	468,41
5605967	Tirante permanente protendido de aço D = 57 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	556,56
5605968	Tirante permanente protendido de aço D = 63 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	680,73
5605969	Tirante permanente protendido de aço D = 69 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	824,93
5909130	Carga e manobra de aduelas de concreto pre-moldadas em cavalo mecanico com semirreboque 20 t - carga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	26,88
5914703	Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m³ - carga com carregadeira e descarga automática - bitola métrica	t	5,88
5914704	Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m³ - carga com carregadeira e descarga automática - bitola larga	t	6,04
5914710	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga com carregadeira - bitola larga	t	11,34
5914711	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica e	t	10,16
5914712	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga com carregadeira - bitola larga	t	10,29
5915369	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecanico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t	un	7.097,22
5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecanico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	un	6.283,77
5915402	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 750 a 1.000 kN em cavalo mecanico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t	un	3.780,34
5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecanico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	3.296,14
5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t	2,60
5914648	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	t	7,85
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,81
5915411	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,78
5915409	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor rebocável	t	9,03
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2,99
5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,88
5915406	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre	t	9,57
5914652	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,47
5915417	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em vibroacabadora	t	5,48
5915414	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga livre	t	2,87
5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2,93
5914645	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,07
5914642	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	t	5,96
5914641	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	t	2,13

5915456	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	4,01
5915454	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga	t	6,89
5915399	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	3,07
5914353	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,60
5915470	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ e descarga livre	t	2,41
5915459	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com minicarregadeira de 0,45 m³ e descarga livre	t	8,04
5915476	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	30,20
5914702	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	15,11
5914701	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	15,66
5915018	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	8,82
5906592	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para molhe em	un	42,63
5906591	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para molhe em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste com	un	40,76
5914653	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	t	3,67
5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	5,60
5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	18,66
5914363	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	t	19,18
5914646	Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico com borracha em caminhão basculante de	t	8,91
5919535	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de barreira de concreto	t	24,01
5919533	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio	t	80,02
5919534	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de sarjeta	t	73,09
5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	22,16
5919538	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	t	18,74
5919540	Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 10 m³ - carga em central de concreto de 150 m³/h e descarga em vibroacabadora	t	3,06
5914705	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira -	t	22,68
5914706	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira -	t	20,32
5914707	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira -	t	20,57
5914677	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	30,31
5914676	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	25,82
5915016	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola larga ou mista em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	14,35
5915017	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola métrica em cavalo mecânico	t	17,72
5914678	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola larga ou	t	36,37
5914679	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82	t	57,33
5914681	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV bitola métrica,	t	68,40
5914680	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou	t	48,11
5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de	t	21,20
5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	t	18,87
5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	t	34,21
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	33,54
5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	t	33,62
5914654	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	t	27,09
5914686	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 64 t - carga e descarga com	t	25,34
5914685	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - carga e descarga com	t	25,78
5914682	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga	t	33,11
5915019	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga	t	14,63
5914683	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer	t	37,61
5915020	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga	t	16,82
5914684	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e	t	28,69
5915021	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga	t	12,68
5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	3,24
5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	36,51
5914304	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,64
5914305	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 4 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,58
5915440	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,20

5914306	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 6 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,98
5914307	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 7 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,82
5914308	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,73
5914309	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	6,04
5914310	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 4 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	5,05
5914352	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	4,49
5914311	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 6 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	4,13
5914312	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 7 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,91
5914313	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,74
5914339	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 6 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	10,11
5914650	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PME) e descarga em vibroacabadora	t	11,49
5914358	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PME) e descarga em vibroacabadora	t	9,53
5915421	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PME) e descarga manual	t	27,20
5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	7,96
5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	5,75
5914328	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	28,16
5914610	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - carga em usina de asfalto de 100/140 t/h e descarga manual	t	28,44
5915408	Carga, manobra e descarga de mistura reciclada com espuma de asfalto em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de reciclagem a frio e descarga em vibroacabadora	t	5,75
5915306	Carga, manobra e descarga de tetrápodes em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste	un	40,03
5914708	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	41,56
5914687	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	42,02
5914709	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	45,82
5914688	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	45,73
5914695	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	32,62
5914689	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	32,97
5914696	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	35,95
5914690	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	35,88
5914697	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	27,53
5914691	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	27,83
5914698	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	30,35
5914692	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	30,29
5914699	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	30,82
5914693	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	31,16
5914700	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	33,97
5914694	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	33,91
5915441	Carga, manobra e descarga de trituração de galhos e troncos em caminhão basculante de 6	t	107,08
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ -	tkm	0,93
5901638	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ -	tkm	0,75
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ -	tkm	0,68
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,25
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,82
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,93
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,74
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,68
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,35
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,08
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,88
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	1,23
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	0,98
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	0,80
5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com	tkm	2,04
5915013	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com	tkm	1,63
5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com	tkm	1,34
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade	tkm	2,81
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade	tkm	2,25
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade	tkm	1,84
5914581	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com	tkm	2,08
5914582	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com	tkm	1,66
5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com	tkm	1,36
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	1,10
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,88
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,72
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	tkm	2,10
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,68

5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	tkm	1,37
5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	tkm	1,27
5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,02
5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	tkm	0,83
5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito	tkm	1,28
5914636	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em	tkm	1,02
5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia	tkm	0,84
5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito	tkm	0,90
5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em	tkm	0,72
5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia	tkm	0,59
5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,19
5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,75
5915468	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,44
5914617	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em leito natural	tkm	1,69
5914618	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,35
5914619	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,11
5915451	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,83
5915452	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	2,26
5915453	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,85
5915448	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,16
5915449	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,73
5915450	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,42
5901641	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	2,21
5901642	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,56
5901643	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,53
5901644	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,30
5901645	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,51
5901646	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	1,02
5901647	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,88
5901648	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,77
5901649	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	3,22
5901650	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	2,16
5901651	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,55
5901652	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,51
5901653	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,27
5901654	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,50
5901655	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,99
5901656	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,86
5901657	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,75
5901658	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	3,14
5901659	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	2,18
5901660	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,55
5901661	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,52
5901662	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,28
5901663	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,50
5901664	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	1,00
5901665	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,87
5901666	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,76
5901667	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	3,18
5914511	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,28
5914510	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,25
5906597	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	unkm	14,47
5906598	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com	unkm	11,57
5906599	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com	unkm	9,48
5906594	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo	unkm	9,64
5906595	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo	unkm	7,72
5906596	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo	unkm	6,32
5901668	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	2,23
5901669	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,57
5901670	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,53
5901671	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,31
5901672	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,52
5901673	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	1,03
5901674	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,89
5901675	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,78
5901676	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	3,25
5901677	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	2,19
5901678	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,56
5901679	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,52
5901680	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,29
5901681	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,51
5901682	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	1,01
5901683	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,87
5901684	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,76
5901685	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	3,19
5914360	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,32
5914361	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia em revestimento	tkm	1,05
5914362	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,98
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito	tkm	0,98
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em	tkm	0,78
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia	tkm	0,68
5914315	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,91
5914330	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,72
5914345	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,66
5914367	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,88

5914368	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,50
5914369	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,23
5914489	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,25
5914491	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,28
5914490	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,26
5914495	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	1,63
5914494	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola métrica com	tkm	3,56
5914487	Transporte de dormentes de madeira de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão	tkm	0,25
5914488	Transporte de dormentes de madeira de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,28
5914493	Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	6,00
5914492	Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	14,18
5914482	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m³ - bitola métrica	tkm	0,63
5914483	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m³ - bitola larga	tkm	0,47
5914480	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em	tkm	0,66
5914481	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em	tkm	0,43
5914485	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em	tkm	4,13
5914486	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica	tkm	5,10
5914484	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em	tkm	3,58
5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	3,39
5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em	tkm	2,71
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	2,22
5901695	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	m³km	1,16
5901696	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	m³km	0,86
5901697	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³	m³km	2,44
5901698	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado montado na obra com	m³km	2,44
5916654	Transporte de material de 3ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	m³km	2,10
5916637	Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³	m³km	7,03
5916618	Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado montado na obra com	m³km	7,03
5914334	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha -	tkm	1,21
5914335	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha -	tkm	0,97
5914336	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha -	tkm	0,83
5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia	tkm	1,63
5914347	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia	tkm	1,31
5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia	tkm	1,07
5914611	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ -	tkm	1,37
5914613	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ -	tkm	1,09
5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ -	tkm	0,89
5901686	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	6,34
5901687	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	1,61
5901688	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	1,51
5901689	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	3,73
5901690	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	1,46
5901691	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	2,92
5901692	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	2,52
5901693	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	2,21
5901694	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	9,24
5914512	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	1,51
5914496	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	1,19
5914513	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,84
5914497	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,66
5914500	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	1,18
5914498	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,93
5914501	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,66
5914499	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,52
5914504	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	1,00
5914502	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,79
5914505	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,56
5914503	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,43
5914508	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	1,12
5914506	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,88
5914509	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,63
5914507	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,49
5915491	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em leito	km	24,68
5915492	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em	km	19,74
5915493	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia pavimentada	km	16,17
5915488	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia em leito natural	km	16,01
5915489	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia em revestimento primário	km	12,81
5915490	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia pavimentada	km	10,49
5915494	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em leito natural	km	34,60
5915495	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em revestimento	km	27,68
5915496	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia pavimentada	km	22,68
5915325	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em	km	78,63
5915326	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em	km	62,87
5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia	km	51,53
5915328	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia	km	88,81
5915329	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia	km	71,01
5915330	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia	km	58,20
5915331	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia	km	177,14
5915332	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia	km	141,65
5915333	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia	km	116,09
5915364	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t -	km	226,73
5915365	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t -	km	181,30
5915361	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t -	km	148,59
5919716	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	208,43
5919717	Transporte fluvial do flutuante	km	173,09

6106220	Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e	kg	12,09
6106183	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na	m³	312,58
6106182	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na	m³	267,92
6106194	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na	m³	805,23
6106195	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na	m³	892,63
6106331	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio	m³	2.015,40
6106332	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio	m³	2.144,07
6106206	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na	m³	2.319,60
6106207	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na	m³	2.472,65
6106222	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na	m³	312,58
6106221	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na	m³	267,92
6106224	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na	m³	805,23
6106225	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na	m³	892,63
6106228	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na	m³	2.050,35
6106229	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na	m³	2.184,17
6106328	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para rocha em material de 2ª	m³	199,75
6106330	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para rocha em material de 3ª	m³	994,49
6106326	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para solos em material de 1ª categoria	m³	82,64
6106324	Escavação mecânica de fuste de tubulão com Hammer Grab em material de 1ª categoria	m³	42,98
6106327	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 2ª categoria	m³	199,85
6106329	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 3ª categoria	m³	996,21
6106325	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para solos em material de 1ª categoria	m³	82,85
6208126	Armação de tela de aço eletrossoldada em túneis com auxílio de plataforma pantográfica -	kg	21,06
6205797	Cambotas metálicas treliçadas - confecção e instalação	kg	13,40
6205791	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 40 cm - perfuração e injeção	m	485,03
6205792	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 50 cm - perfuração e injeção	m	582,71
6205793	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 60 cm - perfuração e injeção	m	685,89
6205796	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 100 cm - perfuração e injeção	m	1.225,14
6219451	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 110 cm - perfuração e injeção	m	1.319,32
6219452	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 120 cm - perfuração e injeção	m	1.418,98
6205794	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 80 cm - perfuração e injeção	m	1.053,30
6205795	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 90 cm - perfuração e injeção	m	1.136,47
6219521	Desmonte a frio e carga de rocha em túnel com cunha hidráulica - DMT de 0 a 200 m	m³	200,78
6219527	Drenagem de túnel com manta drenante de malha de polietileno e geotêxtil em face revestida	m²	493,86
6219526	Dreno filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel -	m	66,59
6219525	Dreno não filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel -	m	62,52
6219508	Enfilagem tubular sistema autoperfurante - D = 76 mm	m	414,14
6219511	Enfilagem tubular sistema convencional schedule 40 - D = 65 mm	m	311,90
6219500	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a	m³	144,25
6219418	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a	m³	314,53
6219412	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a	m³	220,30
6219406	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a	m³	154,95
6219501	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a	m³	156,34
6219419	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a	m³	346,92
6219413	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a	m³	240,58
6219407	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a	m³	168,15
6219502	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a	m³	168,82
6219420	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a	m³	388,50
6219414	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a	m³	265,00
6219408	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a	m³	181,60
6219503	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a	m³	195,36
6219421	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a	m³	461,96
6219415	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a	m³	309,08
6219409	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a	m³	211,66
6219518	Escavação subterrânea e carregamento do material do rebaixo em túnel classe I a IV - DMT de	m³	59,49
6219504	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção acima	m³	110,59
6219422	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 20	m³	246,90
6219416	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 40	m³	189,44
6219410	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 60	m³	132,06
6219505	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção acima	m³	104,92
6219423	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 20	m³	246,49
6219417	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 40	m³	186,72
6219411	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 60	m³	127,02
6219520	Pré-fissuramento em túnel	m²	63,04
6219433	Pregagem da frente com vergalhão de fibra de vidro D = 25 mm com perfuração em D = 75	m	135,36
6205801	Pregagem da frente em tubo de PVC D = 50 mm com perfuração em D = 100 mm e injeção de	m	96,98
6219524	Prego guia para controle de espessura de concreto projetado D = 16 mm em túnel -	un	14,08
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita comercial	m³	150,84
6416038	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita produzida	m³	72,33
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial	m³	163,74
6416035	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita produzida	m³	82,41
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	162,55
6416075	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia extraída	t	119,32
6416226	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia comercial	t	150,62
6416225	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia extraída	t	106,44
6416084	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial	t	152,71
6416083	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída	t	107,28
6416234	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial	t	159,62
6416233	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída	t	115,00
6416236	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial	t	164,14
6416235	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída	t	120,10
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	246,39
6416039	Usinagem de brita graduada com brita produzida em usina de 300 t/h	m³	101,28
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h	m³	313,42
6416041	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita produzida em usina de 300 t/h	m³	168,93
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	184,82
6416079	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia extraída e brita produzida	t	123,99
6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t	182,46
6416262	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia extraída e brita produzida	t	123,61
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	179,25
6416077	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	123,22
6416071	Usinagem de concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	175,59
6416072	Usinagem de concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia extraída e brita produzida	t	123,25
6416088	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	t	193,11
6416087	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	130,50

6416246	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	t	193,36
6416245	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	133,70
6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	189,39
6416247	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	137,23
6416214	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita comercial	t	239,57
6416218	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita produzida	t	178,97
6416211	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial	t	238,85
6416215	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida	t	179,56
6416212	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial	t	241,85
6416216	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida	t	184,23
6416213	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	239,83
6416217	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida	t	186,54
6416289	Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado comercial e	m³	148,59
6416288	Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado produzido e	m³	109,82
6416098	Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita	t	176,79
6416097	Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita	t	132,01
6416258	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial	t	182,10
6416259	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida	t	132,60
6416074	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m³	294,07
6416073	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	139,52
6416220	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais	m³	292,36
6416219	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	136,30
6416222	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	301,55
6416221	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	152,92
6416224	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais	m³	300,37
6416223	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	149,70
6416082	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	m³	294,07
6416081	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita	m³	139,52
6416228	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	m³	292,36
6416227	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita	m³	136,30
6416230	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	m³	300,27
6416229	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita	m³	152,34
6416232	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia e brita comerciais	m³	299,09
6416231	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia extraída e brita	m³	149,13
6416086	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	194,34
6416085	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito -	t	129,95
6416238	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	185,16
6416237	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito -	t	119,38
6416240	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	189,20
6416239	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito -	t	128,40
6416242	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito -	t	201,61
6416241	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito -	t	134,70
6416244	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito -	t	200,75
6416243	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito -	t	134,28
6416250	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia comercial	m³	50,42
6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída	m³	20,00
6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial	m³	135,96
6416184	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita produzida	m³	91,09
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300	m³	84,10
6416029	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita produzida em usina de 300	m³	37,84
6416056	Usinagem de solo cimento com 7% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	130,79
6416278	Usinagem de solo escória de aciaria (50% - 50%) com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	27,10
6416047	Usinagem de solo melhorado com 3% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	64,24
6416090	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m³	479,62
6416089	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia extraída e brita	m³	362,25
6416094	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	403,87
6416093	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	265,62
6416092	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	333,30
6416091	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	188,77
6817809	Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.092,82
6817810	Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	995,64
6817811	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.170,17
6817812	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.062,76
6817813	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.840,29
6817814	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.671,50
6817815	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.562,94
6817816	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.394,15
6817817	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.258,11
6817818	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.141,75
6817819	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.935,52
6817820	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.753,95
6817821	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.667,33
6817822	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.485,76
6817823	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.351,30
6817824	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.224,71
6817825	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.970,00
6817826	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.775,64
6817827	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.771,72
6817828	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.577,36
6817753	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	1.478,12
6817754	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	1.341,30
6817755	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	1.416,84
6817756	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	1.280,02
6817763	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	1.809,00
6817764	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	1.626,79
6817765	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	2.123,72
6817766	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	1.950,39
6817757	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	1.416,84
6817758	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	1.280,02
6817759	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	1.545,71
6817760	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	1.410,31

6817761	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m -	m	1.910,69
6817762	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m -	m	1.728,47
6817767	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	2.152,43
6817768	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	1.977,25
6817769	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	1.823,24
6817770	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	1.648,05
6817777	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	3.067,25
6817778	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	2.849,87
6817779	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	3.645,12
6817780	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	3.369,86
6817771	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	2.090,69
6817772	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	1.917,33
6817773	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	2.531,74
6817774	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	2.298,91
6817775	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m -	m	2.812,45
6817776	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m -	m	2.590,97
6817781	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	2.928,47
6817782	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	2.714,93
6817783	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	2.409,73
6817784	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	2.196,18
6817791	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	4.510,31
6817792	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	4.175,97
6817793	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	5.088,24
6817794	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	4.753,90
6817785	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	3.103,73
6817786	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	2.820,28
6817787	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	3.625,28
6817788	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	3.355,65
6817789	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m -	m	4.054,91
6817790	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m -	m	3.790,28
6817795	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	3.778,20
6817796	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	3.528,91
6817797	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	3.233,49
6817798	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	2.984,21
6817805	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	6.281,38
6817806	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	5.887,97
6817807	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	6.919,84
6817808	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	6.526,43
6817799	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	4.068,46
6817800	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	3.734,39
6817801	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	5.011,30
6817802	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	4.699,41
6817803	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m -	m	5.713,94
6817804	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m -	m	5.320,53
6817885	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.380,23
6817886	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.250,48
6817887	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.505,51
6817888	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.357,80
6817889	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.222,16
6817890	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita	m	2.011,68
6817891	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.944,81
6817892	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita	m	1.734,33
6817893	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.686,60
6817894	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.520,20
6817895	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.394,03
6817896	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita	m	2.162,24
6817897	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	2.125,84
6817898	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita	m	1.894,05
6817899	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.855,78
6817900	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.670,20
6817901	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.509,47
6817902	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita	m	2.254,73
6817903	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	2.311,19
6817904	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita	m	2.056,45
6817829	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	1.835,86
6817830	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00	m	1.666,22
6817831	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	1.774,58
6817832	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50	m	1.604,94
6817839	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	2.173,43
6817840	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a	m	1.957,16
6817841	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	2.488,15
6817842	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a	m	2.280,76
6817833	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	1.774,58
6817834	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00	m	1.604,94
6817835	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	1.903,45
6817836	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50	m	1.735,23
6817837	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	2.275,12
6817838	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a	m	2.058,84
6817843	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	2.584,85
6817844	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00	m	2.368,90
6817845	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.255,66
6817846	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50	m	2.039,70
6817853	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	3.511,35
6817854	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a	m	3.250,73

6817855	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	4.090,95
6817856	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a	m	3.772,42
6817847	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	2.528,09
6817848	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00	m	2.312,73
6817849	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	2.970,86
6817850	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50	m	2.696,01
6817851	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	3.256,55
6817852	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a	m	2.991,83
6817857	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	3.446,17
6817858	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00	m	3.181,89
6817859	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.927,43
6817860	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50	m	2.663,14
6817867	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	5.041,42
6817868	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a	m	4.653,84
6817869	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	5.624,32
6817870	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a	m	5.235,53
6817861	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	3.623,16
6817862	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00	m	3.288,94
6817863	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	4.149,69
6817864	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50	m	3.828,07
6817865	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	4.579,32
6817866	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a	m	4.262,70
6817871	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	4.404,43
6817872	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00	m	4.095,22
6817873	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	3.859,72
6817874	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50	m	3.550,52
6817881	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	6.920,88
6817882	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a	m	6.465,07
6817883	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	7.564,31
6817884	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a	m	7.107,29
6817875	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	4.701,39
6817876	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00	m	4.306,15
6817877	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50	m	5.644,23
6817878	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50	m	5.271,17
6817879	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a	m	6.353,57
6817880	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a	m	5.897,75
7119788	Administração local do Estaleiro Padrão	mês	306.370,48
7119714	Amarração do sistema de fundeio - profundidade de até 50 m	un	2.526,13
7119715	Anodo de sacrifício para proteção do casco - fornecimento e instalação	un	1.511,35
7119678	Beneficiamento de aço naval para construção de instalações portuárias de pequeno porte -	t	9.565,42
7119712	Cabo de segurança para conexão da ponte - fornecimento e instalação	un	10.384,89
7119694	Confecção de morto de concreto de 13 t	un	8.627,75
7119695	Confecção de morto de concreto de 14 t	un	9.354,77
7119696	Confecção de morto de concreto de 22 t	un	14.822,51
7119697	Confecção de morto de concreto de 36 t	un	23.548,27
7119698	Confecção de morto de concreto de 48 t	un	30.128,60
7119688	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 13,3 t (peso submerso = 8 t)	un	8.693,72
7119689	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 25 t (peso submerso = 15 t)	un	16.712,48
7119690	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 30 t (peso submerso = 18 t)	un	19.948,19
7119691	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	un	27.638,33
7119692	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t)	un	30.382,51
7119693	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 58,3 t (peso submerso = 35 t)	un	38.606,51
7119687	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 6,7 t (peso submerso = 4 t)	un	4.566,04
7119681	Confecção de poita de concreto de 13,3 t (peso submerso = 8 t)	un	9.502,68
7119682	Confecção de poita de concreto de 25 t (peso submerso = 15 t)	un	18.183,24
7119683	Confecção de poita de concreto de 30 t (peso submerso = 18 t)	un	21.702,28
7119684	Confecção de poita de concreto de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	un	30.044,24
7119685	Confecção de poita de concreto de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t)	un	33.020,52
7119686	Confecção de poita de concreto de 58,3 t (peso submerso = 35 t)	un	41.944,05
7119680	Confecção de poita de concreto de 6,7 t (peso submerso = 4 t)	un	4.984,79
7119710	Defensa de pneus para proteção do flutuante - confecção e instalação	un	727,49
7107375	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 10.000 litros pintura interna e	un	27.786,20
7107376	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e	un	44.734,34
7107377	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e	un	62.384,25
7107374	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 5.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	19.029,61
7119708	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 100 kN - fornecimento	un	205.532,71
7119709	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 200 kN - fornecimento	un	327.217,86
7119706	Implantação do sistema naval tipo I - ponte móvel e flutuante principal	un	54.985,25
7119707	Implantação do sistema naval tipo II - pontes móveis, flutuante intermediário e flutuante	un	128.295,78
7119787	Instalações do Estaleiro Padrão para o beneficiamento de estruturas navais, inclusive mobiliário, equipamentos de informática e de segurança	m²	370,20
7119647	Lançamento da embarcação sobre carreira em água	un	3.418,48
7119679	Lançamento de poita de concreto - peso submerso	t	48,93
7119711	Mancal de conexão - confecção e instalação	un	901,34

7107379	Manutenção de tratamento superficial e pintura da área interna do flutuante (tanques de	m²	50,76
7107381	Manutenção de tratamento superficial e pintura da parte externa do flutuante (costados e	m²	51,86
7107380	Manutenção de tratamento superficial e pintura da ponte, convés, casarias e demais estruturas	m²	56,74
7107382	Manutenção de tratamento superficial e pintura do fundo do flutuante	m²	139,82
7119713	Molinete manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 70 kN - fornecimento e instalação	un	322.431,27
7119646	Transporte interno em estaleiro para movimentação de peças	t	1.254,45
7107384	Tratamento superficial e pintura da ponte e demais estruturas metálicas navais - exceto fundo do flutuante	m²	115,76
7107378	Tratamento superficial e pintura do fundo do flutuante	m²	190,38

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

Piauí - Julho/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unidade	Salário (R$)	Encargos Totais	Custo (R$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9801	Ajudante	h			22,5682	0,0000%
P9802	Ajudante especializado	h			26,2037	0,0000%
P9803	Almoxarife	mês			6.537,3285	0,0000%
P9804	Apontador	mês			5.124,1419	0,0000%
P9805	Armador	h			32,8986	0,0000%
P9806	Auxiliar administrativo	mês			5.091,0802	0,0000%
P9807	Bombeiro hidráulico	h			33,4507	0,0000%
P9808	Carpinteiro	h			27,7951	0,0000%
P9809	Encarregado administrativo	mês			7.783,8336	0,0000%
P9810	Eletricista	h			29,2891	0,0000%
P9811	Encarregado especializado	mês			8.281,7942	0,0000%
P9812	Engenheiro	mês			27.135,6365	0,0000%
P9814	Operacional	mês			4.267,0177	0,0000%
P9815	Jardineiro	h			29,4270	0,0000%
P9819	Engenheiro supervisor	mês			27.135,6365	0,0000%
P9821	Pedreiro	h			27,7755	0,0000%
P9822	Pintor	h			32,8797	0,0000%
P9823	Serralheiro	h			29,3158	0,0000%
P9824	Servente	h			22,1067	0,0000%
P9825	Soldador	h			36,3411	0,0000%
P9826	Chefe setor de finanças	mês			25.003,5875	0,0000%
P9827	Vigia	mês			5.190,1176	0,0000%
P9830	Montador	h			33,4951	0,0000%
P9833	Auxiliar de laboratório	mês			6.036,3052	0,0000%
P9837	Oceanógrafo	mês			13.314,3975	0,0000%
P9840	Encarregado geral	mês			11.501,5121	0,0000%
P9842	Faxineiro	mês			4.353,3801	0,0000%
P9843	Operador de equipamento leve	h			27,6724	0,0000%
P9845	Operador de equipamento pesado	h			34,2551	0,0000%
P9846	Operador de equipamento especial	h			43,8360	0,0000%
P9847	Perfurador de tubulão	h			22,5481	0,0000%
P9848	Desenhista	mês			8.117,8940	0,0000%
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês			5.820,8436	0,0000%
P9850	Copeiro	mês			4.476,2176	0,0000%
P9851	Médico do trabalho	mês			18.672,6242	0,0000%
P9852	Blaster	h			42,4395	0,0000%
P9853	Pré-marcador	h			22,4341	0,0000%
P9854	Recepcionista	mês			4.311,0482	0,0000%
P9855	Marinheiro de máquinas	mês			5.466,9425	0,0000%
P9856	Marinheiro de convés	h			29,4630	0,0000%
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês			5.419,4888	0,0000%
P9858	Laboratorista	mês			7.946,5291	0,0000%
P9859	Trabalhador de via	h			22,0739	0,0000%
P9861	Selecionador de material pétreo	h			22,4792	0,0000%
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês			24.956,0135	0,0000%
P9866	Motorista de caminhão	h			29,1252	0,0000%
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês			7.358,7329	0,0000%
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês			8.281,7942	0,0000%
P9870	Motorista de veículo leve	h			32,5686	0,0000%
P9871	Motorista de veículo especial	h			33,8732	0,0000%
P9875	Encarregado de turma	mês			5.996,5848	0,0000%
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês			7.792,2539	0,0000%
P9878	Secretária	mês			6.830,9900	0,0000%
P9880	Piloto fluvial	mês			7.686,6716	0,0000%
P9882	Técnico especializado	h			39,8320	0,0000%
P9883	Chefe do setor administrativo	mês			7.783,9470	0,0000%
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês			8.281,7942	0,0000%
P9885	Frentista de túnel	h			22,9275	0,0000%
P9889	Técnico da qualidade	mês			8.089,3862	0,0000%
P9892	Auxiliar de blaster	h			37,1070	0,0000%
P9893	Encarregado de pavimentação	mês			8.281,7942	0,0000%
P9896	Porteiro	mês			4.344,2089	0,0000%
P9897	Técnico de meio ambiente	mês			8.048,5412	0,0000%
P9900	Comprador	mês			7.519,8298	0,0000%
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês			8.281,7942	0,0000%
P9903	Auxiliar técnico	mês			4.875,3669	0,0000%
P9907	Comandante de longo curso	mês			20.335,0586	0,0000%
P9908	Imediato	mês			16.623,3997	0,0000%
P9909	Oficial de náutica	mês			6.857,4840	0,0000%
P9910	Oficial de máquinas	mês			6.653,3430	0,0000%
P9913	Draguista	mês			6.435,4692	0,0000%
P9915	Maquinista	h			35,0133	0,0000%
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês			8.281,7942	0,0000%
P9920	Mestre fluvial	mês			8.372,6355	0,0000%
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h			40,5389	0,0000%
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h			42,3701	0,0000%
P9924	Mergulhador raso dependente	h			58,1127	0,0000%
P9925	Mergulhador raso autônomo	h			54,1204	0,0000%
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h			37,5205	0,0000%
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h			27,4505	0,0000%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

CGCIT **SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** DNIT

Piauí - Julho/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unidade	Salário (R$)	Encargos Totais	Custo (R$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9930	Eletricista com periculosidade	h			35,7069	0,0000%
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h			57,7437	0,0000%
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h			42,3108	0,0000%
P9933	Supervisor de mergulho raso	mês			10.647,4163	0,0000%
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h			41,8408	0,0000%
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h			33,7489	0,0000%
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h			35,4678	0,0000%
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h			36,3415	0,0000%
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h			54,7914	0,0000%
P9946	Engenheiro auxiliar	mês			24.874,8163	0,0000%
P9947	Técnico florestal	mês			8.048,5412	0,0000%
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês			6.008,0336	0,0000%
P9949	Topógrafo	mês			9.340,8044	0,0000%
P9950	Auxiliar de topografia	mês			6.055,7508	0,0000%
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês			21.262,3001	0,0000%
P9952	Pedreiro - mensalista	mês			5.136,4660	0,0000%
P9953	Eletricista - mensalista	mês			5.406,8028	0,0000%
P9954	Servente - mensalista	mês			4.093,0918	0,0000%
P9955	Engenheiro chefe	mês			34.473,2594	0,0000%
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h			35,6684	0,0000%
P9957	Motorista de ônibus	h			35,4794	0,0000%
P9958	Motorista de ônibus - mensalista	mês			6.684,3694	
P9959	Motorista de veículo especial com periculosidade - mensalista	mês			7.777,9822	
P9972	Técnico de batimetria	mês			6.693,6238	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS - ENGARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
Mês de Referência: **08/2025**
Data de emissão: **10/09/2025**

Encargos sociais sobre a mão de obra:

(SEM DESONERAÇÃO)	**PI**
Localidade	TERESINA
Horista	113,33%
Mensalista	71,12%

Origem de preço: C = COLETADO CR = COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE
Preço em branco para determinado estado significa que não houve coleta mínima de preços no mês de referência

Acessar Fichas de Especificação Técnico dos Insumos

Preços Medianos (R$):

Código do Insumo	Descrição do Insumo	Unidade	Origem de Preço	PI
45333	ABERTURA PARA	UN	CR	177,69
11270	ABRACADEIRA D	UN	CR	
412	ABRACADEIRA D	UN	CR	1,28
414	ABRACADEIRA D	UN	CR	0,08
410	ABRACADEIRA D	UN	CR	0,19
411	ABRACADEIRA D	UN	C	0,25
408	ABRACADEIRA D	UN	CR	1,24
39131	ABRACADEIRA E	UN	CR	5,10
394	ABRACADEIRA E	UN	CR	5,17
39130	ABRACADEIRA E	UN	CR	4,65
395	ABRACADEIRA E	UN	CR	4,97
39129	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,87
393	ABRACADEIRA E	UN	C	3,00
39127	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,45
392	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,52
39133	ABRACADEIRA E	UN	CR	6,70
397	ABRACADEIRA E	UN	CR	7,40
39132	ABRACADEIRA E	UN	CR	5,36
396	ABRACADEIRA E	UN	CR	5,74
39135	ABRACADEIRA E	UN	CR	10,72
39134	ABRACADEIRA E	UN	CR	8,93
398	ABRACADEIRA E	UN	CR	8,23
39128	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,68
400	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,61
39125	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,68
39126	ABRACADEIRA E	UN	CR	12,06
399	ABRACADEIRA E	UN	CR	10,62
39158	ABRACADEIRA E	UN	CR	28,53
39141	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,07
39140	ABRACADEIRA E	UN	CR	1,88
39139	ABRACADEIRA E	UN	CR	1,56
39137	ABRACADEIRA E	UN	CR	1,08
39143	ABRACADEIRA E	UN	CR	4,27
39142	ABRACADEIRA E	UN	CR	3,06
39144	ABRACADEIRA E	UN	CR	4,97
39138	ABRACADEIRA E	UN	CR	1,14
39136	ABRACADEIRA E	UN	CR	0,76
39145	ABRACADEIRA E	UN	CR	8,20
12615	ABRACADEIRA P	UN	CR	11,68
11927	ABRACADEIRA, (	UN	CR	
11928	ABRACADEIRA, (	UN	CR	
11929	ABRACADEIRA, (	UN	CR	
36801	ACABAMENTO D	UN	CR	41,31
36246	ACABAMENTO S	M	CR	4,50
37600	ACESSORIO DE I	UN	CR	
37599	ACESSORIO INIC	UN	CR	
1	ACETILENO - RE	KG	C	
3	ACIDO CLORIDRI	L	CR	24,24
43054	ACO CA-25, 10,0	KG	CR	7,39
42402	ACO CA-25, 16,0	KG	CR	7,06
42403	ACO CA-25, 20,0	KG	CR	9,06
42404	ACO CA-25, 25,0	KG	CR	9,01
42405	ACO CA-25, 32,0	KG	CR	9,60
34341	ACO CA-25, 32,0	KG	CR	8,33
43053	ACO CA-25, 6,3 M	KG	CR	6,60
43058	ACO CA-50, 10,0	KG	CR	6,84
34	ACO CA-50, 10,0	KG	CR	6,88
43055	ACO CA-50, 12,5	KG	C	5,96
43056	ACO CA-50, 20,0	KG	CR	6,87
43057	ACO CA-50, 32,0	KG	CR	7,55

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

34449	ACO CA-50, 6,3 M	KG	CR	8,07
32	ACO CA-50, 6,3 M	KG	CR	7,26
33	ACO CA-50, 8,0 M	KG	CR	7,30
43061	ACO CA-60, 4,2 M	KG	CR	6,82
43059	ACO CA-60, 4,2 M	KG	CR	6,51
43062	ACO CA-60, 6,0 M	KG	CR	7,21
43060	ACO CA-60, 8,0 M	KG	CR	5,67
40410	ACOPLAMENTO I	UN	C	
40411	ACOPLAMENTO I	UN	CR	
40412	ACOPLAMENTO I	UN	CR	
44254	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
44255	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
44256	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
44257	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
44258	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
44259	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
37997	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
37998	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
55	ADAPTADOR DE	UN	C	
61	ADAPTADOR DE	UN	CR	
62	ADAPTADOR DE	UN	CR	
10899	ADAPTADOR EM	UN	CR	74,25
10900	ADAPTADOR EM	UN	CR	58,11
47	ADAPTADOR PV(	UN	CR	111,36
48	ADAPTADOR PV(	UN	CR	29,05
46	ADAPTADOR PV(	UN	CR	65,13
52	ADAPTADOR PV(	UN	CR	22,07
43	ADAPTADOR PV(	UN	CR	74,48
103	ADAPTADOR PV(	UN	CR	44,26
107	ADAPTADOR PV(	UN	CR	0,83
65	ADAPTADOR PV(	UN	CR	0,91
108	ADAPTADOR PV(	UN	CR	1,83
110	ADAPTADOR PV(	UN	CR	6,37
109	ADAPTADOR PV(	UN	CR	3,79
111	ADAPTADOR PV(	UN	CR	8,61
112	ADAPTADOR PV(	UN	CR	4,56
113	ADAPTADOR PV(	UN	CR	11,43
104	ADAPTADOR PV(	UN	CR	19,89
102	ADAPTADOR PV(	UN	CR	27,43
95	ADAPTADOR PV(	UN	CR	11,59
96	ADAPTADOR PV(	UN	CR	12,61
97	ADAPTADOR PV(	UN	CR	18,97
98	ADAPTADOR PV(	UN	CR	28,39
99	ADAPTADOR PV(	UN	CR	26,84
60	ADAPTADOR PV(	UN	CR	
72	ADAPTADOR PV(	UN	CR	51,47
71	ADAPTADOR PV(	UN	CR	31,79
67	ADAPTADOR PV(	UN	CR	16,64
73	ADAPTADOR PV(	UN	CR	15,92
100	ADAPTADOR PV(	UN	CR	46,89
75	ADAPTADOR PV(	UN	CR	273,36
83	ADAPTADOR PV(	UN	CR	218,54
74	ADAPTADOR PV(	UN	CR	312,46
106	ADAPTADOR PV(	UN	CR	395,11
88	ADAPTADOR PV(	UN	CR	11,10
82	ADAPTADOR PV(	UN	CR	207,93
105	ADAPTADOR PV(	UN	CR	294,63
39719	ADESIVO / COLA	L	CR	177,14
3410	ADESIVO / COLA	KG	CR	39,84
4791	ADESIVO ACRILI(	KG	CR	47,65
157	ADESIVO ESTRU	KG	CR	232,30
156	ADESIVO ESTRU	KG	CR	82,71
131	ADESIVO ESTRU	KG	CR	70,73
21114	ADESIVO PARA T	UN	CR	34,92
119	ADESIVO PLASTI	UN	C	8,85
122	ADESIVO PLASTI	UN	CR	68,09
20080	ADESIVO PLASTI	UN	CR	22,22
124	ADITIVO ACELER	L	CR	27,28
7334	ADITIVO ADESIV(	L	CR	20,31
45146	ADITIVO IMPERM	KG	CR	52,30
123	ADITIVO IMPERM	L	C	11,16

127	ADITIVO IMPERM	L	CR	26,64
133	ADITIVO LIQUIDC	L	CR	11,06
43617	ADITIVO PLASTIF	L	CR	12,36
132	ADITIVO PLASTIF	L	CR	11,47
43618	ADITIVO SUPERF	KG	CR	28,88
37476	ADUELA/ GALERI	UN	CR	3.660,50
37478	ADUELA/ GALERI	UN	CR	4.584,87
37477	ADUELA/ GALERI	UN	CR	6.211,76
37479	ADUELA/ GALERI	UN	CR	7.367,22
4319	AFASTADOR PAF	UN	CR	2,43
42409	AGENTE DE CUR	KG	CR	18,19
40553	AGREGADO REC	M3	C	
6114	AJUDANTE DE AI	H	CR	15,57
40912	AJUDANTE DE AI	MES	CR	2.749,89
247	AJUDANTE DE EI	H	CR	15,57
40919	AJUDANTE DE EI	MES	CR	2.749,89
44499	AJUDANTE DE E	H	CR	15,57
40984	AJUDANTE DE E	MES	CR	2.749,89
248	AJUDANTE DE O	H	CR	15,91
41086	AJUDANTE DE O	MES	CR	2.809,46
34466	AJUDANTE DE PI	H	CR	15,57
41083	AJUDANTE DE PI	MES	CR	2.749,89
252	AJUDANTE DE SI	H	CR	15,57
40909	AJUDANTE DE SI	MES	CR	2.749,89
242	AJUDANTE ESPE	H	CR	15,91
41085	AJUDANTE ESPE	MES	CR	2.809,46
427	ALCA PREFORM/	UN	CR	9,23
417	ALCA PREFORM/	UN	CR	4,35
11273	ALCA PREFORM/	UN	CR	13,50
11272	ALCA PREFORM/	UN	CR	8,15
11275	ALCA PREFORM/	UN	CR	3,27
11274	ALCA PREFORM/	UN	CR	2,49
45208	ALICATE AMPER	UN	CR	
45250	ALICATE BICO LC	UN	CR	66,57
38470	ALICATE DE COF	UN	CR	68,15
38547	ALICATE DE CRIM	UN	CR	452,42
38467	ALICATE DE PRE	UN	CR	146,32
38468	ALICATE DE PRE	UN	CR	182,64
38469	ALICATE DE PRE	UN	CR	431,99
45197	ALICATE DESEN	UN	CR	344,52
38471	ALICATE PARA A	UN	CR	462,02
45206	ALICATE PROFIS	UN	CR	91,28
37370	ALIMENTACAO -	H	C	2,46
40862	ALIMENTACAO -	MES	C	463,06
10658	ALISADORA DE C	UN	C	
253	ALMOXARIFE (HC	H	C	20,33
40809	ALMOXARIFE (ME	MES	CR	3.587,70
42428	ALONGADOR CO	UN	C	
301	ANEL BORRACH/	UN	C	3,79
296	ANEL BORRACH/	UN	CR	2,14
297	ANEL BORRACH/	UN	CR	3,15
299	ANEL BORRACH/	UN	CR	4,45
300	ANEL BORRACH/	UN	CR	15,38
20085	ANEL BORRACH/	UN	CR	2,81
298	ANEL BORRACH/	UN	CR	3,42
311	ANEL BORRACH/	UN	CR	12,69
318	ANEL BORRACH/	UN	CR	25,55
319	ANEL BORRACH/	UN	CR	40,06
303	ANEL BORRACH/	UN	CR	4,20
305	ANEL BORRACH/	UN	CR	13,21
306	ANEL BORRACH/	UN	CR	20,03
307	ANEL BORRACH/	UN	CR	50,61
309	ANEL BORRACH/	UN	CR	82,90
310	ANEL BORRACH/	UN	CR	114,90
308	ANEL BORRACH/	UN	CR	112,95
328	ANEL BORRACH/	UN	CR	10,04
325	ANEL BORRACH/	UN	CR	2,96
20326	ANEL BORRACH/	UN	CR	5,42
329	ANEL BORRACH/	UN	CR	8,40
39642	ANEL DE BORRA	UN	CR	3,72
39641	ANEL DE BORRA	UN	CR	3,27

39643	ANEL DE BORRA	UN	CR	4,37
39644	ANEL DE BORRA	UN	CR	6,77
39645	ANEL DE BORRA	UN	CR	7,42
41610	ANEL DE CONCR	UN	CR	679,11
41611	ANEL DE CONCR	UN	CR	1.070,42
41612	ANEL DE CONCR	UN	CR	1.503,02
41637	ANEL DE CONCR	UN	CR	140,50
41638	ANEL DE CONCR	UN	CR	183,02
41639	ANEL DE CONCR	UN	CR	442,77
11789	ANEL DE DISTRIE	UN	CR	1,23
20975	ANEL DE EXPANS	UN	CR	11,64
20976	ANEL DE EXPANS	UN	CR	17,59
6138	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	11,09
40340	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	27,88
40341	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	33,27
40342	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	39,68
40343	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	47,07
40344	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	64,17
40345	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	79,07
40346	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	91,71
40347	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	115,23
43424	ANEL EM CONCR	UN	CR	568,98
43426	ANEL EM CONCR	UN	CR	1.962,43
12565	ANEL EM CONCR	UN	CR	688,20
12567	ANEL EM CONCR	UN	CR	924,36
12568	ANEL EM CONCR	UN	CR	1.294,11
43441	ANEL EM CONCR	UN	CR	166,38
43423	ANEL EM CONCR	UN	CR	77,64
12532	ANEL EM CONCR	UN	CR	119,75
43444	ANEL EM CONCR	UN	CR	402,10
12551	ANEL EM CONCR	UN	CR	286,88
43442	ANEL EM CONCR	UN	CR	221,84
43443	ANEL EM CONCR	UN	CR	291,17
12544	ANEL EM CONCR	UN	CR	157,14
12547	ANEL EM CONCR	UN	CR	211,34
43445	ANEL EM CONCR	UN	CR	554,62
12563	ANEL EM CONCR	UN	CR	396,81
43425	ANEL EM CONCR	UN	CR	249,57
43446	ANEL EM CONCR	UN	CR	526,89
43447	ANEL EM CONCR	UN	CR	647,05
43448	ANEL EM CONCR	UN	CR	905,88
13761	APARELHO COR	UN	CR	3.687,53
4814	APARELHO SINA	UN	CR	53,28
44473	APOIO DO PORT.	UN	CR	
6122	APONTADOR OU	H	CR	20,33
40810	APONTADOR OU	MES	CR	3.587,70
21100	AQUECEDOR DE	UN	CR	
11811	AQUECEDOR DE	UN	CR	
11816	AQUECEDOR DE	UN	C	
11814	AQUECEDOR DE	UN	CR	
14186	AQUECEDOR DE	UN	CR	
14185	AQUECEDOR DE	UN	CR	
44498	AQUECEDOR DE	UN	CR	
34469	AQUECEDOR SO	UN	CR	
34476	AQUECEDOR SO	UN	CR	
34477	AQUECEDOR SO	UN	CR	
34482	AQUECEDOR SO	UN	CR	
34472	AQUECEDOR SO	UN	C	
42425	AR CONDICIONA	UN	CR	2.761,68
42422	AR CONDICIONA	UN	C	4.099,80
43184	AR CONDICIONA	UN	CR	5.666,32
42424	AR CONDICIONA	UN	CR	2.466,42
42416	AR CONDICIONA	UN	CR	10.632,44
42417	AR CONDICIONA	UN	CR	11.919,83
42419	AR CONDICIONA	UN	CR	13.466,88
42420	AR CONDICIONA	UN	CR	18.509,23
42421	AR CONDICIONA	UN	CR	22.456,45
39556	AR CONDICIONA	UN	CR	7.798,62
39557	AR CONDICIONA	UN	CR	8.397,42
39559	AR CONDICIONA	UN	CR	12.409,76
39560	AR CONDICIONA	UN	CR	14.356,89

39561	AR CONDICIONA	UN	CR	15.019,14
43195	AR CONDICIONA	UN	CR	6.517,36
43196	AR CONDICIONA	UN	CR	8.077,34
43198	AR CONDICIONA	UN	CR	12.002,73
43199	AR CONDICIONA	UN	CR	12.442,55
43200	AR CONDICIONA	UN	CR	14.278,73
43190	AR CONDICIONA	UN	CR	2.216,42
39555	AR CONDICIONA	UN	CR	2.397,60
43191	AR CONDICIONA	UN	CR	3.189,14
39548	AR CONDICIONA	UN	CR	3.556,39
43192	AR CONDICIONA	UN	CR	4.177,49
39554	AR CONDICIONA	UN	CR	4.702,79
43194	AR CONDICIONA	UN	CR	1.898,75
39551	AR CONDICIONA	UN	CR	2.090,72
43185	AR CONDICIONA	UN	CR	5.941,46
43186	AR CONDICIONA	UN	CR	6.267,04
43187	AR CONDICIONA	UN	CR	8.316,42
43188	AR CONDICIONA	UN	CR	10.076,45
43189	AR CONDICIONA	UN	CR	11.334,33
39580	AR-CONDICIONA	UN	CR	89.319,14
39577	AR-CONDICIONA	UN	CR	27.956,70
39578	AR-CONDICIONA	UN	CR	36.078,67
39579	AR-CONDICIONA	UN	CR	52.491,65
39826	AR-CONDICIONA	UN	CR	6.446,93
10700	ARADO REVERS	UN	CR	
346	ARAME DE ACO (	KG	CR	26,27
3312	ARAME DE AMAF	KG	CR	23,27
339	ARAME FARPAD(	M	CR	1,35
340	ARAME FARPAD(	M	CR	1,22
43130	ARAME GALVANI	KG	C	22,18
344	ARAME GALVANI	KG	CR	29,16
345	ARAME GALVANI	KG	CR	31,63
43131	ARAME GALVANI	KG	CR	25,76
3313	ARAME PROTEG	KG	CR	29,94
43132	ARAME RECOZID	KG	CR	22,18
45245	ARCO DE SERRA	UN	CR	73,20
366	AREIA FINA - POS	M3	C	90,00
367	AREIA GROSSA -	M3	CR	91,17
370	AREIA MEDIA - P(	M3	CR	90,00
368	AREIA PARA ATE	M3	CR	45,00
11075	AREIA PARA LEIT	M3	CR	1.032,92
1381	ARGAMASSA CO	KG	C	0,76
34353	ARGAMASSA CO	KG	CR	1,41
37595	ARGAMASSA CO	KG	CR	2,33
37596	ARGAMASSA CO	KG	CR	2,68
371	ARGAMASSA IND	KG	CR	0,83
37553	ARGAMASSA IND	KG	CR	1,55
37552	ARGAMASSA IND	KG	CR	2,49
36880	ARGAMASSA PAI	KG	CR	2,53
34355	ARGAMASSA PIS	KG	CR	2,18
130	ARGAMASSA PO	KG	CR	6,36
135	ARGAMASSA PO	KG	CR	5,12
36886	ARGAMASSA PR(	KG	CR	0,78
38546	ARGAMASSA US	M3	CR	578,30
34549	ARGILA EXPAND	M3	CR	
6081	ARGILA OU BARF	M3	CR	
6077	ARGILA OU BARF	M3	CR	
6079	ARGILA, ARGILA	M3	CR	
1091	ARMACAO VERT	UN	CR	36,78
1094	ARMACAO VERT	UN	CR	25,72
1095	ARMACAO VERT	UN	CR	54,67
1092	ARMACAO VERT	UN	C	42,30
1093	ARMACAO VERT	UN	CR	98,78
1090	ARMACAO VERT	UN	CR	70,73
1096	ARMACAO VERT	UN	CR	127,28
1097	ARMACAO VERT	UN	CR	108,05
378	ARMADOR (HORI	H	CR	20,33
40911	ARMADOR (MENS	MES	CR	3.587,70
33939	ARQUITETO JUN	H	CR	122,79
40815	ARQUITETO JUN	MES	CR	21.671,52
33952	ARQUITETO PLE	H	CR	130,08

40816	ARQUITETO PLE	MES	CR	22.958,89
33953	ARQUITETO SEN	H	CR	136,33
40817	ARQUITETO SEN	MES	CR	24.061,66
13348	ARRUELA EM AC	UN	CR	
39212	ARRUELA EM AL	UN	CR	1,86
39211	ARRUELA EM AL	UN	CR	1,67
39210	ARRUELA EM AL	UN	CR	0,93
39208	ARRUELA EM AL	UN	CR	0,51
39214	ARRUELA EM AL	UN	CR	3,45
39213	ARRUELA EM AL	UN	CR	2,44
39215	ARRUELA EM AL	UN	CR	6,29
39209	ARRUELA EM AL	UN	CR	0,60
39207	ARRUELA EM AL	UN	CR	0,93
39216	ARRUELA EM AL	UN	CR	8,77
11267	ARRUELA LISA, F	UN	CR	
379	ARRUELA QUADI	UN	CR	
510	ASFALTO MODIF	KG	CR	
516	ASFALTO MODIF	KG	CR	
509	ASFALTO MODIF	KG	CR	
40331	ASSENTADOR DI	H	CR	13,99
40930	ASSENTADOR DI	MES	CR	2.471,67
377	ASSENTO SANIT.	UN	C	40,50
11761	ASSENTO VASO	UN	CR	86,18
7588	AUTOMATICO DE	UN	C	47,07
34551	AUXILIAR DE AZU	H	CR	14,42
41078	AUXILIAR DE AZU	MES	CR	2.548,06
246	AUXILIAR DE EN	H	CR	15,57
40927	AUXILIAR DE EN	MES	CR	2.749,89
2350	AUXILIAR DE ES	H	CR	19,07
40812	AUXILIAR DE ES	MES	CR	3.366,03
245	AUXILIAR DE LAE	H	CR	31,31
41090	AUXILIAR DE LAE	MES	CR	5.527,84
251	AUXILIAR DE ME	H	CR	15,57
40975	AUXILIAR DE ME	MES	CR	2.749,89
6127	AUXILIAR DE PED	H	CR	15,57
41072	AUXILIAR DE PED	MES	CR	2.749,89
6121	AUXILIAR DE SEF	H	CR	14,86
41071	AUXILIAR DE SEF	MES	CR	2.623,95
244	AUXILIAR DE TOF	H	CR	15,99
41093	AUXILIAR DE TOF	MES	CR	2.825,92
532	AUXILIAR TECNIC	H	CR	24,06
40931	AUXILIAR TECNIC	MES	CR	4.249,97
36150	AVENTAL DE SE	UN	CR	54,83
45262	AVENTAL EM PV	UN	CR	16,32
4760	AZULEJISTA OU	H	CR	20,33
41069	AZULEJISTA OU	MES	CR	3.587,70
10422	BACIA SANITARI	UN	CR	412,49
44019	BACIA SANITARI	UN	CR	570,99
36520	BACIA SANITARI	UN	CR	694,26
42319	BACIA SANITARI	UN	CR	622,10
10420	BACIA SANITARI	UN	C	220,68
10421	BACIA SANITARI	UN	CR	242,50
11786	BACIA SANITARI	UN	CR	488,97
45195	BALANCIM INDIV	UN	CR	8.684,14
45226	BALDE DE PLAST	UN	CR	
4815	BALDE VERMELH	UN	CR	13,43
541	BANCADA DE MA	UN	C	273,00
542	BANCADA DE MA	UN	CR	342,21
540	BANCADA DE MA	UN	CR	771,16
38364	BANCADA/ BANC	UN	CR	
11692	BANCADA/ BANC	M2	CR	601,42
1746	BANCADA/BANC	UN	C	229,80
1748	BANCADA/BANC	UN	CR	305,58
1749	BANCADA/BANC	UN	CR	442,73
37412	BANCADA/BANC	UN	CR	224,63
1745	BANCADA/BANC	UN	CR	267,11
1750	BANCADA/BANC	UN	CR	624,20
11687	BANCADA/TAMP	M	CR	994,55
11689	BANCADA/TAMP	M	CR	1.246,11
11693	BANCADA/TAMP	M2	CR	302,70
36215	BANCO ARTICUL	UN	CR	476,35

42439	BANCO COM EN(	UN	CR	
38381	BANDEJA DE PIN	UN	CR	
39621	BARRA ANTIPAN	PAR	CR	1.259,44
39624	BARRA ANTIPAN	PAR	CR	1.389,30
39615	BARRA ANTIPAN	UN	CR	561,40
39620	BARRA ANTIPAN	UN	CR	857,42
39623	BARRA ANTIPAN	UN	CR	918,37
546	BARRA DE ACO (	KG	C	8,95
566	BARRA DE ACO (	M	CR	4,24
565	BARRA DE ACO (	M	CR	15,48
555	BARRA DE ACO (	M	CR	10,97
557	BARRA DE ACO (	M	CR	34,43
552	BARRA DE ACO (	M	CR	17,08
563	BARRA DE ACO (	M	CR	25,67
549	BARRA DE ACO (	M	CR	46,21
551	BARRA DE ACO (	M	CR	91,49
559	BARRA DE ACO (	M	CR	22,87
560	BARRA DE ACO (	M	CR	28,61
547	BARRA DE ACO (	M	CR	34,26
36207	BARRA DE APOI(	UN	CR	210,99
36209	BARRA DE APOI(	UN	CR	242,14
36210	BARRA DE APOI(	UN	CR	261,99
36204	BARRA DE APOI(	UN	CR	92,89
36205	BARRA DE APOI(	UN	CR	103,16
36081	BARRA DE APOI(	UN	C	110,00
36206	BARRA DE APOI(	UN	CR	115,24
36218	BARRA DE APOI(	UN	CR	133,03
36220	BARRA DE APOI(	UN	CR	152,54
36080	BARRA DE APOI(	UN	C	165,00
36223	BARRA DE APOI(	UN	CR	172,78
38127	BASE DE MISTUF	UN	CR	525,94
38060	BASE PARA MAS	UN	CR	51,33
10956	BASE PARA MAS	UN	CR	56,29
39380	BASE PARA RELI	UN	CR	
44172	BASTIDOR PARA	UN	CR	
37597	BATE-ESTACAS I	UN	CR	
183	BATENTE / PORT	JG	C	200,00
184	BATENTE / PORT	JG	CR	123,87
181	BATENTE / PORT	JG	CR	267,09
20001	BATENTE / PORT	JG	CR	154,83
39837	BATENTE/PORTA	JG	CR	324,37
43366	BENTONITA, ARC	KG	CR	
10535	BETONEIRA, CAF	UN	C	6.387,62
10537	BETONEIRA, CAF	UN	CR	8.710,98
13891	BETONEIRA, CAF	UN	CR	7.989,93
36396	BETONEIRA, CAF	UN	CR	7.307,86
36397	BETONEIRA, CAF	UN	CR	25.983,53
36398	BETONEIRA, CAF	UN	CR	31.580,82
44492	BETONEIRA, CAF	UN	CR	34.752,98
647	BLASTER, DINAM	H	CR	19,24
40920	BLASTER, DINAM	MES	CR	3.395,92
715	BLOCO / TIJOLO	UN	C	
716	BLOCO / TIJOLO	UN	CR	
7270	BLOCO CERAMIC	UN	CR	0,89
44460	BLOCO CERAMIC	UN	CR	1,49
44461	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,03
7267	BLOCO CERAMIC	UN	CR	0,75
44458	BLOCO CERAMIC	UN	CR	0,91
44457	BLOCO CERAMIC	UN	CR	1,76
7271	BLOCO CERAMIC	UN	C	0,95
7268	BLOCO CERAMIC	UN	CR	1,48
44459	BLOCO CERAMIC	UN	CR	0,96
44462	BLOCO CERAMIC	UN	CR	1,69
44463	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,18
44464	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,26
44465	BLOCO CERAMIC	UN	CR	3,10
38783	BLOCO CERAMIC	UN	CR	1,08
44466	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,20
44467	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,65
44468	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,30
37593	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,96

37594	BLOCO CERAMIC	UN	CR	3,52
37592	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,34
41372	BLOCO CONCRE	M2	CR	
41371	BLOCO CONCRE	M2	CR	
34556	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,98
37873	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,05
34564	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,24
34565	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,49
38590	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,32
34566	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,48
34567	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,69
38591	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,35
34568	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,37
34569	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,49
34570	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,87
25070	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,67
34571	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,70
34573	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,89
37107	BLOCO DE CONC	UN	CR	5,14
34576	BLOCO DE CONC	UN	CR	5,68
34577	BLOCO DE CONC	UN	CR	5,92
34578	BLOCO DE CONC	UN	CR	6,42
34579	BLOCO DE CONC	UN	CR	6,85
25067	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,58
34580	BLOCO DE CONC	UN	CR	5,12
25071	BLOCO DE CONC	UN	CR	2,55
44171	BLOCO DE ENGA	UN	CR	
38395	BLOCO DE ESPU	UN	CR	8,74
34583	BLOCO DE GESS	M2	CR	62,93
34584	BLOCO DE GESS	M2	CR	46,15
709	BLOCO DE POLIE	M2	CR	
34592	BLOCO DE VEDA	UN	CR	2,91
34599	BLOCO DE VEDA	UN	CR	2,62
651	BLOCO DE VEDA	UN	CR	3,21
654	BLOCO DE VEDA	UN	CR	3,98
37103	BLOCO DE VEDA	UN	CR	3,33
34555	BLOCO DE VEDA	UN	CR	4,23
674	BLOCO DE VEDA	M2	CR	
34600	BLOCO DE VEDA	M2	C	
652	BLOCO DE VEDA	M2	CR	
650	BLOCO DE VEDA	UN	C	2,57
718	BLOCO DE VIDRO	UN	CR	
11981	BLOCO DE VIDRO	UN	CR	
34586	BLOCO ESTRUTU	UN	CR	2,34
38603	BLOCO ESTRUTU	UN	CR	2,78
34588	BLOCO ESTRUTU	UN	CR	3,17
34590	BLOCO ESTRUTU	UN	CR	3,13
34591	BLOCO ESTRUTU	UN	CR	3,82
40517	BLOQUETE/PISO	M2	CR	56,26
40515	BLOQUETE/PISO	M2	CR	61,89
40524	BLOQUETE/PISO	M2	CR	64,30
40529	BLOQUETE/PISO	M2	CR	101,96
36156	BLOQUETE/PISO	M2	CR	60,92
36155	BLOQUETE/PISO	M2	CR	48,23
36154	BLOQUETE/PISO	M2	CR	72,76
36170	BLOQUETE/PISO	M2	C	55,00
695	BLOQUETE/PISO	M2	CR	61,13
679	BLOQUETE/PISO	M2	CR	87,23
711	BLOQUETE/PISO	M2	CR	55,00
712	BLOQUETE/PISO	M2	CR	66,00
12614	BOCAL PVC, PAF	UN	CR	50,36
6140	BOLSA DE LIGAC	UN	CR	3,73
38399	BOLSA DE LONA	UN	CR	338,76
729	BOMBA CENTRIF	UN	C	1.095,00
39925	BOMBA CENTRIF	UN	CR	15.822,65
731	BOMBA CENTRIF	UN	CR	1.065,70
10575	BOMBA CENTRIF	UN	CR	1.663,11
733	BOMBA CENTRIF	UN	CR	1.820,91
732	BOMBA CENTRIF	UN	CR	1.796,42
735	BOMBA CENTRIF	UN	CR	3.195,74
737	BOMBA CENTRIF	UN	CR	10.073,82

736	BOMBA CENTRIF	UN	CR	2.687,04
738	BOMBA CENTRIF	UN	CR	4.671,16
740	BOMBA CENTRIF	UN	CR	9.476,81
734	BOMBA CENTRIF	UN	CR	1.925,76
39008	BOMBA DE PROJ	UN	CR	77.867,03
39009	BOMBA DE PROJ	UN	CR	83.424,88
10587	BOMBA SUBMER	UN	CR	4.527,20
759	BOMBA SUBMER	UN	CR	6.509,22
761	BOMBA SUBMER	UN	CR	11.033,68
750	BOMBA SUBMER	UN	CR	10.475,60
755	BOMBA SUBMER	UN	CR	42.986,79
749	BOMBA SUBMER	UN	CR	15.809,74
756	BOMBA SUBMER	UN	CR	46.882,85
10588	BOMBA SUBMER	UN	CR	4.699,81
10592	BOMBA SUBMER	UN	C	5.676,75
10589	BOMBA SUBMER	UN	CR	7.626,35
760	BOMBA SUBMER	UN	CR	42.575,62
751	BOMBA SUBMER	UN	CR	6.705,66
754	BOMBA SUBMER	UN	CR	10.643,90
757	BOMBA SUBMER	UN	CR	21.287,81
44489	BOMBA TRIPLEX	UN	CR	272.216,51
39917	BOMBA TRIPLEX	UN	CR	119.609,39
38167	BORBOLETA PAF	PAR	CR	28,95
36145	BOTA DE PVC PF	PAR	CR	58,74
12893	BOTA DE SEGUR	PAR	CR	103,39
11685	BRACO / CANO F	UN	CR	33,28
11680	BRACO OU HAST	UN	CR	16,97
11679	BRACO OU HAST	UN	CR	23,01
2512	BRACO P/ LUMIN	UN	CR	
45203	BROCHA RETAN	UN	CR	8,22
4374	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,37
7568	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,61
7584	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,93
11945	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,06
11946	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,06
4375	BUCHA DE NYLO	UN	C	0,10
11950	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,20
4376	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,19
7583	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,41
4350	BUCHA DE NYLO	UN	CR	
44400	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39886	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39887	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39888	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39890	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39891	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39892	BUCHA DE REDU	UN	CR	
790	BUCHA DE REDU	UN	CR	17,75
791	BUCHA DE REDU	UN	CR	17,75
766	BUCHA DE REDU	UN	CR	17,75
767	BUCHA DE REDU	UN	CR	17,75
789	BUCHA DE REDU	UN	CR	13,64
768	BUCHA DE REDU	UN	CR	13,94
769	BUCHA DE REDU	UN	CR	13,94
764	BUCHA DE REDU	UN	C	8,58
765	BUCHA DE REDU	UN	CR	8,58
770	BUCHA DE REDU	UN	CR	4,92
12394	BUCHA DE REDU	UN	CR	4,92
787	BUCHA DE REDU	UN	CR	38,32
774	BUCHA DE REDU	UN	CR	38,32
773	BUCHA DE REDU	UN	CR	38,32
775	BUCHA DE REDU	UN	CR	38,32
788	BUCHA DE REDU	UN	CR	23,82
772	BUCHA DE REDU	UN	CR	23,82
771	BUCHA DE REDU	UN	CR	23,82
776	BUCHA DE REDU	UN	CR	56,50
777	BUCHA DE REDU	UN	CR	54,92
780	BUCHA DE REDU	UN	CR	55,20
778	BUCHA DE REDU	UN	CR	56,50
779	BUCHA DE REDU	UN	CR	5,92
781	BUCHA DE REDU	UN	CR	104,39

786	BUCHA DE REDU	UN	CR	104,39
782	BUCHA DE REDU	UN	CR	104,39
783	BUCHA DE REDU	UN	CR	285,70
785	BUCHA DE REDU	UN	CR	301,87
784	BUCHA DE REDU	UN	CR	323,83
828	BUCHA DE REDU	UN	CR	0,61
829	BUCHA DE REDU	UN	CR	0,98
812	BUCHA DE REDU	UN	CR	2,15
819	BUCHA DE REDU	UN	CR	3,74
818	BUCHA DE REDU	UN	CR	6,98
20086	BUCHA DE REDU	UN	CR	2,88
832	BUCHA DE REDU	UN	CR	2,88
834	BUCHA DE REDU	UN	CR	3,73
813	BUCHA DE REDU	UN	CR	4,34
820	BUCHA DE REDU	UN	CR	5,84
816	BUCHA DE REDU	UN	CR	10,41
814	BUCHA DE REDU	UN	CR	12,93
822	BUCHA DE REDU	UN	CR	16,89
821	BUCHA DE REDU	UN	CR	19,31
39191	BUCHA DE REDU	UN	CR	19,59
39190	BUCHA DE REDU	UN	CR	20,47
39189	BUCHA DE REDU	UN	CR	21,66
39188	BUCHA DE REDU	UN	CR	15,95
39186	BUCHA DE REDU	UN	CR	19,38
39187	BUCHA DE REDU	UN	CR	16,72
39184	BUCHA DE REDU	UN	CR	6,29
39185	BUCHA DE REDU	UN	CR	5,73
39198	BUCHA DE REDU	UN	CR	64,29
39197	BUCHA DE REDU	UN	CR	67,15
39196	BUCHA DE REDU	UN	CR	69,25
39199	BUCHA DE REDU	UN	CR	61,86
39195	BUCHA DE REDU	UN	CR	35,71
39194	BUCHA DE REDU	UN	CR	38,21
39193	BUCHA DE REDU	UN	CR	41,88
39192	BUCHA DE REDU	UN	CR	43,57
39201	BUCHA DE REDU	UN	CR	76,86
39200	BUCHA DE REDU	UN	CR	77,48
39203	BUCHA DE REDU	UN	CR	62,56
39202	BUCHA DE REDU	UN	CR	73,49
39920	BUCHA DE REDU	UN	CR	5,27
39205	BUCHA DE REDU	UN	CR	122,60
39204	BUCHA DE REDU	UN	CR	125,57
39206	BUCHA DE REDU	UN	CR	119,13
798	BUCHA DE REDU	UN	CR	1,20
797	BUCHA DE REDU	UN	CR	8,74
796	BUCHA DE REDU	UN	CR	7,43
799	BUCHA DE REDU	UN	CR	3,59
792	BUCHA DE REDU	UN	CR	3,48
38001	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38002	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38003	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38004	BUCHA DE REDU	UN	CR	
44263	BUCHA DE REDU	UN	CR	
36327	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38992	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38993	BUCHA DE REDU	UN	CR	
44175	BUCHA DE REDU	UN	CR	
44177	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38418	BUCHA DE REDU	UN	CR	4,95
39178	BUCHA EM ALUM	UN	CR	2,12
39177	BUCHA EM ALUM	UN	CR	1,91
39176	BUCHA EM ALUM	UN	CR	1,25
39174	BUCHA EM ALUM	UN	CR	0,95
39180	BUCHA EM ALUM	UN	CR	5,75
39179	BUCHA EM ALUM	UN	CR	5,09
39181	BUCHA EM ALUM	UN	CR	7,72
39175	BUCHA EM ALUM	UN	CR	1,17
39217	BUCHA EM ALUM	UN	CR	0,90
39182	BUCHA EM ALUM	UN	CR	10,85
12616	CABECEIRA DIRE	UN	CR	15,27
1049	CABECOTE PARA	UN	CR	9,08

1099	CABECOTE PAR/	UN	CR	6,95
1050	CABECOTE PAR/	UN	CR	4,75
39678	CABECOTE PAR/	UN	CR	2,80
1101	CABECOTE PAR/	UN	CR	29,96
1100	CABECOTE PAR/	UN	CR	15,46
39679	CABECOTE PAR/	UN	CR	59,71
1102	CABECOTE PAR/	UN	CR	44,68
1098	CABECOTE PAR/	UN	CR	3,71
1051	CABECOTE PAR/	UN	CR	64,94
37399	CABIDE/GANCHC	UN	CR	45,24
43834	CABO COAXIAL F	M	CR	29,08
43835	CABO COAXIAL F	M	CR	2,60
43833	CABO COAXIAL F	M	CR	2,71
41955	CABO DE ACO G.	KG	CR	74,23
41953	CABO DE ACO G.	KG	CR	70,84
41954	CABO DE ACO G.	KG	CR	70,17
25004	CABO DE ALUMIN	KG	CR	55,01
25002	CABO DE ALUMIN	KG	CR	55,01
37409	CABO DE ALUMIN	KG	CR	55,01
841	CABO DE ALUMIN	KG	CR	55,69
25005	CABO DE ALUMIN	KG	CR	60,37
25003	CABO DE ALUMIN	KG	CR	61,28
37410	CABO DE ALUMIN	KG	CR	60,37
842	CABO DE ALUMIN	KG	CR	61,23
44391	CABO DE COBRE	M	CR	130,46
44388	CABO DE COBRE	M	CR	2,82
44392	CABO DE COBRE	M	CR	259,77
44390	CABO DE COBRE	M	CR	55,04
44389	CABO DE COBRE	M	CR	6,50
862	CABO DE COBRE	M	CR	11,90
866	CABO DE COBRE	M	CR	151,26
892	CABO DE COBRE	M	CR	183,10
857	CABO DE COBRE	M	CR	19,91
37404	CABO DE COBRE	M	CR	211,85
868	CABO DE COBRE	M	CR	28,38
863	CABO DE COBRE	M	CR	41,80
867	CABO DE COBRE	M	CR	59,54
864	CABO DE COBRE	M	CR	78,65
865	CABO DE COBRE	M	CR	113,13
39251	CABO DE COBRE	M	CR	0,74
1011	CABO DE COBRE	M	CR	1,01
39252	CABO DE COBRE	M	CR	1,33
1013	CABO DE COBRE	M	CR	1,59
980	CABO DE COBRE	M	CR	11,51
39237	CABO DE COBRE	M	CR	122,46
39238	CABO DE COBRE	M	CR	154,45
979	CABO DE COBRE	M	CR	16,45
39239	CABO DE COBRE	M	CR	186,59
1014	CABO DE COBRE	M	CR	2,53
39240	CABO DE COBRE	M	CR	245,41
39232	CABO DE COBRE	M	CR	25,75
39233	CABO DE COBRE	M	CR	37,54
981	CABO DE COBRE	M	C	4,19
39234	CABO DE COBRE	M	CR	52,25
982	CABO DE COBRE	M	CR	6,02
39235	CABO DE COBRE	M	CR	77,07
39236	CABO DE COBRE	M	CR	102,14
993	CABO DE COBRE	M	CR	2,15
1020	CABO DE COBRE	M	CR	10,97
1017	CABO DE COBRE	M	CR	134,51
999	CABO DE COBRE	M	CR	162,97
995	CABO DE COBRE	M	CR	17,48
1000	CABO DE COBRE	M	CR	200,17
1022	CABO DE COBRE	M	CR	3,00
1015	CABO DE COBRE	M	CR	266,00
996	CABO DE COBRE	M	CR	27,10
1001	CABO DE COBRE	M	CR	345,13
1019	CABO DE COBRE	M	CR	38,30
1021	CABO DE COBRE	M	CR	4,60
39249	CABO DE COBRE	M	CR	464,05
1018	CABO DE COBRE	M	CR	56,63

39250	CABO DE COBRE	M	CR	555,10
994	CABO DE COBRE	M	CR	6,70
977	CABO DE COBRE	M	CR	79,22
998	CABO DE COBRE	M	CR	102,86
1006	CABO DE COBRE	M	CR	136,30
990	CABO DE COBRE	M	CR	181,23
39241	CABO DE COBRE	M	CR	17,84
1005	CABO DE COBRE	M	CR	225,64
991	CABO DE COBRE	M	CR	295,55
986	CABO DE COBRE	M	CR	28,19
987	CABO DE COBRE	M	CR	38,59
1007	CABO DE COBRE	M	CR	53,41
1008	CABO DE COBRE	M	CR	6,78
988	CABO DE COBRE	M	CR	73,65
989	CABO DE COBRE	M	CR	101,67
43972	CABO DE REDE,	M	CR	5,55
43971	CABO DE REDE,	M	C	4,24
39598	CABO DE REDE,	M	CR	7,86
43973	CABO DE REDE,	M	CR	5,80
39599	CABO DE REDE,	M	CR	11,31
43832	CABO ELETRONI	M	CR	29,79
34602	CABO FLEXIVEL	M	CR	4,66
34607	CABO FLEXIVEL	M	CR	11,43
34609	CABO FLEXIVEL	M	CR	16,62
34618	CABO FLEXIVEL	M	CR	6,36
34621	CABO FLEXIVEL	M	CR	15,75
34622	CABO FLEXIVEL	M	CR	23,41
34624	CABO FLEXIVEL	M	CR	8,49
34627	CABO FLEXIVEL	M	CR	20,47
34629	CABO FLEXIVEL	M	CR	31,27
39257	CABO MULTIPOL	M	CR	6,36
39261	CABO MULTIPOL	M	CR	36,44
39268	CABO MULTIPOL	M	CR	569,51
39262	CABO MULTIPOL	M	CR	58,02
39258	CABO MULTIPOL	M	CR	9,59
39263	CABO MULTIPOL	M	CR	100,33
39264	CABO MULTIPOL	M	CR	138,98
39259	CABO MULTIPOL	M	CR	14,77
39265	CABO MULTIPOL	M	CR	188,69
39260	CABO MULTIPOL	M	CR	22,62
39266	CABO MULTIPOL	M	CR	284,73
39267	CABO MULTIPOL	M	CR	355,99
11901	CABO TELEFONI	M	CR	1,02
11902	CABO TELEFONI	M	CR	1,95
11903	CABO TELEFONI	M	CR	2,06
11904	CABO TELEFONI	M	CR	3,13
11905	CABO TELEFONI	M	CR	3,82
11906	CABO TELEFONI	M	CR	4,85
11919	CABO TELEFONI	M	CR	8,90
11920	CABO TELEFONI	M	CR	16,90
11924	CABO TELEFONI	M	CR	141,85
11921	CABO TELEFONI	M	CR	24,72
11922	CABO TELEFONI	M	CR	39,98
11923	CABO TELEFONI	M	CR	58,53
11916	CABO TELEFONI	M	CR	12,17
11914	CABO TELEFONI	M	CR	87,68
11917	CABO TELEFONI	M	CR	21,43
11918	CABO TELEFONI	M	CR	25,42
37734	CACAMBA META	UN	CR	64.353,14
42251	CACAMBA META	UN	CR	73.076,92
37733	CACAMBA META	UN	CR	48.251,74
37735	CACAMBA META	UN	CR	58.143,35
5090	CADEADO SIMPL	UN	C	21,25
5085	CADEADO SIMPL	UN	CR	31,63
43603	CADEADO SIMPL	UN	CR	45,19
38374	CADEIRA SUSPE	UN	CR	1.083,65
4513	CAIBRO 5 X 5 CM	M	CR	7,21
20212	CAIBRO APAREL	M	CR	17,08
20209	CAIBRO APAREL	M	CR	20,41
4430	CAIBRO NAO AP	M	C	10,00
4433	CAIBRO NAO AP	M	CR	19,55

4400	CAIBRO NAO AP/	M	CR	15,91
2729	CAIBRO ROLICO	UN	CR	
37106	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	5.813,32
11869	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	1.162,66
43981	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	8.760,62
37104	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	1.459,16
43982	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	13.839,57
43978	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	2.162,45
11871	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	541,97
37105	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	3.334,75
43980	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	4.153,08
43979	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	780,32
11868	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	754,65
34636	CAIXA D'AGUA / F	UN	C	535,90
34639	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	1.236,95
34640	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	1.403,13
43977	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	2.418,91
34637	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	324,08
34638	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	501,29
34641	CAIXA DE ATERF	UN	CR	102,59
43434	CAIXA DE CONCI	UN	CR	110,92
43435	CAIXA DE CONCI	UN	CR	203,36
43436	CAIXA DE CONCI	UN	CR	355,88
43437	CAIXA DE CONCI	UN	CR	645,21
43438	CAIXA DE CONCI	UN	CR	1.155,46
41627	CAIXA DE CONCI	UN	CR	171,00
41628	CAIXA DE CONCI	UN	CR	314,28
41629	CAIXA DE CONCI	UN	CR	399,32
43429	CAIXA DE CONCI	UN	CR	88,48
43430	CAIXA DE CONCI	UN	CR	146,97
43431	CAIXA DE CONCI	UN	CR	284,70
43432	CAIXA DE CONCI	UN	CR	591,59
43433	CAIXA DE CONCI	UN	CR	932,68
43094	CAIXA DE DERIV/	UN	CR	317,76
43093	CAIXA DE DERIV/	UN	CR	337,68
11694	CAIXA DE DESCA	UN	CR	948,31
1030	CAIXA DE DESCA	UN	C	42,90
11881	CAIXA DE GORDI	UN	CR	157,14
35277	CAIXA DE GORDI	UN	CR	364,03
10521	CAIXA DE INCEN	UN	CR	362,72
10885	CAIXA DE INCEN	UN	CR	458,80
20962	CAIXA DE INCEN	UN	C	380,00
20963	CAIXA DE INCEN	UN	CR	464,20
34643	CAIXA DE INSPE	UN	CR	41,92
41480	CAIXA DE INSPE	UN	CR	48,61
41474	CAIXA DE INSPE	UN	CR	77,65
41475	CAIXA DE INSPE	UN	CR	66,25
41476	CAIXA DE INSPE	UN	CR	145,07
2555	CAIXA DE LUZ "3	UN	CR	1,59
2556	CAIXA DE LUZ "4	UN	CR	1,64
2557	CAIXA DE LUZ "4	UN	CR	3,47
10569	CAIXA DE PASSA	UN	CR	3,47
39810	CAIXA DE PASSA	UN	CR	42,88
39811	CAIXA DE PASSA	UN	CR	52,45
39812	CAIXA DE PASSA	UN	CR	86,25
43096	CAIXA DE PASSA	UN	CR	285,88
43102	CAIXA DE PASSA	UN	CR	173,83
43103	CAIXA DE PASSA	UN	CR	255,97
43098	CAIXA DE PASSA	UN	CR	96,84
43097	CAIXA DE PASSA	UN	CR	57,37
43104	CAIXA DE PASSA	UN	CR	678,65
39771	CAIXA DE PASSA	UN	CR	33,37
39772	CAIXA DE PASSA	UN	CR	65,60
39773	CAIXA DE PASSA	UN	CR	105,44
39774	CAIXA DE PASSA	UN	CR	157,71
39775	CAIXA DE PASSA	UN	CR	210,49
39776	CAIXA DE PASSA	UN	CR	254,38
39777	CAIXA DE PASSA	UN	CR	322,42
20254	CAIXA DE PASSA	UN	CR	23,40
20253	CAIXA DE PASSA	UN	CR	76,85
1872	CAIXA DE PASSA	UN	CR	2,27

1873	CAIXA DE PASSA	UN	CR	4,52
14055	CAIXA DE PASSA	UN	CR	702,24
11247	CAIXA DE PASSA	UN	CR	1.477,67
11250	CAIXA DE PASSA	UN	CR	63,61
11249	CAIXA DE PASSA	UN	CR	2.886,40
11251	CAIXA DE PASSA	UN	CR	140,91
11253	CAIXA DE PASSA	UN	CR	233,50
11255	CAIXA DE PASSA	UN	CR	349,09
11256	CAIXA DE PASSA	UN	CR	437,26
39693	CAIXA DE PROTE	UN	CR	2.746,24
39692	CAIXA DE PROTE	UN	CR	878,73
1062	CAIXA INTERNA/I	UN	CR	278,48
39686	CAIXA INTERNA/I	UN	CR	450,93
43095	CAIXA MODULAR	UN	CR	188,38
1871	CAIXA OCTOGON	UN	CR	4,06
12001	CAIXA OCTOGON	UN	CR	5,87
11882	CAIXA PARA HID	UN	CR	112,77
1068	CAIXA PARA MED	UN	CR	1.836,90
39690	CAIXA PARA MED	UN	CR	3.081,72
39691	CAIXA PARA MED	UN	CR	3.875,94
39808	CAIXA PARA MED	UN	CR	98,35
39809	CAIXA PARA MED	UN	CR	233,28
43439	CAIXA PRE-MOLD	UN	CR	517,64
5103	CAIXA SIFONADA	UN	CR	23,04
11880	CAIXA SIFONADA	UN	CR	96,93
11714	CAIXA SIFONADA	UN	CR	66,03
11712	CAIXA SIFONADA	UN	C	43,12
11717	CAIXA SIFONADA	UN	CR	51,98
1106	CAL HIDRATADA	KG	C	1,27
11161	CAL HIDRATADA	KG	CR	2,12
1107	CAL VIRGEM COI	KG	CR	1,08
44479	CALCARIO DOLO	KG	CR	0,36
4759	CALCETEIRO / R	H	CR	20,33
41068	CALCETEIRO / R	MES	CR	3.587,70
12618	CALHA / PERFIL I	UN	CR	155,84
1108	CALHA MOLDUR	M	CR	29,95
1117	CALHA PARA AG	M	CR	30,19
1118	CALHA PARA AG	M	CR	35,68
1110	CALHA PLATIBAN	M	CR	35,68
40784	CALHA QUADRAI	M	CR	98,42
40782	CALHA QUADRAI	M	CR	38,62
40783	CALHA QUADRAI	M	CR	50,31
1109	CALHA QUADRAI	M	CR	29,95
1119	CALHA QUADRAI	M	CR	19,31
13115	CALHA/CANALET	M	CR	48,64
10541	CALHA/CANALET	M	CR	59,44
10542	CALHA/CANALET	M	CR	77,74
10543	CALHA/CANALET	M	CR	126,12
10544	CALHA/CANALET	M	CR	163,13
10545	CALHA/CANALET	M	CR	304,86
38365	CAMADA SEPAR	M2	CR	3,67
44056	CAMINHAO TOC	UN	CR	
44057	CAMINHAO TOC	UN	C	
37754	CAMINHAO TOC	UN	CR	
37757	CAMINHAO TOC	UN	CR	
44058	CAMINHAO TOC	UN	CR	
37752	CAMINHAO TOC	UN	CR	
44059	CAMINHAO TOC	UN	CR	
37750	CAMINHAO TOC	UN	CR	
37758	CAMINHAO TRUC	UN	CR	
44060	CAMINHAO TRUC	UN	CR	
37749	CAMINHAO TRUC	UN	CR	
44061	CAMINHAO TRUC	UN	CR	
1159	CAMINHONETE C	UN	C	275.165,50
12114	CAMPAINHA ALT	UN	CR	159,26
38106	CAMPAINHA CIG	UN	CR	21,64
38085	CAMPAINHA CIG	UN	CR	25,56
659	CANALETA DE C	UN	CR	2,37
660	CANALETA DE C	UN	CR	2,84
658	CANALETA DE C	UN	CR	1,60
38599	CANALETA DE C	UN	CR	4,94

38596	CANALETA DE C	UN	CR	4,10
38600	CANALETA DE C	UN	CR	5,24
38597	CANALETA DE C	UN	CR	4,13
38548	CANALETA ESTR	UN	CR	2,13
34649	CANALETA ESTR	UN	CR	3,12
34655	CANALETA ESTR	UN	CR	4,59
40607	CANOPLA ACAB/	UN	CR	
567	CANTONEIRA (AE	M	CR	11,35
574	CANTONEIRA (AE	M	CR	29,84
568	CANTONEIRA (AE	M	CR	62,87
4777	CANTONEIRA AC	KG	CR	
592	CANTONEIRA EM	KG	C	
586	CANTONEIRA EM	M	CR	
588	CANTONEIRA EM	M	CR	
591	CANTONEIRA EM	KG	CR	
584	CANTONEIRA EM	M	CR	
589	CANTONEIRA EM	M	CR	
1165	CAP OU TAMPAC	UN	CR	16,45
1164	CAP OU TAMPAC	UN	CR	13,32
1170	CAP OU TAMPAC	UN	CR	8,73
1162	CAP OU TAMPAC	UN	CR	4,63
12395	CAP OU TAMPAC	UN	CR	4,50
1169	CAP OU TAMPAC	UN	CR	42,86
1166	CAP OU TAMPAC	UN	CR	23,76
1168	CAP OU TAMPAC	UN	CR	61,10
1163	CAP OU TAMPAC	UN	CR	5,99
12396	CAP OU TAMPAC	UN	CR	4,50
1167	CAP OU TAMPAC	UN	CR	102,21
36331	CAP PPR DN 20 M	UN	CR	
36346	CAP PPR DN 25 M	UN	CR	
1202	CAP PVC, ROSC/	UN	CR	5,09
1197	CAP PVC, ROSC/	UN	CR	1,79
1198	CAP PVC, ROSC/	UN	CR	2,35
20088	CAP PVC, SERIE	UN	CR	11,99
20089	CAP PVC, SERIE	UN	CR	58,78
20087	CAP PVC, SERIE	UN	CR	9,92
1191	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	1,28
1185	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	1,28
1189	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	2,09
1193	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	4,02
1194	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	7,26
1195	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	12,22
1204	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	21,38
1200	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	9,01
12909	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	4,18
12910	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	7,51
1207	CAP, PVC PBA, J	UN	CR	45,62
1206	CAP, PVC PBA, J	UN	CR	11,44
1183	CAP, PVC PBA, J	UN	CR	29,79
42685	CAP, PVC, JE, OC	UN	CR	60,91
42686	CAP, PVC, JE, OC	UN	CR	67,09
12894	CAPA PARA CHU	UN	CR	28,12
12895	CAPACETE DE S	UN	C	18,88
1631	CAPACITOR TRIF	UN	CR	136,74
1633	CAPACITOR TRIF	UN	CR	232,33
10818	CAPIM BRAQUIAI	KG	CR	59,14
41410	CAPTOR FRANKI	UN	CR	72,54
41411	CAPTOR FRANKI	UN	CR	65,76
41412	CAPTOR FRANKI	UN	CR	127,20
41413	CAPTOR FRANKI	UN	CR	114,46
39359	CARENAGEM /TA	UN	CR	
39360	CARENAGEM /TA	UN	CR	
10710	CARPETE DE NY	M2	C	
10709	CARPETE DE NY	M2	CR	
39636	CARPETE DE NY	M2	CR	
10708	CARPETE DE PO	M2	CR	
39635	CARPETE DE PO	M2	CR	
6117	CARPINTEIRO AU	H	CR	15,57
40913	CARPINTEIRO AU	MES	CR	2.749,89
1214	CARPINTEIRO DE	H	CR	19,34
40915	CARPINTEIRO DE	MES	CR	3.418,13

40914	CARPINTEIRO DE	MES	CR	3.587,70
1213	CARPINTEIRO DE	H	C	20,33
5091	CARRANCA PAR.	UN	CR	20,75
14615	CARRINHO COM	UN	CR	4.585,89
2711	CARRINHO DE M	UN	C	389,90
45235	CARRINHO PLAT	UN	CR	2.512,03
37727	CARROCERIA FIX	UN	C	15.000,00
37728	CARROCERIA FIX	UN	CR	20.349,65
37729	CARROCERIA FIX	UN	CR	22.027,97
37730	CARROCERIA FIX	UN	CR	23.706,29
37731	CARROCERIA FIX	UN	CR	25.384,61
37732	CARROCERIA FIX	UN	CR	28.951,04
45194	CAVALETE DE FE	UN	CR	365,72
36496	CAVALETE PARA	UN	CR	11.643,49
37762	CAVALO MECANI	UN	CR	
37763	CAVALO MECANI	UN	CR	
41992	CAVALO MECANI	UN	C	
10630	CAVALO MECANI	UN	CR	
13215	CAVALO MECANI	UN	CR	
4235	CAVOUQUEIRO (	H	CR	18,11
40976	CAVOUQUEIRO (	MES	CR	3.196,21
43091	CENTRO DE MED	UN	CR	7.868,48
43092	CENTRO DE MED	UN	CR	10.491,31
43089	CENTRO DE MED	UN	CR	1.828,41
43090	CENTRO DE MED	UN	CR	4.035,12
41967	CERA LIQUIDA IN	L	CR	33,32
12760	CHAPA ACO INOX	M2	CR	1.336,28
12759	CHAPA ACO INOX	M2	CR	890,84
43105	CHAPA DE ACO (	KG	CR	38,96
40424	CHAPA DE ACO (	KG	CR	9,90
1325	CHAPA DE ACO I	KG	CR	10,84
1327	CHAPA DE ACO I	KG	CR	11,54
1328	CHAPA DE ACO I	KG	CR	10,87
1321	CHAPA DE ACO I	KG	CR	10,06
1318	CHAPA DE ACO I	KG	CR	10,07
1322	CHAPA DE ACO I	KG	CR	10,64
1323	CHAPA DE ACO I	KG	CR	10,64
1319	CHAPA DE ACO I	KG	CR	8,96
11026	CHAPA DE ACO (	KG	CR	12,33
11027	CHAPA DE ACO (	KG	CR	12,83
11046	CHAPA DE ACO (	KG	CR	12,29
11047	CHAPA DE ACO (	KG	CR	13,40
43668	CHAPA DE ACO (	KG	CR	11,83
11049	CHAPA DE ACO (	KG	C	12,81
43106	CHAPA DE ACO (	KG	CR	12,89
11051	CHAPA DE ACO (	KG	CR	13,45
11061	CHAPA DE ACO (	KG	CR	16,14
43667	CHAPA DE ACO (	KG	CR	11,73
1333	CHAPA DE ACO (	KG	CR	9,77
1330	CHAPA DE ACO (	KG	CR	9,68
10957	CHAPA DE ACO (	KG	CR	11,16
1332	CHAPA DE ACO (	KG	CR	9,92
1334	CHAPA DE ACO (	KG	CR	11,00
1335	CHAPA DE ACO (	KG	CR	11,37
40425	CHAPA DE ACO (	KG	CR	9,73
1337	CHAPA DE ACO X	KG	CR	11,16
1338	CHAPA DE LAMIN	M2	C	49,14
1340	CHAPA DE LAMIN	M2	CR	56,81
1341	CHAPA DE LAMIN	M2	CR	54,72
34659	CHAPA DE MDF E	M2	CR	49,44
34514	CHAPA DE MDF E	M2	C	54,76
34660	CHAPA DE MDF E	M2	CR	69,49
34661	CHAPA DE MDF E	M2	CR	99,81
34667	CHAPA DE MDF E	M2	CR	36,14
34668	CHAPA DE MDF E	M2	CR	47,23
34741	CHAPA DE MDF E	M2	CR	51,97
34664	CHAPA DE MDF E	M2	CR	56,71
34665	CHAPA DE MDF E	M2	CR	70,40
34666	CHAPA DE MDF E	M2	CR	106,34
34669	CHAPA DE MDF E	M2	CR	38,99
34670	CHAPA DE MDF E	M2	CR	47,69

34671	CHAPA DE MDF (	M2	CR	39,81
34672	CHAPA DE MDF (	M2	CR	41,97
34673	CHAPA DE MDF (	M2	CR	51,22
34674	CHAPA DE MDF (	M2	CR	68,10
34675	CHAPA DE MDF (	M2	CR	83,02
34676	CHAPA DE MDF (	M2	CR	23,90
34677	CHAPA DE MDF (	M2	CR	32,13
43126	CHAPA EM ACO (	M2	CR	102,71
43124	CHAPA EM ACO (	M2	CR	119,93
43125	CHAPA EM ACO (	M2	CR	155,54
40623	CHAPA PARA EM	PAR	CR	108,65
43701	CHAPA/BOBINA L	KG	C	
1345	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	106,63
1346	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	62,02
1347	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	76,85
43678	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	89,15
43680	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	128,42
43679	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	45,07
1355	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	51,29
1358	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	62,96
43677	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	78,12
43682	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	23,95
43681	CHAPA/PAINEL D	M2	C	39,67
45248	CHAVE AJUSTAV	UN	CR	123,06
45243	CHAVE AJUSTAV	UN	CR	397,93
45252	CHAVE AJUSTAV	UN	CR	69,80
45246	CHAVE DE GRIFC	UN	CR	323,43
20971	CHAVE DUPLA P.	UN	CR	16,14
45247	CHAVE FIXA 19 X	UN	CR	46,91
39746	CHUMBADOR DE	UN	CR	
13279	CHUMBADOR DE	KG	CR	
11977	CHUMBADOR DE	UN	CR	
11976	CHUMBADOR DE	UN	CR	
11975	CHUMBADOR DE	UN	CR	
1368	CHUVEIRO COMI	UN	C	98,85
1367	CHUVEIRO COMI	UN	CR	319,75
1380	CIMENTO BRANC	KG	CR	6,69
1375	CIMENTO IMPER	KG	CR	26,29
1379	CIMENTO PORTL	KG	C	1,00
13284	CIMENTO PORTL	KG	CR	0,90
44528	CIMENTO PORTL	KG	CR	5,33
34753	CIMENTO PORTL	KG	CR	0,97
420	CINTA CIRCULAF	UN	CR	38,36
12327	CINTA CIRCULAF	UN	CR	45,69
36148	CINTURAO DE SE	UN	CR	208,06
12329	COBRE ELETROI	KG	CR	143,94
1339	COLA A BASE DE	KG	CR	49,27
44396	COLA BRANCA B	KG	CR	43,07
44327	COLA PARA TUB	L	CR	146,47
37418	COLAR DE TOMA	UN	CR	
37419	COLAR DE TOMA	UN	CR	
1427	COLAR TOMADA	UN	CR	26,83
1402	COLAR TOMADA	UN	CR	9,28
1420	COLAR TOMADA	UN	CR	11,94
1419	COLAR TOMADA	UN	CR	14,42
1414	COLAR TOMADA	UN	CR	14,11
1413	COLAR TOMADA	UN	CR	20,84
1412	COLAR TOMADA	UN	CR	17,66
1406	COLAR TOMADA	UN	CR	21,30
45237	COLHER DE PED	UN	CR	37,43
11281	COMPACTADOR	UN	C	
1442	COMPACTADOR	UN	CR	
13457	COMPACTADOR	UN	CR	
40699	COMPACTADOR	UN	CR	
40701	COMPACTADOR	UN	CR	
40700	COMPACTADOR	UN	CR	
13458	COMPACTADOR	UN	CR	
11134	COMPENSADO N	M2	CR	88,36
11135	COMPENSADO N	M2	CR	95,40
11136	COMPENSADO N	M2	CR	109,23
34743	COMPENSADO N	M2	CR	131,80

11137	COMPENSADO N	M2	CR	149,69
34745	COMPENSADO N	M2	CR	178,01
34746	COMPENSADO N	M2	CR	48,55
1360	COMPENSADO N	M2	CR	56,64
36524	COMPRESSOR D	UN	CR	
45300	COMPRESSOR D	UN	CR	
36526	COMPRESSOR D	UN	CR	
36523	COMPRESSOR D	UN	CR	
36527	COMPRESSOR D	UN	CR	
38642	COMPRESSOR D	UN	CR	
36522	COMPRESSOR D	UN	CR	
36525	COMPRESSOR D	UN	CR	
13803	COMPRESSOR D	UN	C	
34348	CONCERTINA CL	M	CR	23,23
34347	CONCERTINA SI	M	CR	16,61
11146	CONCRETO AUT	M3	CR	596,38
11147	CONCRETO AUT	M3	CR	619,72
34872	CONCRETO AUT	M3	CR	626,68
34491	CONCRETO AUT	M3	CR	644,84
34770	CONCRETO BET	T	CR	
1518	CONCRETO BET	T	C	
41965	CONCRETO BET	T	CR	
1524	CONCRETO USI	M3	CR	572,18
34492	CONCRETO USI	M3	C	530,00
38404	CONCRETO USI	M3	CR	548,97
39849	CONCRETO USI	M3	CR	629,13
38464	CONCRETO USI	M3	CR	638,26
1527	CONCRETO USI	M3	CR	590,35
34493	CONCRETO USI	M3	CR	544,93
38405	CONCRETO USI	M3	CR	565,91
38408	CONCRETO USI	M3	CR	626,40
1525	CONCRETO USI	M3	CR	608,51
34494	CONCRETO USI	M3	CR	563,10
38406	CONCRETO USI	M3	CR	597,56
38409	CONCRETO USI	M3	CR	630,67
43360	CONCRETO USI	M3	CR	657,61
11145	CONCRETO USI	M3	CR	626,68
34495	CONCRETO USI	M3	CR	581,26
34479	CONCRETO USI	M3	CR	644,84
34496	CONCRETO USI	M3	CR	606,36
34481	CONCRETO USI	M3	CR	673,78
34483	CONCRETO USI	M3	CR	719,89
34485	CONCRETO USI	M3	CR	769,84
14041	CONCRETO USI	M3	CR	500,43
1523	CONCRETO USI	M3	CR	508,61
14054	CONDULETE DE	UN	CR	16,31
14052	CONDULETE DE	UN	CR	12,55
14053	CONDULETE DE	UN	CR	12,74
2560	CONDULETE DE	UN	CR	16,88
2558	CONDULETE DE	UN	CR	9,59
2559	CONDULETE DE	UN	C	13,50
2592	CONDULETE DE	UN	CR	223,80
2589	CONDULETE DE	UN	CR	29,93
2566	CONDULETE DE	UN	CR	22,52
2590	CONDULETE DE	UN	CR	18,37
2591	CONDULETE DE	UN	CR	10,92
2567	CONDULETE DE	UN	CR	43,91
2568	CONDULETE DE	UN	CR	121,93
2565	CONDULETE DE	UN	CR	10,94
2594	CONDULETE DE	UN	CR	203,13
2587	CONDULETE DE	UN	CR	34,62
2588	CONDULETE DE	UN	CR	27,50
2570	CONDULETE DE	UN	CR	17,76
2569	CONDULETE DE	UN	CR	10,59
2571	CONDULETE DE	UN	CR	52,72
2572	CONDULETE DE	UN	CR	155,93
2593	CONDULETE DE	UN	CR	11,30
2595	CONDULETE DE	UN	CR	243,28
2576	CONDULETE DE	UN	CR	41,47
2575	CONDULETE DE	UN	CR	31,18
2586	CONDULETE DE	UN	CR	20,98

2573	CONDULETE DE	UN	CR	12,95
2577	CONDULETE DE	UN	CR	56,19
2578	CONDULETE DE	UN	CR	175,45
2574	CONDULETE DE	UN	CR	13,03
2585	CONDULETE DE	UN	CR	240,76
12008	CONDULETE DE	UN	CR	129,17
2582	CONDULETE DE	UN	CR	38,47
2597	CONDULETE DE	UN	CR	32,97
2581	CONDULETE DE	UN	CR	20,08
2579	CONDULETE DE	UN	CR	15,69
2596	CONDULETE DE	UN	CR	59,40
2583	CONDULETE DE	UN	CR	144,48
2580	CONDULETE DE	UN	CR	17,20
2584	CONDULETE DE	UN	CR	240,51
39329	CONDULETE EM	UN	CR	9,99
12010	CONDULETE EM	UN	CR	9,55
39332	CONDULETE EM	UN	CR	11,74
39330	CONDULETE EM	UN	CR	10,51
39331	CONDULETE EM	UN	CR	9,35
39335	CONDULETE EM	UN	CR	10,55
39333	CONDULETE EM	UN	CR	9,11
39334	CONDULETE EM	UN	CR	8,38
12015	CONDULETE EM	UN	CR	12,25
12016	CONDULETE EM	UN	CR	10,52
12019	CONDULETE EM	UN	CR	12,25
12020	CONDULETE EM	UN	CR	10,52
39338	CONDULETE EM	UN	CR	11,74
39336	CONDULETE EM	UN	CR	10,51
39337	CONDULETE EM	UN	CR	9,35
39341	CONDULETE EM	UN	CR	15,31
39340	CONDULETE EM	UN	CR	11,24
39342	CONDULETE EM	UN	CR	15,31
12025	CONDULETE EM	UN	CR	11,61
39345	CONDULETE EM	UN	CR	17,49
39343	CONDULETE EM	UN	CR	12,93
39344	CONDULETE EM	UN	CR	12,50
12623	CONDUTOR PLU	M	CR	41,09
34498	CONE DE SINALI	UN	CR	112,79
13244	CONE DE SINALI	UN	C	47,48
38998	CONECTOR / AD	UN	CR	
38999	CONECTOR / AD	UN	CR	
38996	CONECTOR / AD	UN	CR	
44173	CONECTOR / AD	UN	CR	
44174	CONECTOR / AD	UN	CR	
38997	CONECTOR / AD	UN	CR	
39600	CONECTOR / TO	UN	CR	22,23
39601	CONECTOR / TO	UN	CR	47,16
39862	CONECTOR BRO	UN	CR	
39863	CONECTOR BRO	UN	CR	
39864	CONECTOR BRO	UN	CR	
39865	CONECTOR BRO	UN	CR	
2517	CONECTOR CUR	UN	CR	23,96
2522	CONECTOR CUR	UN	CR	15,49
2516	CONECTOR CUR	UN	CR	12,43
2548	CONECTOR CUR	UN	CR	9,52
2518	CONECTOR CUR	UN	CR	114,06
2521	CONECTOR CUR	UN	CR	48,55
2519	CONECTOR CUR	UN	CR	137,54
2515	CONECTOR CUR	UN	CR	10,35
2520	CONECTOR CUR	UN	CR	253,14
1602	CONECTOR DE A	UN	CR	62,95
1601	CONECTOR DE A	UN	CR	56,10
1600	CONECTOR DE A	UN	CR	24,51
1598	CONECTOR DE A	UN	CR	16,60
1603	CONECTOR DE A	UN	CR	95,04
1599	CONECTOR DE A	UN	CR	19,26
1597	CONECTOR DE A	UN	CR	15,61
39602	CONECTOR MAC	UN	CR	2,36
39603	CONECTOR MAC	UN	CR	5,02
11821	CONECTOR MET	UN	CR	12,82
1562	CONECTOR MET	UN	CR	21,00

1563	CONECTOR MET	UN	CR	28,18
11856	CONECTOR MET	UN	C	8,40
11857	CONECTOR MET	UN	CR	44,21
11858	CONECTOR MET	UN	CR	54,87
1539	CONECTOR MET	UN	CR	9,87
11859	CONECTOR MET	UN	CR	74,65
1550	CONECTOR MET	UN	CR	10,41
11854	CONECTOR MET	UN	CR	13,01
11862	CONECTOR MET	UN	CR	18,25
11863	CONECTOR MET	UN	CR	7,37
11855	CONECTOR MET	UN	CR	27,25
11864	CONECTOR MET	UN	CR	41,19
2527	CONECTOR RET	UN	CR	8,57
2526	CONECTOR RET	UN	CR	5,49
2483	CONECTOR RET	UN	CR	3,91
2487	CONECTOR RET	UN	CR	1,87
2528	CONECTOR RET	UN	CR	21,58
2489	CONECTOR RET	UN	CR	9,50
2484	CONECTOR RET	UN	CR	31,35
2488	CONECTOR RET	UN	CR	2,19
2485	CONECTOR RET	UN	CR	49,13
44247	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38005	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38006	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38428	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38007	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38008	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38009	CONECTOR, CP\	UN	CR	
44248	CONECTOR, CP\	UN	CR	
44249	CONECTOR, CP\	UN	CR	
44250	CONECTOR, CP\	UN	CR	
39279	CONECTOR/ADA	UN	CR	
39280	CONECTOR/ADA	UN	CR	
39281	CONECTOR/ADA	UN	CR	
39282	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38844	CONECTOR/ADA	UN	C	
38846	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38847	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38850	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38848	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38851	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38854	CONECTOR/ADA	UN	CR	
3104	CONJ. DE FERRA	CJ	CR	167,10
1607	CONJUNTO ARR	CJ	CR	0,36
38169	CONJUNTO DE F	CJ	CR	83,98
6142	CONJUNTO DE L	UN	CR	8,11
11686	CONJUNTO DE L	UN	CR	11,26
37598	CONJUNTO MON	UN	CR	
25398	CONJUNTO PAR/	UN	CR	
25399	CONJUNTO PAR/	UN	CR	
43440	CONJUNTO PRE·	UN	CR	446,47
10667	CONTAINER ALM	UN	C	
1613	CONTATOR TRIP	UN	CR	1.372,44
1626	CONTATOR TRIP	UN	CR	2.052,65
1625	CONTATOR TRIP	UN	CR	143,37
1622	CONTATOR TRIP	UN	CR	4.631,99
1620	CONTATOR TRIP	UN	CR	302,01
1629	CONTATOR TRIP	UN	CR	11.273,16
1627	CONTATOR TRIP	UN	CR	577,29
1623	CONTATOR TRIP	UN	CR	116,92
1619	CONTATOR TRIP	UN	CR	160,83
1630	CONTATOR TRIP	UN	CR	3.541,25
1616	CONTATOR TRIP	UN	CR	5.446,51
1614	CONTATOR TRIP	UN	CR	248,92
1617	CONTATOR TRIP	UN	CR	6.501,95
1621	CONTATOR TRIP	UN	CR	445,19
1624	CONTATOR TRIP	UN	CR	15.982,11
1615	CONTATOR TRIP	UN	CR	836,01
1612	CONTATOR TRIP	UN	C	110,11
1618	CONTATOR TRIP	UN	CR	1.148,80
14211	CONTRA-PORCA	UN	CR	

43657	CONTRAMARCO	M	CR	6,09
38200	CORDA DE POLI/	100M	CR	537,08
39269	CORDAO DE COI	M	CR	1,52
11889	CORDAO DE COI	M	CR	2,08
39270	CORDAO DE COI	M	CR	2,71
11890	CORDAO DE COI	M	CR	3,68
11891	CORDAO DE COI	M	CR	5,97
11892	CORDAO DE COI	M	CR	9,76
37601	CORDEL DETON/	M	CR	
1634	CORDEL DETON/	M	CR	
44274	COROA PARA PE	UN	CR	
5086	CORRENTE DE E	KG	CR	34,77
45244	CORTA-TUBOS C	UN	CR	184,77
11280	CORTADEIRA DE	UN	CR	
40519	CORTADEIRA HII	UN	CR	
3446	COTOVELO 45 G	UN	CR	30,77
3445	COTOVELO 45 G	UN	CR	25,12
3444	COTOVELO 45 G	UN	CR	15,46
3441	COTOVELO 45 G	UN	CR	7,09
12402	COTOVELO 45 G	UN	CR	86,49
3447	COTOVELO 45 G	UN	CR	44,75
3448	COTOVELO 45 G	UN	CR	126,45
3442	COTOVELO 45 G	UN	CR	10,60
3449	COTOVELO 45 G	UN	CR	221,57
37438	COTOVELO 45 G	UN	CR	
37439	COTOVELO 45 G	UN	CR	
37435	COTOVELO 45 G	UN	CR	
37436	COTOVELO 45 G	UN	CR	
37437	COTOVELO 45 G	UN	CR	
3473	COTOVELO 90 G	UN	CR	34,79
3474	COTOVELO 90 G	UN	CR	28,68
3443	COTOVELO 90 G	UN	CR	17,84
3450	COTOVELO 90 G	UN	CR	8,31
3453	COTOVELO 90 G	UN	CR	101,55
3452	COTOVELO 90 G	UN	CR	50,12
3454	COTOVELO 90 G	UN	CR	154,45
3451	COTOVELO 90 G	UN	CR	9,94
3458	COTOVELO 90 G	UN	CR	27,88
3457	COTOVELO 90 G	UN	CR	20,93
3472	COTOVELO 90 G	UN	CR	13,36
3455	COTOVELO 90 G	UN	CR	5,94
3470	COTOVELO 90 G	UN	CR	77,86
3471	COTOVELO 90 G	UN	CR	42,78
3459	COTOVELO 90 G	UN	CR	109,83
3456	COTOVELO 90 G	UN	CR	8,89
3469	COTOVELO 90 G	UN	CR	208,87
3460	COTOVELO 90 G	UN	CR	304,77
3461	COTOVELO 90 G	UN	CR	778,97
37433	COTOVELO 90 G	UN	CR	
37430	COTOVELO 90 G	UN	CR	
37434	COTOVELO 90 G	UN	CR	
37431	COTOVELO 90 G	UN	CR	
37432	COTOVELO 90 G	UN	CR	
39869	COTOVELO BRO	UN	CR	
39870	COTOVELO BRO	UN	CR	
39871	COTOVELO BRO	UN	CR	
12722	COTOVELO DE C	UN	CR	
12714	COTOVELO DE C	UN	CR	
12715	COTOVELO DE C	UN	CR	
12716	COTOVELO DE C	UN	CR	
12717	COTOVELO DE C	UN	CR	
12718	COTOVELO DE C	UN	CR	
12719	COTOVELO DE C	UN	CR	
12720	COTOVELO DE C	UN	CR	
12721	COTOVELO DE C	UN	CR	
3468	COTOVELO DE R	UN	CR	36,40
3465	COTOVELO DE R	UN	CR	36,39
12403	COTOVELO DE R	UN	CR	25,93
3463	COTOVELO DE R	UN	CR	15,15
3464	COTOVELO DE R	UN	CR	15,15
3466	COTOVELO DE R	UN	CR	92,41

3467	COTOVELO DE R	UN	CR	52,19
3462	COTOVELO DE R	UN	CR	10,00
37416	COTOVELO/JOEL	UN	CR	
37417	COTOVELO/JOEL	UN	CR	
37413	COTOVELO/JOEL	UN	CR	
37414	COTOVELO/JOEL	UN	CR	
37415	COTOVELO/JOEL	UN	CR	
43590	CREMONA RETA	UN	CR	161,64
43589	CREMONA RETA	UN	CR	29,24
34519	CRUZETA DE CO	UN	CR	113,43
1649	CRUZETA DE FE	UN	CR	65,76
1653	CRUZETA DE FE	UN	CR	51,51
1648	CRUZETA DE FE	UN	CR	35,42
1647	CRUZETA DE FE	UN	CR	18,44
1651	CRUZETA DE FE	UN	CR	164,30
1650	CRUZETA DE FE	UN	CR	90,82
1652	CRUZETA DE FE	UN	CR	235,82
1654	CRUZETA DE FE	UN	CR	25,32
10510	CRUZETA DE MA	UN	CR	
1744	CUBA ACO INOX	UN	CR	126,97
1743	CUBA ACO INOX	UN	CR	166,73
1747	CUBA ACO INOX	UN	CR	183,30
39640	CUMEEIRA ARTI	UN	CR	14,02
7216	CUMEEIRA NOR	UN	CR	75,32
20235	CUMEEIRA NOR	UN	CR	60,56
7181	CUMEEIRA PARA	UN	CR	2,39
40742	CUMEEIRA PARA	UN	CR	9,61
7214	CUMEEIRA SHE	UN	CR	73,55
7219	CUMEEIRA UNIV	UN	CR	65,24
2628	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2622	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2623	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2624	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2625	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2626	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2630	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2627	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2629	CURVA 135 GRA	UN	CR	
1880	CURVA 135 GRA	UN	CR	3,12
39274	CURVA 135 GRA	UN	CR	2,42
12033	CURVA 180 GRA	UN	CR	9,97
40408	CURVA 180 GRA	UN	CR	6,55
39276	CURVA 180 GRA	UN	CR	5,90
40409	CURVA 180 GRA	UN	CR	2,32
39277	CURVA 180 GRA	UN	CR	15,94
12034	CURVA 180 GRA	UN	CR	4,52
39879	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39880	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39881	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39882	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39883	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39884	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39885	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
1777	CURVA 45 GRAU	UN	CR	70,90
1819	CURVA 45 GRAU	UN	CR	51,59
1776	CURVA 45 GRAU	UN	CR	41,97
1775	CURVA 45 GRAU	UN	CR	15,43
1778	CURVA 45 GRAU	UN	CR	171,63
1818	CURVA 45 GRAU	UN	CR	113,93
1779	CURVA 45 GRAU	UN	CR	249,61
1820	CURVA 45 GRAU	UN	CR	22,28
1780	CURVA 45 GRAU	UN	CR	514,57
1783	CURVA 45 GRAU	UN	CR	54,40
1782	CURVA 45 GRAU	UN	CR	43,02
1781	CURVA 45 GRAU	UN	CR	28,03
1817	CURVA 45 GRAU	UN	CR	12,82
1784	CURVA 45 GRAU	UN	CR	153,63
1810	CURVA 45 GRAU	UN	CR	85,21
1812	CURVA 45 GRAU	UN	CR	215,11
1811	CURVA 45 GRAU	UN	CR	18,43
40386	CURVA 45 GRAU	UN	CR	

40384	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40423	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40379	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40389	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40388	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40391	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40381	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
2609	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
2634	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
2611	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40414	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40416	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40418	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
34359	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
1789	CURVA 90 GRAU	UN	CR	68,05
1788	CURVA 90 GRAU	UN	CR	54,55
1787	CURVA 90 GRAU	UN	CR	32,43
1786	CURVA 90 GRAU	UN	CR	13,54
1791	CURVA 90 GRAU	UN	CR	196,67
1790	CURVA 90 GRAU	UN	CR	113,33
1792	CURVA 90 GRAU	UN	CR	265,48
1813	CURVA 90 GRAU	UN	CR	21,49
1793	CURVA 90 GRAU	UN	CR	536,45
1797	CURVA 90 GRAU	UN	CR	77,27
1796	CURVA 90 GRAU	UN	CR	59,27
1816	CURVA 90 GRAU	UN	CR	31,90
1794	CURVA 90 GRAU	UN	CR	14,15
1815	CURVA 90 GRAU	UN	CR	245,00
1798	CURVA 90 GRAU	UN	CR	109,63
1799	CURVA 90 GRAU	UN	CR	319,10
1795	CURVA 90 GRAU	UN	CR	19,60
1800	CURVA 90 GRAU	UN	CR	609,21
1802	CURVA 90 GRAU	UN	CR	1.523,88
1809	CURVA 90 GRAU	UN	CR	63,80
1814	CURVA 90 GRAU	UN	CR	52,41
1805	CURVA 90 GRAU	UN	CR	30,42
1803	CURVA 90 GRAU	UN	CR	13,24
1821	CURVA 90 GRAU	UN	CR	179,69
1806	CURVA 90 GRAU	UN	CR	106,95
1807	CURVA 90 GRAU	UN	CR	256,99
1804	CURVA 90 GRAU	UN	CR	18,85
1808	CURVA 90 GRAU	UN	CR	515,21
40385	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40383	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40382	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40378	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40422	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40387	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40390	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40380	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2621	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2616	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2633	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2617	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2618	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2632	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2631	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2619	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2620	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40413	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40415	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40417	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
39273	CURVA 90 GRAU	UN	CR	3,41
39271	CURVA 90 GRAU	UN	CR	2,01
39272	CURVA 90 GRAU	UN	CR	2,47
1875	CURVA 90 GRAU	UN	CR	5,45
1874	CURVA 90 GRAU	UN	CR	4,50
1884	CURVA 90 GRAU	UN	CR	3,99
1870	CURVA 90 GRAU	UN	C	2,60
1887	CURVA 90 GRAU	UN	CR	22,60
1876	CURVA 90 GRAU	UN	CR	8,86

1877	CURVA 90 GRAU	UN	CR	22,63
1879	CURVA 90 GRAU	UN	CR	2,63
1878	CURVA 90 GRAU	UN	CR	45,48
37971	CURVA CPVC, 90	UN	CR	
37972	CURVA CPVC, 90	UN	CR	
37973	CURVA CPVC, 90	UN	CR	
1926	CURVA DE PVC 4	UN	CR	2,24
1927	CURVA DE PVC 4	UN	CR	2,51
1923	CURVA DE PVC 4	UN	CR	4,57
1929	CURVA DE PVC 4	UN	CR	5,55
1930	CURVA DE PVC 4	UN	CR	9,49
1924	CURVA DE PVC 4	UN	CR	15,32
1922	CURVA DE PVC 4	UN	CR	31,68
1953	CURVA DE PVC 4	UN	CR	38,67
1962	CURVA DE PVC 9	UN	CR	187,87
1955	CURVA DE PVC 9	UN	CR	2,16
1956	CURVA DE PVC 9	UN	CR	3,05
1957	CURVA DE PVC 9	UN	CR	6,61
1958	CURVA DE PVC 9	UN	CR	12,30
1959	CURVA DE PVC 9	UN	CR	13,35
1925	CURVA DE PVC 9	UN	CR	34,89
1960	CURVA DE PVC 9	UN	CR	53,57
1961	CURVA DE PVC 9	UN	CR	68,63
38423	CURVA DE PVC,	UN	CR	33,10
39866	CURVA DE TRAN	UN	CR	
39867	CURVA DE TRAN	UN	CR	
39868	CURVA DE TRAN	UN	CR	
37999	CURVA DE TRAN	UN	CR	
38000	CURVA DE TRAN	UN	CR	
38129	CURVA DE TRAN	UN	CR	5,04
38025	CURVA DE TRAN	UN	CR	6,84
38026	CURVA DE TRAN	UN	CR	16,88
1858	CURVA LONGA P	UN	CR	51,29
1844	CURVA LONGA P	UN	CR	117,45
1863	CURVA LONGA P	UN	CR	54,58
1865	CURVA LONGA P	UN	CR	142,20
36355	CURVA PPR 90 G	UN	CR	
36356	CURVA PPR 90 G	UN	CR	
1940	CURVA PVC 90 G	UN	CR	34,09
1939	CURVA PVC 90 G	UN	CR	9,35
1937	CURVA PVC 90 G	UN	CR	5,75
1938	CURVA PVC 90 G	UN	CR	6,54
1966	CURVA PVC CUF	UN	CR	21,76
1933	CURVA PVC CUF	UN	CR	4,69
1932	CURVA PVC CUF	UN	CR	10,73
1951	CURVA PVC CUF	UN	CR	22,39
1970	CURVA PVC LON	UN	CR	54,40
1967	CURVA PVC LON	UN	CR	6,46
1968	CURVA PVC LON	UN	CR	12,77
1969	CURVA PVC LON	UN	CR	41,56
1827	CURVA PVC PBA	UN	CR	190,37
1831	CURVA PVC PBA	UN	CR	41,56
1825	CURVA PVC PBA	UN	CR	102,56
1828	CURVA PVC PBA	UN	CR	232,31
1845	CURVA PVC PBA	UN	CR	52,08
1824	CURVA PVC PBA	UN	CR	122,95
42693	CURVA PVC, BB,	UN	CR	399,47
42695	CURVA PVC, BB,	UN	CR	279,09
42694	CURVA PVC, BB,	UN	CR	534,57
20097	CURVA PVC, SEF	UN	CR	23,18
20098	CURVA PVC, SEF	UN	CR	94,73
20096	CURVA PVC, SEF	UN	CR	23,99
44472	DENTE PARA FR	UN	CR	
38369	DESEMPENADEIl	UN	CR	36,39
38370	DESEMPENADEIl	UN	CR	24,55
45199	DESEMPENADEIl	UN	CR	30,17
38372	DESEMPENADEIl	UN	CR	
2358	DESENHISTA PR	H	CR	25,79
40807	DESENHISTA PR	MES	CR	4.554,68
44330	DESINFETANTE I	L	CR	15,06
43144	DESMOLDANTE I	KG	CR	58,32

39397	DESMOLDANTE I	L	CR	26,58
2692	DESMOLDANTE I	L	CR	10,72
45299	DETECTOR DE T	UN	CR	
44329	DETERGENTE NI	L	CR	19,74
5318	DILUENTE AGUA	L	C	31,92
5330	DILUENTE EPOXI	L	CR	72,76
44532	DISCO DE BORR/	UN	CR	37,33
44531	DISCO DE CORTI	UN	CR	127,96
13887	DISCO DE CORTI	UN	CR	557,44
38140	DISCO DE CORTI	UN	CR	45,66
44495	DISCO DE CORTI	UN	CR	48,28
44533	DISCO DE DESB/	UN	CR	48,98
44534	DISCO DE LIXA P	UN	CR	9,61
34729	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.080,72
34734	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.673,30
34738	DISJUNTOR TER	UN	CR	3.909,36
34623	DISJUNTOR TER	UN	CR	46,85
34616	DISJUNTOR TER	UN	CR	47,58
34628	DISJUNTOR TER	UN	CR	67,10
34686	DISJUNTOR TER	UN	CR	12,31
34653	DISJUNTOR TER	UN	CR	8,30
34688	DISJUNTOR TER	UN	CR	15,04
34709	DISJUNTOR TER	UN	CR	58,29
34714	DISJUNTOR TER	UN	CR	69,62
2391	DISJUNTOR TER	UN	CR	317,96
2374	DISJUNTOR TER	UN	CR	360,71
2377	DISJUNTOR TER	UN	CR	506,23
2393	DISJUNTOR TER	UN	CR	847,74
34705	DISJUNTOR TER	UN	CR	741,47
34707	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.373,96
34544	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.373,82
2378	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.164,49
2379	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.164,49
2376	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.917,90
2394	DISJUNTOR TER	UN	CR	4.100,13
2388	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	57,85
34606	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	88,74
2370	DISJUNTOR TIPC	UN	C	10,75
2386	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	18,03
34689	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	28,25
2392	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	72,16
2373	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	101,67
39465	DISPOSITIVO DP	UN	CR	62,11
39466	DISPOSITIVO DP	UN	CR	69,87
39467	DISPOSITIVO DP	UN	CR	89,38
39468	DISPOSITIVO DP	UN	CR	158,86
39469	DISPOSITIVO DP	UN	CR	64,71
39470	DISPOSITIVO DP	UN	CR	79,51
39471	DISPOSITIVO DP	UN	CR	95,55
39472	DISPOSITIVO DP	UN	CR	166,02
39473	DISPOSITIVO DP	UN	CR	107,25
39474	DISPOSITIVO DP	UN	CR	114,33
39475	DISPOSITIVO DP	UN	CR	129,72
39476	DISPOSITIVO DP	UN	CR	244,20
39477	DISPOSITIVO DP	UN	CR	119,65
39478	DISPOSITIVO DP	UN	CR	123,35
39479	DISPOSITIVO DP	UN	CR	145,34
39480	DISPOSITIVO DP	UN	CR	299,90
39459	DISPOSITIVO DR	UN	CR	254,54
39445	DISPOSITIVO DR	UN	CR	127,80
39446	DISPOSITIVO DR	UN	CR	130,08
39447	DISPOSITIVO DR	UN	CR	139,10
39448	DISPOSITIVO DR	UN	CR	237,19
39450	DISPOSITIVO DR	UN	CR	144,71
39451	DISPOSITIVO DR	UN	CR	157,84
39452	DISPOSITIVO DR	UN	CR	158,78
39523	DISPOSITIVO DR	UN	CR	265,72
39449	DISPOSITIVO DR	UN	CR	294,27
39455	DISPOSITIVO DR	UN	CR	145,61
39456	DISPOSITIVO DR	UN	CR	145,72
39457	DISPOSITIVO DR	UN	CR	158,86

39458	DISPOSITIVO DR	UN	CR	296,44
39464	DISPOSITIVO DR	UN	CR	476,70
39460	DISPOSITIVO DR	UN	CR	180,80
39461	DISPOSITIVO DR	UN	CR	211,85
39462	DISPOSITIVO DR	UN	CR	204,17
39463	DISPOSITIVO DR	UN	CR	473,00
26039	DISTRIBUIDOR D	UN	CR	
2401	DISTRIBUIDOR D	UN	CR	
38870	DISTRIBUIDOR M	UN	CR	
38869	DISTRIBUIDOR M	UN	CR	
38872	DISTRIBUIDOR M	UN	CR	
38871	DISTRIBUIDOR M	UN	CR	
39283	DISTRIBUIDOR, F	UN	CR	
39285	DISTRIBUIDOR, F	UN	CR	
39286	DISTRIBUIDOR, F	UN	CR	
39288	DISTRIBUIDOR, F	UN	CR	
44476	DIVISORIA EM GF	M2	CR	
10629	DIVISORIA EM M/	M2	CR	762,15
10698	DIVISORIA, PLAC	M2	CR	
40521	DOBRADEIRA EL	UN	CR	
2432	DOBRADICA EM	UN	CR	26,95
2418	DOBRADICA EM	UN	C	12,50
2433	DOBRADICA EM	UN	CR	9,13
2420	DOBRADICA EM	UN	CR	15,68
11447	DOBRADICA EM	UN	CR	30,98
11451	DOBRADICA TIP(	UN	CR	83,06
11116	DOMOS / CLARAI	UN	CR	
38411	DOSADOR DE AF	UN	CR	2.116,27
38189	DUCHA / CHUVEI	UN	CR	205,02
38190	DUCHA / CHUVEI	UN	CR	431,92
7608	DUCHA / CHUVEI	UN	CR	11,79
1370	DUCHA HIGIENIC	UN	CR	134,61
36516	DUMPER COM C/	UN	CR	
11649	ELEMENTO PRE-	UN	CR	642,82
11650	ELEMENTO PRE-	UN	CR	1.095,66
34777	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	3,51
7272	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	2,64
10605	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	4,50
10604	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	10,48
672	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	14,42
668	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	17,41
10578	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	20,28
666	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	22,55
665	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	30,15
10577	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	26,74
10583	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	13,89
10579	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	24,22
10582	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	12,23
2436	ELETRICISTA (H(	H	C	20,33
40918	ELETRICISTA (ME	MES	CR	3.587,70
10998	ELETRODO REVI	KG	CR	33,02
11002	ELETRODO REVI	KG	CR	30,25
10999	ELETRODO REVI	KG	CR	29,06
10997	ELETRODO REVI	KG	C	31,50
2680	ELETRODUTO DE	M	CR	11,84
2684	ELETRODUTO DE	M	CR	10,78
2685	ELETRODUTO DE	M	CR	8,09
2673	ELETRODUTO DE	M	C	4,16
2682	ELETRODUTO DE	M	CR	28,24
2681	ELETRODUTO DE	M	CR	19,36
2686	ELETRODUTO DE	M	CR	35,41
2674	ELETRODUTO DE	M	CR	5,18
2683	ELETRODUTO DE	M	CR	55,81
2676	ELETRODUTO DE	M	CR	2,42
2678	ELETRODUTO DE	M	CR	3,03
2679	ELETRODUTO DE	M	CR	4,67
12070	ELETRODUTO DE	M	CR	6,50
2675	ELETRODUTO DE	M	CR	8,45
12067	ELETRODUTO DE	M	CR	11,46
21128	ELETRODUTO EM	M	C	
40400	ELETRODUTO FL	M	CR	2,98

40401	ELETRODUTO FL	M	CR	4,39
40402	ELETRODUTO FL	M	CR	5,63
21137	ELETRODUTO FL	M	CR	
2504	ELETRODUTO FL	M	CR	
2501	ELETRODUTO FL	M	CR	
2502	ELETRODUTO FL	M	CR	
2503	ELETRODUTO FL	M	CR	
2500	ELETRODUTO FL	M	CR	
2505	ELETRODUTO FL	M	CR	
12056	ELETRODUTO FL	M	CR	
12057	ELETRODUTO FL	M	CR	
12058	ELETRODUTO FL	M	CR	
12059	ELETRODUTO FL	M	CR	
12060	ELETRODUTO FL	M	CR	
12061	ELETRODUTO FL	M	CR	
12062	ELETRODUTO FL	M	CR	
2687	ELETRODUTO P\	M	CR	2,11
2689	ELETRODUTO P\	M	CR	2,51
2688	ELETRODUTO P\	M	CR	2,72
2690	ELETRODUTO P\	M	CR	4,66
39243	ELETRODUTO P\	M	CR	3,07
39244	ELETRODUTO P\	M	CR	4,15
39245	ELETRODUTO P\	M	CR	7,99
39255	ELETRODUTO/C(	M	CR	22,11
39254	ELETRODUTO/C(	M	CR	11,95
39253	ELETRODUTO/C(	M	CR	15,22
39246	ELETRODUTO/D(	M	CR	7,63
39247	ELETRODUTO/D(	M	CR	6,65
2446	ELETRODUTO/D(	M	C	10,95
2442	ELETRODUTO/D(	M	CR	15,34
39248	ELETRODUTO/D(	M	CR	21,38
2438	ELETROTECNIC(	H	CR	28,28
40922	ELETROTECNIC(	MES	CR	4.995,14
36486	ELEVADOR DE C	UN	CR	
37777	ELEVADOR DE C	UN	CR	
12624	EMENDA PARA C	UN	CR	29,92
517	EMULSAO ASFAL	L	CR	
37534	EMULSAO EXPL(	KG	CR	
37535	EMULSAO EXPL(	KG	CR	
37533	EMULSAO EXPL(	KG	CR	
37537	EMULSAO EXPL(	KG	CR	
37536	EMULSAO EXPL(	KG	CR	
37532	EMULSAO EXPL(	KG	C	
2696	ENCANADOR OU	H	C	20,33
40928	ENCANADOR OU	MES	CR	3.587,70
4083	ENCARREGADO	H	C	31,85
40818	ENCARREGADO	MES	CR	5.620,60
43146	ENDURECEDOR	KG	CR	13,74
2705	ENERGIA ELETR	KWH	CR	1,10
14250	ENERGIA ELETR	KWH	C	1,12
11683	ENGATE / RABIC	UN	CR	47,19
11684	ENGATE / RABIC	UN	CR	51,66
6141	ENGATE/RABICH	UN	CR	4,98
11681	ENGATE/RABICH	UN	CR	6,28
2706	ENGENHEIRO CI'	H	C	125,11
40811	ENGENHEIRO CI'	MES	CR	22.079,61
2707	ENGENHEIRO CI'	H	CR	125,35
40813	ENGENHEIRO CI'	MES	CR	22.123,76
2708	ENGENHEIRO CI'	H	CR	147,60
40814	ENGENHEIRO CI'	MES	CR	26.049,03
38403	ENXADA ESTREI'	UN	CR	125,18
43482	EPI - FAMILIA AL'	H	C	0,81
43494	EPI - FAMILIA AL'	MES	C	153,54
43483	EPI - FAMILIA CA	H	C	1,43
43495	EPI - FAMILIA CA	MES	C	270,51
43484	EPI - FAMILIA ELE	H	C	1,26
43496	EPI - FAMILIA ELE	MES	C	238,02
43485	EPI - FAMILIA EN	H	C	1,13
43497	EPI - FAMILIA EN	MES	C	212,45
43487	EPI - FAMILIA EN	H	C	1,28
43499	EPI - FAMILIA EN	MES	C	241,99

43486	EPI - FAMILIA EN	H	C	0,77
43498	EPI - FAMILIA EN	MES	C	146,00
43488	EPI - FAMILIA OP	H	C	0,89
43500	EPI - FAMILIA OP	MES	C	167,95
43489	EPI - FAMILIA PEI	H	C	1,31
43501	EPI - FAMILIA PEI	MES	C	247,11
43490	EPI - FAMILIA PIN	H	C	1,85
43502	EPI - FAMILIA PIN	MES	C	348,39
43491	EPI - FAMILIA SEI	H	C	1,39
43503	EPI - FAMILIA SEI	MES	C	261,93
43492	EPI - FAMILIA SO	H	C	1,82
43504	EPI - FAMILIA SO	MES	C	342,83
43493	EPI - FAMILIA TO	H	C	0,74
43505	EPI - FAMILIA TO	MES	C	138,98
37774	EQUIPAMENTO D	UN	CR	
38629	EQUIPAMENTO F	UN	CR	2.285.156,25
38630	EQUIPAMENTO F	UN	CR	1.535.156,25
38476	ESCADA DUPLA	UN	CR	479,07
38477	ESCADA EXTENS	UN	CR	1.270,30
45112	ESCAVADEIRA H	UN	CR	
14525	ESCAVADEIRA H	UN	CR	
36408	ESCAVADEIRA H	UN	CR	
2723	ESCAVADEIRA H	UN	CR	
10685	ESCAVADEIRA H	UN	C	
40636	ESCAVADEIRA H	UN	CR	
4111	ESCORA PRE-MC	UN	CR	45,37
44538	ESCOVA CIRCUL	UN	CR	105,40
12	ESCOVA DE ACC	UN	CR	13,28
37554	ESGUICHO JATO	UN	CR	199,05
37555	ESGUICHO JATO	UN	CR	242,14
10902	ESGUICHO TIPO	UN	CR	60,76
20965	ESGUICHO TIPO	UN	CR	61,32
20966	ESGUICHO TIPO	UN	CR	66,03
10903	ESGUICHO TIPO	UN	CR	100,08
20967	ESGUICHO TIPO	UN	CR	100,08
20968	ESGUICHO TIPO	UN	CR	109,77
11359	ESMERILHADEIR	UN	CR	
39017	ESPACADOR / DI	UN	CR	
39315	ESPACADOR / DI	UN	CR	
39016	ESPACADOR / DI	UN	CR	
39481	ESPACADOR OU	UN	CR	
39013	ESPACADOR/SEI	UN	CR	
44919	ESPACADOR/SEI	UN	CR	
40433	ESPACADOR/SEI	UN	CR	
20219	ESPARGIDOR DE	UN	C	
36484	ESPARGIDOR DE	UN	CR	
38368	ESPATULA DE PI	UN	CR	
38367	ESPATULA EM A	UN	CR	23,72
38091	ESPELHO / PLAC	UN	CR	2,85
38095	ESPELHO / PLAC	UN	CR	6,03
38092	ESPELHO / PLAC	UN	CR	2,70
38093	ESPELHO / PLAC	UN	CR	2,79
38096	ESPELHO / PLAC	UN	CR	6,48
38094	ESPELHO / PLAC	UN	CR	3,42
38097	ESPELHO / PLAC	UN	CR	6,95
38098	ESPELHO / PLAC	UN	CR	6,95
11186	ESPELHO CRIST.	M2	CR	526,75
11558	ESPELHO, RETO	PAR	CR	15,23
11557	ESPELHO, RETO	PAR	CR	38,56
2759	ESPOLETA SIMP	UN	C	
38124	ESPUMA EXPANS	UN	C	39,20
38380	ESQUADRO DE A	UN	CR	39,47
45278	ESQUADRO PAR	UN	CR	115,54
42429	ESQUI TRIPLO, E	UN	CR	
39616	ESTABILIZADOR	UN	C	465,46
39618	ESTABILIZADOR	UN	CR	844,26
39619	ESTABILIZADOR	UN	CR	1.156,30
39613	ESTABILIZADOR	UN	CR	184,89
39614	ESTABILIZADOR	UN	CR	269,74
38538	ESTACA PRE-MC	M	C	
38539	ESTACA PRE-MC	M	CR	

38540	ESTACA PRE-MC	M	CR	
38384	ESTILETE DE ME	UN	CR	28,42
13	ESTOPA	KG	CR	18,51
2762	ESTOPIM SIMPLE	M	CR	
21142	ESTRIBO COM P/	UN	CR	44,55
4223	ETANOL	L	C	4,58
37372	EXAMES - HORIS	H	C	1,43
40863	EXAMES - MENS/	MES	C	270,51
38475	EXTENSAO DE S	UN	CR	61,01
38474	EXTENSAO DE S	UN	CR	61,86
10886	EXTINTOR DE IN	UN	CR	218,75
10888	EXTINTOR DE IN	UN	CR	692,30
10889	EXTINTOR DE IN	UN	CR	750,00
10890	EXTINTOR DE IN	UN	CR	346,15
10891	EXTINTOR DE IN	UN	CR	211,53
10892	EXTINTOR DE IN	UN	C	250,00
20977	EXTINTOR DE IN	UN	CR	298,07
3073	EXTREMIDADE P	UN	CR	279,99
3074	EXTREMIDADE P	UN	CR	176,77
3076	EXTREMIDADE P	UN	CR	230,18
3075	EXTREMIDADE P	UN	CR	145,46
10781	EXTREMIDADE/T	UN	CR	19,72
11480	FECHADURA AU	CJ	CR	134,09
43612	FECHADURA BIC	CJ	CR	105,54
43613	FECHADURA BIC	CJ	CR	87,38
11469	FECHADURA DE	UN	CR	14,31
11468	FECHADURA DE	UN	CR	14,32
11484	FECHADURA DE	UN	CR	62,91
38155	FECHADURA DE	UN	CR	97,67
11467	FECHADURA DE	UN	CR	22,32
38153	FECHADURA ES	CJ	CR	57,01
43607	FECHADURA ES	CJ	CR	107,83
3080	FECHADURA ES	CJ	C	72,50
3081	FECHADURA ES	CJ	CR	143,44
3090	FECHADURA ES	CJ	CR	64,71
43611	FECHADURA ES	CJ	CR	107,38
3103	FECHADURA PA	UN	CR	53,65
3097	FECHADURA RO	CJ	CR	81,17
3099	FECHADURA RO	CJ	CR	129,98
38151	FECHADURA RO	CJ	CR	94,23
38152	FECHADURA RO	CJ	CR	152,00
43610	FECHADURA RO	CJ	CR	80,54
3093	FECHADURA RO	CJ	CR	129,98
38165	FECHO / FECHA	CJ	CR	73,28
38177	FECHO / TRINCO	UN	CR	21,77
11458	FECHO DE SEGU	UN	CR	26,00
3108	FECHO QUEBRA	UN	CR	110,51
3105	FECHO QUEBRA	UN	CR	144,55
38178	FECHO QUEBRA	UN	CR	23,96
43575	FECHO QUEBRA	UN	CR	51,91
43577	FECHO QUEBRA	UN	CR	90,25
43458	FERRAMENTAS -	H	C	0,06
43470	FERRAMENTAS -	MES	C	11,14
43459	FERRAMENTAS -	H	C	0,44
43471	FERRAMENTAS -	MES	C	82,31
43460	FERRAMENTAS -	H	C	0,86
43472	FERRAMENTAS -	MES	C	161,73
43461	FERRAMENTAS -	H	C	0,31
43473	FERRAMENTAS -	MES	C	59,01
43463	FERRAMENTAS -	H	C	0,08
43475	FERRAMENTAS -	MES	C	15,46
43462	FERRAMENTAS -	H	C	0,01
43474	FERRAMENTAS -	MES	C	2,35
43464	FERRAMENTAS -	H	C	0,01
43476	FERRAMENTAS -	MES	C	0,01
43465	FERRAMENTAS -	H	C	0,78
43477	FERRAMENTAS -	MES	C	147,87
43466	FERRAMENTAS -	H	C	2,05
43478	FERRAMENTAS -	MES	C	387,36
43467	FERRAMENTAS -	H	C	0,61
43479	FERRAMENTAS -	MES	C	114,77

43468	FERRAMENTAS -	H	C	1,21
43480	FERRAMENTAS -	MES	C	228,92
43469	FERRAMENTAS -	H	C	0,05
43481	FERRAMENTAS -	MES	C	9,89
45204	FERRO DE SOLD	UN	CR	45,14
3119	FERROLHO COM	UN	CR	2,81
3122	FERROLHO COM	UN	CR	5,72
3121	FERROLHO COM	UN	CR	6,49
3120	FERROLHO COM	UN	CR	12,30
11455	FERROLHO COM	UN	CR	17,80
11456	FERROLHO COM	UN	CR	21,27
3107	FERROLHO COM	UN	CR	8,97
43583	FERROLHO COM	UN	CR	10,12
43586	FERROLHO COM	UN	CR	10,37
11461	FERROLHO COM	UN	CR	11,30
43587	FERROLHO COM	UN	CR	13,04
3106	FERROLHO COM	UN	CR	16,54
44539	FERTILIZANTE N	KG	CR	
3123	FERTILIZANTE N	KG	C	
38125	FERTILIZANTE O	KG	CR	
39014	FIBRA DE ACO P.	KG	CR	
39365	FILTRO ANAERO	UN	CR	2.298,07
39366	FILTRO ANAERO	UN	CR	3.486,55
39367	FILTRO ANAERO	UN	CR	5.973,98
45263	FILTRO QUIMICO	UN	CR	23,49
37394	FINCAPINO CUR	CENTO	CR	
14146	FINCAPINO LONG	CENTO	C	
938	FIO DE COBRE, S	M	CR	1,74
937	FIO DE COBRE, S	M	CR	10,17
939	FIO DE COBRE, S	M	CR	2,82
944	FIO DE COBRE, S	M	CR	4,46
940	FIO DE COBRE, S	M	CR	6,43
44397	FITA / CINTA AUT	M	CR	3,79
406	FITA ACO INOX P	UN	CR	79,21
42529	FITA ADESIVA AL	M	CR	1,47
39634	FITA ADESIVA AN	M	CR	8,06
39701	FITA ADESIVA AS	UN	CR	169,92
12815	FITA CREPE ROL	UN	CR	13,01
39431	FITA DE PAPEL M	M	CR	0,34
39432	FITA DE PAPEL F	M	CR	3,05
20111	FITA ISOLANTE A	UN	C	9,81
21127	FITA ISOLANTE A	UN	CR	3,70
404	FITA ISOLANTE D	M	CR	1,33
14151	FITA METALICA G	UN	CR	
14153	FITA METALICA F	UN	CR	
14152	FITA METALICA F	UN	CR	
14154	FITA METALICA F	UN	CR	
3146	FITA VEDA ROSC	UN	C	4,14
3143	FITA VEDA ROSC	UN	CR	9,41
3148	FITA VEDA ROSC	UN	CR	15,26
4310	FIXADOR DE ABA	UN	CR	4,26
4311	FIXADOR DE ABA	UN	CR	3,00
4312	FIXADOR DE ABA	UN	CR	4,19
13261	FLANELA *30 X 4	UN	CR	2,35
3272	FLANGE SEXTAV	UN	CR	45,34
3265	FLANGE SEXTAV	UN	CR	36,02
3264	FLANGE SEXTAV	UN	CR	25,90
3262	FLANGE SEXTAV	UN	CR	15,77
3267	FLANGE SEXTAV	UN	CR	84,59
3266	FLANGE SEXTAV	UN	CR	53,82
3268	FLANGE SEXTAV	UN	CR	114,38
3263	FLANGE SEXTAV	UN	CR	21,54
3271	FLANGE SEXTAV	UN	CR	169,09
3270	FLANGE SEXTAV	UN	CR	284,09
45256	FORMAO CHANF	UN	CR	49,46
3275	FORRO COMPOS	M2	CR	134,38
39512	FORRO DE FIBRA	M2	CR	
39511	FORRO DE FIBRA	M2	CR	
39513	FORRO DE FIBRA	M2	CR	
3286	FORRO DE MADE	M2	CR	
3287	FORRO DE MADE	M2	CR	

3283	FORRO DE MADE	M2	CR	
11587	FORRO DE PVC I	M2	CR	92,14
36225	FORRO DE PVC I	M2	CR	37,43
36230	FORRO DE PVC,	M2	C	27,50
36238	FORRO DE PVC,	M2	CR	26,87
39363	FOSSA SEPTICA,	UN	CR	6.773,94
39361	FOSSA SEPTICA,	UN	CR	2.069,48
39362	FOSSA SEPTICA,	UN	CR	3.655,85
39364	FOSSA SEPTICA,	UN	CR	14.288,02
14576	FRESADORA DE	UN	CR	
13877	FRESADORA DE	UN	CR	
7307	FUNDO ANTICOR	L	CR	41,50
38122	FUNDO PREPAR/	L	CR	19,80
43653	FUNDO SINTETIC	L	CR	25,97
45301	FURADEIRA ELE	UN	CR	
45334	FURO PARA TOR	UN	CR	26,65
12344	FUSIVEL DIAZED	UN	CR	8,68
12343	FUSIVEL DIAZED	UN	CR	13,46
3295	FUSIVEL NH *36*	UN	CR	47,02
3302	FUSIVEL NH 100	UN	CR	49,16
3297	FUSIVEL NH 125	UN	CR	52,48
3294	FUSIVEL NH 160	UN	CR	53,28
3292	FUSIVEL NH 20 A	UN	C	50,05
3298	FUSIVEL NH 200	UN	CR	117,30
34802	GABIAO MANTA (	UN	CR	1.293,19
11588	GABIAO MANTA (	UN	CR	1.395,14
34383	GABIAO MANTA (	UN	CR	1.534,76
40451	GABIAO MANTA (	M2	CR	124,06
40453	GABIAO MANTA (	M2	CR	134,23
40452	GABIAO MANTA (	M2	CR	147,23
11594	GABIAO SACO M	UN	CR	444,67
3311	GABIAO SACO M	M3	CR	444,67
11599	GABIAO SACO M	UN	CR	591,36
11593	GABIAO TIPO CA	UN	CR	829,05
3314	GABIAO TIPO CA	M3	CR	592,94
11597	GABIAO TIPO CA	UN	CR	689,52
3309	GABIAO TIPO CA	M3	CR	470,88
40440	GABIAO TIPO CA	M3	CR	617,61
40441	GABIAO TIPO CA	M3	CR	394,31
34612	GABIAO TIPO CA	UN	CR	852,81
34635	GABIAO TIPO CA	UN	CR	1.096,68
34633	GABIAO TIPO CA	UN	CR	1.208,83
40449	GABIAO TIPO CA	M3	CR	331,48
11592	GABIAO TIPO CA	UN	CR	592,94
34800	GABIAO TIPO CA	M3	CR	414,52
11596	GABIAO TIPO CA	UN	CR	470,88
40438	GABIAO TIPO CA	M3	CR	276,16
40436	GABIAO TIPO CA	M3	CR	344,35
4315	GANCHO CHATO	UN	CR	3,08
402	GANCHO OLHAL	UN	CR	17,08
4226	GAS DE COZINH/	KG	C	8,03
4222	GASOLINA COMU	L	C	5,81
34804	GEOGRELHA TE	M2	CR	50,05
4013	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	11,98
4011	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	13,39
4021	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	16,70
4019	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	20,04
4012	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	26,86
4020	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	33,63
4018	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	40,29
36498	GERADOR PORT	UN	CR	
12872	GESSEIRO (HOR	H	CR	19,62
41075	GESSEIRO (MEN	MES	CR	3.466,37
44324	GESSO COLA, EM	KG	CR	3,02
3315	GESSO EM PO P/	KG	CR	0,87
36870	GESSO PROJETA	KG	CR	0,67
5092	GONZO DE EMBU	PAR	CR	18,64
11462	GONZO DE SOBR	PAR	CR	19,06
36529	GRADE DE DISC	UN	CR	
3318	GRADE DE DISC	UN	C	
3324	GRAMA BATATAI	M2	CR	12,85

3322	GRAMA ESMERA	M2	C	18,00
5076	GRAMPO DE AC(	KG	CR	20,55
5077	GRAMPO DE AC(	KG	CR	22,71
45242	GRAMPO DE APE	UN	CR	115,36
11837	GRAMPO LINHA '	UN	CR	74,86
415	GRAMPO METAL	UN	CR	30,69
38055	GRAMPO METAL	UN	CR	6,79
416	GRAMPO METAL	UN	CR	11,24
425	GRAMPO METAL	UN	CR	6,96
426	GRAMPO METAL	UN	CR	38,36
38056	GRAMPO METAL	UN	CR	37,46
1564	GRAMPO PARAL	UN	CR	14,30
11032	GRAMPO U DE 5/	UN	CR	17,39
36786	GRANALHA DE A	SC25KG	CR	
36785	GRANALHA DE A	SC25KG	CR	
36782	GRANALHA DE A	SC25KG	CR	
44481	GRANALHA DE A	SC25KG	C	
4824	GRANILHA/ GRAN	KG	CR	0,71
11795	GRANITO PARA E	M2	CR	
134	GRAUTE CIMENT	KG	CR	2,63
4229	GRAXA LUBRIFIC	KG	CR	43,94
11731	GRELHA FIXA, EN	UN	CR	9,84
11732	GRELHA FIXA, PV	UN	CR	25,81
11244	GRELHA FOFO A	UN	CR	
11235	GRELHA FOFO S	UN	CR	
11236	GRELHA FOFO S	UN	CR	
11245	GRELHA FOFO S	UN	CR	
36494	GRUA ASCENCIC	UN	CR	
36493	GRUA ASCENCIC	UN	CR	
36492	GRUA ASCENCIC	UN	CR	
36499	GRUPO GERADC	UN	CR	
13533	GRUPO GERADC	UN	CR	
13333	GRUPO GERADC	UN	CR	
39585	GRUPO GERADC	UN	CR	
39586	GRUPO GERADC	UN	CR	
39587	GRUPO GERADC	UN	CR	
39588	GRUPO GERADC	UN	CR	
39584	GRUPO GERADC	UN	CR	
39590	GRUPO GERADC	UN	CR	
39592	GRUPO GERADC	UN	CR	
39593	GRUPO GERADC	UN	CR	
14254	GRUPO GERADC	UN	C	
44494	GRUPO GERADC	UN	CR	
25019	GRUPO GERADC	UN	CR	
36501	GRUPO GERADC	UN	CR	
44493	GRUPO GERADC	UN	CR	
36500	GRUPO GERADC	UN	CR	
20017	GUARNICAO / AL	M	CR	7,27
20007	GUARNICAO / AL	M	CR	4,34
39831	GUARNICAO / AL	JG	CR	253,87
36888	GUARNICAO / MC	M	CR	23,23
39836	GUARNICAO/ALIZ	JG	CR	223,07
39830	GUARNICAO/ALIZ	JG	CR	254,41
36497	GUINCHO DE AL/	UN	CR	3.417,13
40527	GUINCHO DE AL/	UN	CR	2.993,26
36487	GUINCHO ELETR	UN	CR	5.949,74
44475	GUINDASTE HIDR	UN	CR	
44474	GUINDASTE HIDR	UN	CR	
44490	GUINDASTE HIDR	UN	CR	
37776	GUINDAUTO HID	UN	CR	
37775	GUINDAUTO HID	UN	CR	
36491	GUINDAUTO HID	UN	CR	
10712	GUINDAUTO HID	UN	CR	
3363	GUINDAUTO HID	UN	C	
3365	GUINDAUTO HID	UN	CR	
7569	HASTE ANCORA	UN	CR	79,78
3378	HASTE DE ATER	UN	CR	108,65
3380	HASTE DE ATER	UN	C	76,06
3379	HASTE DE ATER	UN	CR	73,43
11991	HASTE DE ATER	UN	CR	85,26
44305	HASTE PARA PE	UN	CR	

34349	HASTE RETA DE	UN	CR	28,44
11029	HASTE RETA PAI	CJ	CR	2,66
4316	HASTE RETA PAI	UN	CR	2,69
4313	HASTE RETA PAI	CJ	CR	3,86
4317	HASTE RETA PAI	UN	CR	4,40
4314	HASTE RETA PAI	CJ	CR	5,15
10921	HIDRANTE DE CO	UN	C	
10922	HIDRANTE DE CO	UN	CR	
10923	HIDRANTE SUBT	UN	CR	
10924	HIDRANTE SUBT	UN	CR	
37772	HIDROJATEADOI	UN	CR	
37771	HIDROJATEADOI	UN	CR	
12772	HIDROMETRO MI	UN	CR	
12770	HIDROMETRO MI	UN	CR	
12775	HIDROMETRO MI	UN	CR	
12768	HIDROMETRO MI	UN	CR	
12769	HIDROMETRO UN	UN	C	
12773	HIDROMETRO UN	UN	CR	
12774	HIDROMETRO UN	UN	CR	
12776	HIDROMETRO W	UN	CR	
12777	HIDROMETRO W	UN	CR	
12873	IMPERMEABILIZA	H	CR	20,33
41076	IMPERMEABILIZA	MES	CR	3.587,70
140	IMPERMEABILIZA	KG	CR	29,34
151	IMPERMEABILIZA	L	CR	43,30
7340	IMUNIZANTE PAF	L	CR	37,92
40929	INSTALADOR DE	MES	CR	4.002,51
2701	INSTALADOR DE	H	CR	22,67
38064	INTERRUPTOR B	UN	CR	23,40
38114	INTERRUPTOR B	UN	CR	20,93
38115	INTERRUPTOR IN	UN	CR	22,34
38065	INTERRUPTOR IN	UN	CR	33,19
38078	INTERRUPTOR P	UN	CR	19,37
38113	INTERRUPTOR P	UN	CR	10,52
38063	INTERRUPTOR P	UN	CR	11,29
38073	INTERRUPTOR S	UN	CR	27,38
38080	INTERRUPTOR S	UN	CR	33,63
38069	INTERRUPTOR S	UN	CR	18,39
38077	INTERRUPTOR S	UN	CR	17,97
38112	INTERRUPTOR S	UN	CR	8,07
38062	INTERRUPTOR S	UN	CR	8,29
12129	INTERRUPTOR S	UN	CR	14,65
12128	INTERRUPTOR S	UN	CR	11,08
38081	INTERRUPTORES	UN	CR	28,53
38070	INTERRUPTORES	UN	CR	19,66
38074	INTERRUPTORES	UN	CR	29,89
38072	INTERRUPTORES	UN	CR	24,65
38079	INTERRUPTORES	UN	CR	25,66
38068	INTERRUPTORES	UN	CR	17,02
38071	INTERRUPTORES	UN	CR	20,35
45279	INVERSOR DE SO	UN	C	999,60
45280	INVERSOR DE SO	UN	CR	2.504,83
3405	ISOLADOR DE PO	UN	CR	26,00
3394	ISOLADOR DE PO	UN	CR	137,27
3393	ISOLADOR DE PO	UN	CR	233,72
3406	ISOLADOR DE PO	UN	C	7,96
3395	ISOLADOR DE PO	UN	CR	33,57
3398	ISOLADOR DE PO	UN	CR	1,59
40662	JANELA BASCUL	UN	CR	161,39
3437	JANELA BASCUL	M2	CR	448,31
11190	JANELA BASCUL	UN	C	
34377	JANELA BASCUL	UN	CR	163,57
40659	JANELA DE 6 FOI	M2	CR	634,30
40660	JANELA DE 6 FOI	M2	CR	803,90
40661	JANELA DE 6 FOI	M2	CR	494,26
3428	JANELA DE ABRI	M2	C	665,00
3429	JANELA DE ABRI	M2	CR	379,94
11199	JANELA DE CORI	UN	CR	
36896	JANELA DE CORI	UN	C	316,80
34367	JANELA DE CORI	UN	CR	408,30
36897	JANELA DE CORI	UN	CR	494,36

34369	JANELA DE CORI	UN	CR	568,91
34364	JANELA DE CORI	UN	CR	536,70
3421	JANELA EM MAD	M2	CR	498,04
599	JANELA FIXA, EM	M2	CR	577,77
44053	JANELA INTEGRA	UN	CR	1.282,39
3423	JANELA MAXIM-A	M2	CR	702,36
34797	JANELA MAXIM-A	UN	CR	
34381	JANELA MAXIM-A	UN	CR	233,29
44054	JANELA VENEZIA	UN	CR	460,04
44399	JANELA VENEZIA	UN	CR	628,57
44503	JARDINEIRO (HO	H	CR	15,93
41077	JARDINEIRO (ME	MES	CR	2.813,02
37963	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37964	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37965	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37966	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37967	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37968	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37969	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37970	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
44251	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
21118	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37956	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37957	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37958	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37959	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37960	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37961	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37962	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
3533	JOELHO DE RED	UN	CR	2,80
3538	JOELHO DE RED	UN	CR	5,30
3498	JOELHO DE RED	UN	CR	5,14
3496	JOELHO DE RED	UN	CR	3,44
38429	JOELHO DE TRAI	UN	CR	
38431	JOELHO DE TRAI	UN	CR	
38430	JOELHO DE TRAI	UN	CR	
36348	JOELHO PPR 45	UN	CR	
36349	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38987	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38988	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38989	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38990	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38991	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38433	JOELHO PPR, 45	UN	CR	
38440	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
36359	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
36360	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38434	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38435	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38436	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38437	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38438	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38439	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
10836	JOELHO PVC CO	UN	CR	18,95
3510	JOELHO PVC, 90	UN	CR	12,90
10835	JOELHO PVC, CC	UN	CR	5,29
3485	JOELHO PVC, RC	UN	CR	13,56
3475	JOELHO PVC, RC	UN	CR	4,91
3534	JOELHO PVC, RC	UN	CR	7,78
3482	JOELHO PVC, RC	UN	CR	5,56
3543	JOELHO PVC, RC	UN	CR	1,80
3505	JOELHO PVC, RC	UN	CR	2,68
3521	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,02
3531	JOELHO PVC, SC	UN	CR	3,85
3522	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,48
3527	JOELHO PVC, SC	UN	CR	13,07
3530	JOELHO PVC, SC	UN	CR	211,65
3542	JOELHO PVC, SC	UN	CR	0,61
3529	JOELHO PVC, SC	UN	CR	0,74
3536	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,48
3535	JOELHO PVC, SC	UN	CR	6,04

3540	JOELHO PVC, SC	UN	CR	5,11
3539	JOELHO PVC, SC	UN	CR	29,62
3513	JOELHO PVC, SC	UN	CR	104,45
3516	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,18
3517	JOELHO PVC, SC	UN	CR	1,97
3515	JOELHO PVC, SC	UN	CR	6,66
20147	JOELHO PVC, SC	UN	CR	5,48
3524	JOELHO PVC, SC	UN	CR	8,25
3532	JOELHO PVC, SC	UN	CR	19,06
3528	JOELHO PVC, SC	UN	CR	8,53
37952	JOELHO PVC, SC	UN	CR	61,15
37951	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,30
3518	JOELHO PVC, SC	UN	CR	3,53
3519	JOELHO PVC, SC	UN	CR	7,40
3520	JOELHO PVC, SC	UN	CR	7,75
37950	JOELHO PVC, SC	UN	CR	56,29
37949	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,07
3526	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,86
3509	JOELHO PVC, SC	UN	CR	6,49
20151	JOELHO, PVC SE	UN	CR	19,07
20152	JOELHO, PVC SE	UN	CR	69,00
20148	JOELHO, PVC SE	UN	CR	3,75
20149	JOELHO, PVC SE	UN	CR	6,26
20150	JOELHO, PVC SE	UN	CR	16,14
20157	JOELHO, PVC SE	UN	CR	18,11
20158	JOELHO, PVC SE	UN	CR	71,93
20154	JOELHO, PVC SE	UN	CR	3,67
20155	JOELHO, PVC SE	UN	CR	5,59
20156	JOELHO, PVC SE	UN	CR	15,71
3499	JOELHO, PVC SC	UN	CR	1,16
3500	JOELHO, PVC SC	UN	CR	1,54
3501	JOELHO, PVC SC	UN	CR	4,24
3502	JOELHO, PVC SC	UN	CR	6,10
3503	JOELHO, PVC SC	UN	CR	7,66
3477	JOELHO, PVC SC	UN	CR	27,83
3478	JOELHO, PVC SC	UN	CR	66,74
3525	JOELHO, PVC SC	UN	CR	82,37
3511	JOELHO, PVC SC	UN	CR	87,36
38913	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38914	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38915	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38916	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39300	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39301	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39302	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38941	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38923	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38925	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38926	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38927	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39304	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39305	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39306	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38928	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38917	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38919	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38922	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
45198	JOGO DE CHAVE	UN	CR	94,29
45196	JOGO DE CHAVE	UN	CR	194,41
12032	JOGO DE TRANÇ	JG	CR	58,03
12030	JOGO DE TRANÇ	JG	CR	54,52
45207	JOGO SERRA CC	UN	CR	620,98
14157	JUNCAO 2 GARR	UN	CR	
10908	JUNCAO DE RED	UN	CR	17,80
10909	JUNCAO DE RED	UN	CR	20,71
3669	JUNCAO DE RED	UN	CR	12,72
20139	JUNCAO DUPLA,	UN	CR	109,43
3668	JUNCAO DUPLA,	UN	CR	39,09
10911	JUNCAO INVERT	UN	CR	17,14
3659	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	17,46
3660	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	22,58

20144	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	50,56
20143	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	64,69
20145	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	124,79
20146	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	170,58
20140	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	8,00
20141	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	19,60
20142	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	34,48
3670	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	22,42
3666	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	3,53
3662	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	9,20
3658	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	17,43
42696	JUNCAO, PVC, 45	UN	CR	138,23
39875	JUNTA DE EXPAN	UN	CR	
39876	JUNTA DE EXPAN	UN	CR	
39877	JUNTA DE EXPAN	UN	CR	
39878	JUNTA DE EXPAN	UN	CR	
39872	JUNTA DE EXPAN	UN	CR	
39873	JUNTA DE EXPAN	UN	CR	
39874	JUNTA DE EXPAN	UN	CR	
3674	JUNTA DILATACA	M	CR	211,37
3681	JUNTA DILATACA	M	CR	314,48
3676	JUNTA DILATACA	M	CR	1.183,49
3679	JUNTA DILATACA	M	CR	979,13
3672	JUNTA PLASTICA	M	CR	3,34
3671	JUNTA PLASTICA	M	C	3,15
3673	JUNTA PLASTICA	M	CR	4,95
38394	KIT ACESSORIOS	UN	CR	365,43
3729	KIT CAVALETE, F	UN	CR	141,91
39357	KIT CHASSI COZI	UN	CR	
39358	KIT CHASSI COZI	UN	CR	
39355	KIT CHASSI TAN(	UN	CR	
39356	KIT CHASSI TAN(	UN	CR	
39353	KIT CHUVEIRO, II	UN	CR	
39354	KIT CHUVEIRO, II	UN	CR	
39398	KIT DE ACESSOF	UN	CR	175,58
13343	KIT DE MATERIAI	UN	CR	
12118	KIT DE PROTECA	UN	CR	26,59
39482	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39486	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39484	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39488	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39485	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39489	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39490	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39494	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39495	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39496	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39492	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39497	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39493	KIT PORTA PRON	UN	CR	
43628	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39500	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39498	KIT PORTA PRON	UN	CR	
43621	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39501	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39499	KIT PORTA PRON	UN	CR	
3733	LADRILHO HIDRA	M2	CR	72,34
3731	LADRILHO HIDRA	M2	CR	64,73
38137	LADRILHO HIDRA	M2	CR	77,42
38138	LADRILHO HIDRA	M2	CR	80,38
3736	LAJE PRE-MOLD/	M2	C	77,50
3741	LAJE PRE-MOLD/	M2	CR	80,78
3743	LAJE PRE-MOLD/	M2	CR	80,50
3737	LAJE PRE-MOLD/	M2	CR	97,62
3742	LAJE PRE-MOLD/	M2	CR	116,85
3746	LAJE PRE-MOLD/	M2	CR	136,43
21106	LAMBRI EM ALUM	KG	CR	
38194	LAMPADA LED 1(	UN	C	4,82
38193	LAMPADA LED 6	UN	CR	4,19
39388	LAMPADA LED TI	UN	CR	5,92
39387	LAMPADA LED TI	UN	CR	9,24

39386	LAMPADA LED TU	UN	CR	6,44
45229	LAPIS PARA CAR	UN	CR	2,36
746	LAVADORA DE A	UN	C	1.989,00
20269	LAVATORIO / CU	UN	CR	103,82
20270	LAVATORIO / CU	UN	CR	114,72
11696	LAVATORIO / CU	UN	CR	183,64
10427	LAVATORIO / CU	UN	CR	513,89
10428	LAVATORIO / CU	UN	CR	529,47
36521	LAVATORIO DE C	UN	CR	165,20
36794	LAVATORIO DE L	UN	CR	175,87
10426	LAVATORIO DE L	UN	CR	196,94
10425	LAVATORIO DE L	UN	CR	99,91
10431	LAVATORIO DE L	UN	CR	342,06
10429	LAVATORIO DE L	UN	CR	168,74
10853	LETRA ACO INOX	UN	CR	93,60
5093	LEVANTADOR DE	PAR	CR	18,44
45254	LIMA QUADRADA	UN	CR	58,54
45253	LIMA REDONDA E	UN	CR	75,88
44331	LIMPA VIDROS C	L	CR	78,63
37768	LIMPADORA A SU	UN	C	
37773	LIMPADORA DE S	UN	CR	
37769	LIMPADORA DE S	UN	CR	
37770	LIMPADORA DE S	UN	CR	
38382	LINHA PARA PED	UN	CR	13,56
38383	LIXA D'AGUA EM	UN	CR	2,15
3768	LIXA EM FOLHA F	UN	CR	2,66
3767	LIXA EM FOLHA F	UN	CR	0,89
13192	LIXADEIRA ELETI	UN	CR	
38413	LIXADEIRA ELETI	UN	CR	
42440	LIXEIRA DUPLA, (	UN	CR	
20193	LOCACAO DE AN	M2XMES	CR	15,00
10527	LOCACAO DE AN	MXMES	C	20,00
41805	LOCACAO DE AN	MES	CR	575,00
40271	LOCACAO DE AP	UNXMES	CR	15,31
40287	LOCACAO DE BA	MES	CR	5,89
4084	LOCACAO DE BC	H	CR	2,43
743	LOCACAO DE BC	H	C	2,43
40293	LOCACAO DE BC	H	CR	2,91
40294	LOCACAO DE BC	H	CR	2,43
4085	LOCACAO DE BC	H	CR	3,40
10779	LOCACAO DE CC	MES	CR	1.625,00
10777	LOCACAO DE CC	MES	CR	1.476,04
10775	LOCACAO DE CC	MES	C	1.300,00
10776	LOCACAO DE CC	MES	CR	1.015,62
10778	LOCACAO DE CC	MES	CR	1.625,00
40339	LOCACAO DE CR	UNXMES	CR	5,37
10749	LOCACAO DE ES	UNXMES	CR	17,75
40290	LOCACAO DE FC	UNXMES	CR	9,60
3346	LOCACAO DE GF	H	C	25,68
3348	LOCACAO DE GF	H	CR	30,72
39833	LOCACAO DE GF	H	CR	42,08
7252	LOCACAO DE NIV	H	CR	
7247	LOCACAO DE TE	H	C	
40291	LOCACAO DE TC	UNXMES	CR	500,00
40275	LOCACAO DE VIC	UNXMES	CR	16,00
42408	LONA PLASTICA	M2	CR	2,06
3777	LONA PLASTICA	M2	CR	1,82
44699	LUBRIFICANTE R	KG	CR	47,11
3798	LUMINARIA ABEF	UN	CR	
38769	LUMINARIA ARAN	UN	CR	
38774	LUMINARIA DE E	UN	CR	12,11
42247	LUMINARIA DE LI	UN	CR	413,31
42248	LUMINARIA DE LI	UN	CR	480,09
42249	LUMINARIA DE LI	UN	CR	795,34
42244	LUMINARIA DE LI	UN	CR	124,21
42245	LUMINARIA DE LI	UN	CR	229,20
42246	LUMINARIA DE LI	UN	CR	253,71
42243	LUMINARIA DE LI	UN	CR	305,93
38889	LUMINARIA DE S	UN	CR	
38784	LUMINARIA DE S	UN	CR	
3780	LUMINARIA DE S	UN	C	

38773	LUMINARIA DE TI	UN	CR	
12271	LUMINARIA DUPL	UN	CR	
39385	LUMINARIA LED I	UN	CR	11,07
39389	LUMINARIA LED I	UN	CR	12,01
39390	LUMINARIA LED I	UN	CR	25,18
39391	LUMINARIA LED I	UN	CR	28,28
3803	LUMINARIA PLAF	UN	CR	
38770	LUMINARIA PLAF	UN	CR	
12267	LUMINARIA PROV	UN	CR	
43265	LUMINARIA SOLA	UN	CR	34,63
12266	LUMINARIA SPOT	UN	CR	
39378	LUMINARIA SPOT	UN	CR	
43543	LUMINARIA TIPO	UN	CR	
38775	LUMINARIA TIPO	UN	CR	
44252	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
21119	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37974	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37975	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37976	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37977	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37978	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37979	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37980	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
36147	LUVA DE BORRA	PAR	CR	359,80
12731	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12723	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12724	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12725	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12726	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12727	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12728	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12729	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12730	LUVA DE COBRE	UN	CR	
3840	LUVA DE CORRE	UN	CR	73,61
3838	LUVA DE CORRE	UN	CR	162,45
3844	LUVA DE CORRE	UN	CR	289,77
3839	LUVA DE CORRE	UN	CR	527,79
3843	LUVA DE CORRE	UN	CR	724,41
3900	LUVA DE CORRE	UN	CR	47,71
3846	LUVA DE CORRE	UN	CR	14,34
3886	LUVA DE CORRE	UN	CR	19,03
3854	LUVA DE CORRE	UN	CR	10,85
3873	LUVA DE CORRE	UN	CR	12,63
38021	LUVA DE CORRE	UN	CR	22,42
43838	LUVA DE CORRE	UN	CR	28,98
3847	LUVA DE CORRE	UN	CR	29,23
38022	LUVA DE CORRE	UN	CR	40,17
3826	LUVA DE CORRE	UN	CR	73,04
3825	LUVA DE CORRE	UN	CR	21,00
3827	LUVA DE CORRE	UN	CR	45,89
3830	LUVA DE CORRE	UN	CR	184,49
37981	LUVA DE CORRE	UN	CR	
37982	LUVA DE CORRE	UN	CR	
37983	LUVA DE CORRE	UN	CR	
37984	LUVA DE CORRE	UN	CR	
37985	LUVA DE CORRE	UN	CR	
20165	LUVA DE CORRE	UN	CR	22,87
20166	LUVA DE CORRE	UN	CR	69,85
20164	LUVA DE CORRE	UN	CR	10,99
3893	LUVA DE CORRE	UN	CR	17,22
3848	LUVA DE CORRE	UN	CR	10,50
3895	LUVA DE CORRE	UN	CR	11,66
12404	LUVA DE FERRO	UN	CR	9,54
3939	LUVA DE FERRO	UN	CR	19,67
3911	LUVA DE FERRO	UN	CR	16,06
3910	LUVA DE FERRO	UN	CR	11,49
3908	LUVA DE FERRO	UN	CR	5,19
3913	LUVA DE FERRO	UN	CR	54,94
3912	LUVA DE FERRO	UN	CR	30,12
3914	LUVA DE FERRO	UN	CR	82,89
3909	LUVA DE FERRO	UN	CR	7,07

3915	LUVA DE FERRO	UN	CR	130,71
3916	LUVA DE FERRO	UN	CR	238,13
3917	LUVA DE FERRO	UN	CR	392,77
45266	LUVA DE LATEX	PAR	CR	4,02
1904	LUVA DE PRESS	UN	CR	0,90
1899	LUVA DE PRESS	UN	CR	1,02
1900	LUVA DE PRESS	UN	CR	1,65
12407	LUVA DE REDUC	UN	CR	29,73
12408	LUVA DE REDUC	UN	CR	16,78
12409	LUVA DE REDUC	UN	CR	16,78
12410	LUVA DE REDUC	UN	CR	11,56
3936	LUVA DE REDUC	UN	CR	20,89
3924	LUVA DE REDUC	UN	CR	20,89
3922	LUVA DE REDUC	UN	CR	19,21
3923	LUVA DE REDUC	UN	CR	20,89
3921	LUVA DE REDUC	UN	CR	17,24
3937	LUVA DE REDUC	UN	CR	17,23
3920	LUVA DE REDUC	UN	CR	17,23
3938	LUVA DE REDUC	UN	CR	11,36
3919	LUVA DE REDUC	UN	CR	11,58
3927	LUVA DE REDUC	UN	CR	58,67
3928	LUVA DE REDUC	UN	CR	58,67
3926	LUVA DE REDUC	UN	CR	33,44
3935	LUVA DE REDUC	UN	CR	33,44
3925	LUVA DE REDUC	UN	CR	33,44
3929	LUVA DE REDUC	UN	CR	89,39
3931	LUVA DE REDUC	UN	CR	89,39
3930	LUVA DE REDUC	UN	CR	89,39
12406	LUVA DE REDUC	UN	CR	8,21
3932	LUVA DE REDUC	UN	CR	154,35
3933	LUVA DE REDUC	UN	CR	154,35
3934	LUVA DE REDUC	UN	CR	154,35
40355	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40364	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40361	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40358	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40370	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40367	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40373	LUVA DE REDUC	UN	CR	
3907	LUVA DE REDUC	UN	CR	5,49
3889	LUVA DE REDUC	UN	CR	3,91
3868	LUVA DE REDUC	UN	CR	1,43
3869	LUVA DE REDUC	UN	CR	3,18
3872	LUVA DE REDUC	UN	CR	5,42
3850	LUVA DE REDUC	UN	CR	12,51
38023	LUVA DE REDUC	UN	CR	6,37
37986	LUVA DE TRANS	UN	CR	
21120	LUVA DE TRANS	UN	CR	
39318	LUVA DE TRANS	UN	CR	
37987	LUVA DE TRANS	UN	CR	
37988	LUVA DE TRANS	UN	CR	
40366	LUVA EM ACO C	UN	CR	
40363	LUVA EM ACO C	UN	CR	
40360	LUVA EM ACO C	UN	CR	
40354	LUVA EM ACO C	UN	C	
40372	LUVA EM ACO C	UN	CR	
40369	LUVA EM ACO C	UN	CR	
40375	LUVA EM ACO C	UN	CR	
40357	LUVA EM ACO C	UN	CR	
1893	LUVA EM PVC R	UN	CR	3,40
1902	LUVA EM PVC R	UN	CR	2,47
1892	LUVA EM PVC R	UN	CR	1,59
1901	LUVA EM PVC R	UN	CR	0,77
1907	LUVA EM PVC R	UN	CR	10,95
1894	LUVA EM PVC R	UN	CR	4,92
1896	LUVA EM PVC R	UN	CR	14,71
1891	LUVA EM PVC R	UN	CR	1,14
1895	LUVA EM PVC R	UN	CR	25,84
2641	LUVA PARA ELE	UN	CR	
2636	LUVA PARA ELE	UN	CR	
2637	LUVA PARA ELE	UN	CR	

2638	LUVA PARA ELET	UN	CR	
2639	LUVA PARA ELET	UN	CR	
2644	LUVA PARA ELET	UN	CR	
2640	LUVA PARA ELET	UN	CR	
2642	LUVA PARA ELET	UN	CR	
2643	LUVA PARA ELET	UN	CR	
44281	LUVA PARA PER	UN	CR	
39855	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39856	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39857	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39858	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39859	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39860	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39861	LUVA PASSANTE	UN	CR	
3867	LUVA PVC SOLD	UN	CR	76,20
3861	LUVA PVC SOLD	UN	CR	0,79
3904	LUVA PVC SOLD	UN	CR	0,84
3903	LUVA PVC SOLD	UN	CR	2,04
3862	LUVA PVC SOLD	UN	CR	4,35
3863	LUVA PVC SOLD	UN	CR	4,46
3864	LUVA PVC SOLD	UN	CR	13,67
3865	LUVA PVC SOLD	UN	CR	19,99
3866	LUVA PVC SOLD	UN	CR	44,88
3878	LUVA PVC, ROSC	UN	CR	12,24
3876	LUVA PVC, ROSC	UN	CR	4,87
3883	LUVA PVC, ROSC	UN	CR	1,56
3884	LUVA PVC, ROSC	UN	CR	2,48
12892	LUVA RASPA DE	PAR	CR	15,21
38447	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
36320	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
36324	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38441	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38442	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38443	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38444	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38445	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38446	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
3837	LUVA SIMPLES P	UN	CR	63,40
3845	LUVA SIMPLES P	UN	CR	23,16
11045	LUVA SIMPLES P	UN	CR	44,68
20170	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	12,67
20171	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	36,53
20167	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	4,59
20168	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	9,45
20169	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	11,03
3899	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	6,12
38676	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	30,61
3897	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	1,49
3875	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	3,08
3898	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	6,26
3855	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	5,28
3874	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	6,12
3870	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	6,72
38678	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	17,78
3859	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	1,35
3856	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	1,88
3906	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	1,55
3860	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	4,61
3905	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	10,57
3871	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	18,70
37427	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
37424	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
37428	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
37425	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
37429	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
37426	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
39292	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39293	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39294	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39295	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39312	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	

39313	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39314	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39296	LUVA/UNIAO MET	UN	CR	
39297	LUVA/UNIAO MET	UN	CR	
39298	LUVA/UNIAO MET	UN	CR	
39299	LUVA/UNIAO MET	UN	CR	
39308	LUVA/UNIAO, PL/	UN	CR	
39309	LUVA/UNIAO, PL/	UN	CR	
39310	LUVA/UNIAO, PL/	UN	CR	
39311	LUVA/UNIAO, PL/	UN	CR	
45261	LUVAS DE PVC, (	PAR	CR	26,55
11519	MACANETA ALA\	PAR	CR	54,26
11520	MACANETA ALA\	PAR	CR	25,08
11518	MACANETA BOL/	PAR	CR	91,21
38473	MACARICO DE S	UN	CR	288,21
4244	MACARIQUEIRO	H	CR	19,81
40977	MACARIQUEIRO	MES	CR	3.497,41
4115	MADEIRA ROLIC/	M	CR	
4119	MADEIRA ROLIC/	M	CR	
2794	MADEIRA ROLIC/	M	CR	
2788	MADEIRA ROLIC/	M	CR	
4006	MADEIRA SERRA	M3	CR	2.307,61
45395	MANGOTE DE SE	PAR	CR	40,28
37461	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37460	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37458	MANGUEIRA CRI	M	C	
37454	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37455	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37459	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37457	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37456	MANGUEIRA CRI	M	CR	
21029	MANGUEIRA DE	UN	C	446,00
21030	MANGUEIRA DE	UN	CR	549,77
21031	MANGUEIRA DE	UN	CR	684,45
21032	MANGUEIRA DE	UN	CR	730,82
37527	MANGUEIRA DE	UN	CR	660,16
37528	MANGUEIRA DE	UN	CR	787,12
37529	MANGUEIRA DE	UN	CR	794,85
37530	MANGUEIRA DE	UN	CR	1.037,72
21034	MANGUEIRA DE	UN	CR	885,37
37531	MANGUEIRA DE	UN	CR	1.115,00
21036	MANGUEIRA DE	UN	CR	1.355,66
21037	MANGUEIRA DE	UN	CR	1.545,54
20185	MANGUEIRA DE	M	CR	
44909	MANGUEIRA FLE	M	CR	
44115	MANGUEIRA FLE	M	CR	
44333	MANGUEIRA FLE	M	CR	
44907	MANGUEIRA PAF	M	CR	
20260	MANGUEIRA PAF	UN	CR	
37523	MANIPULADOR T	UN	CR	
37515	MANIPULADOR T	UN	C	
12899	MANOMETRO CC	UN	CR	
12898	MANOMETRO CC	UN	C	
39699	MANTA / LENCOL	M2	CR	21,16
39696	MANTA ALUMINIZ	M2	C	7,00
42528	MANTA ALUMINIZ	M2	CR	9,95
39700	MANTA ANTIRRU	M2	CR	46,04
4014	MANTA ASFALTIC	M2	CR	94,78
4015	MANTA ASFALTIC	M2	CR	116,39
4017	MANTA ASFALTIC	M2	CR	169,36
11621	MANTA ASFALTIC	M2	CR	91,61
4016	MANTA ASFALTIC	M2	C	66,89
38544	MANTA DE POLIE	M2	CR	17,16
38545	MANTA DE POLIE	M2	CR	11,03
42527	MANTA DE POLIE	M2	CR	26,30
39323	MANTA GEOTEX	M2	CR	42,08
626	MANTA LIQUIDA	KG	C	25,08
44504	MANTA TERMOP	M2	CR	
44505	MANTA TERMOP	M2	CR	
44506	MANTA TERMOP	M2	CR	
44507	MANTA TERMOP	M2	CR	

44508	MANTA TERMOP	M2	CR	
44509	MANTA TERMOP	M2	CR	
44510	MANTA TERMOP	M2	CR	
44512	MANTA TERMOP	M2	CR	
44513	MANTA TERMOP	M2	CR	
44514	MANTA TERMOP	M2	CR	
44515	MANTA TERMOP	M2	CR	
44511	MANTA TERMOP	M2	CR	
44516	MANTA TERMOP	M2	CR	
44517	MANTA TERMOP	M2	CR	
11479	MAQUINA DE 40	UN	CR	38,10
11481	MAQUINA DE 40	UN	CR	34,46
43609	MAQUINA DE 40	UN	CR	34,46
11478	MAQUINA DE 55	UN	CR	65,37
43608	MAQUINA DE 55	UN	CR	49,88
11476	MAQUINA DE 55	UN	CR	49,88
40637	MAQUINA DEMAI	UN	CR	
13836	MAQUINA EXTRU	UN	CR	
14534	MAQUINA MANU/	UN	CR	
14535	MAQUINA TIPO P	UN	CR	
39813	MAQUINA TIPO V	UN	CR	
12868	MARCENEIRO (H	H	CR	19,73
40916	MARCENEIRO (M	MES	CR	3.484,07
4755	MARMORISTA / G	H	CR	20,26
41067	MARMORISTA / G	MES	CR	3.578,70
45240	MARRETA DE AC	UN	CR	58,37
45228	MARTELO DE BC	UN	CR	49,88
45241	MARTELO DE PE	UN	CR	71,77
38463	MARTELO DE SC	UN	CR	47,32
40703	MARTELO DEMO	UN	C	
14531	MARTELO DEMO	UN	CR	
36533	MARTELO DEMO	UN	CR	
11616	MARTELO DEMO	UN	CR	
41898	MARTELO DEMO	UN	CR	
45303	MARTELO PERFU	UN	CR	
45304	MARTELO PERFU	UN	CR	
10747	MARTELO PERFU	UN	CR	
45302	MARTELO ROMP	UN	CR	
36141	MASCARA DE SE	UN	CR	126,54
45211	MASCARA DE SC	UN	CR	115,01
43651	MASSA ACRILICA	KG	CR	4,75
43626	MASSA CORRIDA	KG	C	2,64
39434	MASSA DE REJU	KG	CR	3,81
39433	MASSA DE REJU	KG	CR	3,03
4049	MASSA EPOXI BI	L	CR	52,98
38120	MASSA EPOXI BI	KG	CR	178,48
43652	MASSA PARA MA	KG	CR	10,64
10498	MASSA PARA VID	KG	CR	11,69
4823	MASSA PLASTIC/	KG	CR	50,06
38877	MASSA PREMIUM	KG	CR	7,01
34546	MASSA PREMIUM	KG	CR	7,21
41387	MASTRO SIMPLE	M	CR	50,55
41388	MASTRO SIMPLE	M	CR	60,65
41380	MASTRO TELESC	UN	CR	403,55
41381	MASTRO TELESC	UN	CR	422,77
41382	MASTRO TELESC	UN	CR	409,22
41383	MASTRO TELESC	UN	CR	555,43
41385	MASTRO TELESC	UN	CR	691,16
4058	MECANICO DE E	H	CR	27,47
40974	MECANICO DE E	MES	CR	4.851,66
34794	MECANICO DE R	H	CR	20,26
40925	MECANICO DE R	MES	CR	3.579,69
13741	MEDIDOR DE NIV	UN	CR	2.508,60
3288	MEIA CANA DE M	M	C	
13587	MEIA CANA DE M	M	CR	
38598	MEIA CANALETA	UN	CR	2,91
38595	MEIA CANALETA	UN	CR	2,47
38592	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,50
38588	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,00
38593	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,76
38589	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,09

38594	MEIO BLOCO DE	UN	CR	4,35
34774	MEIO BLOCO DE	UN	CR	1,95
34771	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,36
34764	MEIO BLOCO DE	UN	CR	1,54
34773	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,06
34769	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,55
34763	MEIO BLOCO DE	UN	CR	1,57
34788	MEIO BLOCO ES	UN	CR	1,44
34781	MEIO BLOCO ES	UN	CR	1,98
41682	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	28,10
41683	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	20,67
41680	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	11,13
41679	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	25,44
41681	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	17,41
43386	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	39,75
4059	MEIO-FIO OU GU	M	CR	28,10
4062	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	28,10
4061	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	34,98
41315	MEMBRANA IMPE	KG	CR	136,76
43148	MEMBRANA IMPE	KG	CR	92,83
43147	MEMBRANA IMPE	KG	CR	35,95
10608	MESA VIBRATOR	UN	C	
4069	MESTRE DE OBR	H	CR	49,68
40819	MESTRE DE OBR	MES	CR	8.769,86
34361	METACAULIM DE	KG	CR	26,17
36512	MICRO-TRATOR	UN	CR	
44478	MICROESFERAS	KG	CR	15,31
44477	MICROESFERAS	KG	CR	15,31
11697	MICTORIO COLE	UN	CR	640,43
11698	MICTORIO COLE	UN	CR	764,00
11699	MICTORIO INDIVI	UN	CR	844,39
10432	MICTORIO INDIVI	UN	CR	384,22
44020	MICTORIO INDIVI	UN	CR	947,92
41419	MINICAPTOR, EM	UN	CR	7,56
41420	MINICAPTOR, EM	UN	CR	10,29
41421	MINICAPTOR, EM	UN	CR	10,26
41422	MINICAPTOR, EM	UN	CR	14,05
41425	MINICAPTOR, EM	UN	CR	7,19
41426	MINICAPTOR, EM	UN	CR	12,96
41414	MINICAPTORES I	UN	CR	23,79
41415	MINICAPTORES I	UN	CR	27,71
37514	MINICARREGADE	UN	C	
37519	MINICARREGADE	UN	CR	
37520	MINIESCAVADEIF	UN	CR	
37521	MINIESCAVADEIF	UN	CR	
37522	MINIESCAVADEIF	UN	CR	
37546	MISTURADOR DE	UN	CR	16.007,18
37544	MISTURADOR DE	UN	CR	16.930,29
37545	MISTURADOR DE	UN	CR	20.144,77
36793	MISTURADOR DE	UN	CR	1.043,90
11769	MISTURADOR DE	UN	CR	461,32
11771	MISTURADOR DE	UN	CR	565,06
39919	MISTURADOR DU	UN	CR	80.124,81
38385	MISTURADOR MA	UN	CR	68,02
36800	MISTURADOR ME	UN	CR	277,20
37587	MISTURADOR MO	UN	CR	609,01
11561	MOLA HIDRAULIC	UN	CR	246,07
43604	MOLA HIDRAULIC	UN	CR	131,18
11560	MOLA HIDRAULIC	UN	CR	189,92
11499	MOLA HIDRAULIC	UN	CR	900,53
34761	MONTADOR DE E	H	CR	17,21
40924	MONTADOR DE E	MES	CR	3.038,44
40983	MONTADOR DE E	MES	CR	2.961,11
44497	MONTADOR DE E	H	CR	16,76
2437	MONTADOR DE M	H	CR	21,09
40921	MONTADOR DE M	MES	CR	3.724,44
14252	MOTOBOMBA AU	UN	CR	3.623,31
730	MOTOBOMBA AU	UN	CR	9.680,79
723	MOTOBOMBA AU	UN	CR	4.811,69
36502	MOTOBOMBA CE	UN	CR	4.522,42
36503	MOTOBOMBA TR	UN	CR	5.576,68

4090	MOTONIVELADO	UN	C	
13227	MOTONIVELADO	UN	CR	
10597	MOTONIVELADO	UN	CR	
39628	MOTOR A DIESEI	UN	CR	4.070,04
39404	MOTOR A GASOI	UN	CR	2.018,20
39402	MOTOR ELETRIC	UN	CR	1.662,61
39403	MOTOR ELETRIC	UN	CR	1.626,45
4093	MOTORISTA DE (	H	C	20,33
10512	MOTORISTA DE (	MES	CR	3.587,70
4243	MOTORISTA DE (	H	CR	21,48
20020	MOTORISTA DE (	H	CR	21,11
41038	MOTORISTA DE (	MES	CR	3.728,34
4094	MOTORISTA DE (	H	CR	25,27
40988	MOTORISTA DE (	MES	CR	4.462,46
4095	MOTORISTA DE (	H	CR	18,13
40990	MOTORISTA DE (	MES	CR	3.202,87
4096	MOTORISTA OPE	H	CR	22,78
40992	MOTORISTA OPE	MES	CR	4.023,15
4114	MOURAO CONCF	UN	CR	64,40
36797	MOURAO DE COI	UN	CR	57,34
4107	MOURAO DE COI	UN	CR	54,07
4102	MOURAO DE COI	UN	C	66,00
36799	MOURAO DE COI	UN	CR	55,66
2747	MOURAO ROLICC	M	CR	
21138	MOURAO ROLICC	M	C	
10826	MUDA DE ARBUS	UN	CR	114,94
365	MUDA DE ARBUS	UN	CR	71,26
38639	MUDA DE ARBUS	UN	CR	275,86
38640	MUDA DE ARBUS	UN	CR	4,13
358	MUDA DE ARVOF	UN	CR	85,05
359	MUDA DE ARVOF	UN	CR	174,71
38641	MUDA DE PALME	UN	CR	172,41
360	MUDA DE RASTE	UN	C	4,00
42430	MULTIEXERCITAI	UN	CR	
4209	NIPLE DE FERRC	UN	CR	19,38
4180	NIPLE DE FERRC	UN	CR	14,59
4179	NIPLE DE FERRC	UN	CR	9,91
4177	NIPLE DE FERRC	UN	CR	4,84
4208	NIPLE DE FERRC	UN	CR	46,13
4181	NIPLE DE FERRC	UN	CR	30,14
4182	NIPLE DE FERRC	UN	CR	75,05
4178	NIPLE DE FERRC	UN	CR	6,71
4183	NIPLE DE FERRC	UN	CR	120,82
4184	NIPLE DE FERRC	UN	CR	266,70
4185	NIPLE DE FERRC	UN	CR	443,14
4205	NIPLE DE REDUC	UN	CR	25,59
4192	NIPLE DE REDUC	UN	CR	25,59
4191	NIPLE DE REDUC	UN	CR	25,59
4206	NIPLE DE REDUC	UN	CR	20,00
4207	NIPLE DE REDUC	UN	CR	20,59
4190	NIPLE DE REDUC	UN	CR	20,00
4188	NIPLE DE REDUC	UN	CR	12,07
4189	NIPLE DE REDUC	UN	CR	12,07
4186	NIPLE DE REDUC	UN	CR	5,91
4197	NIPLE DE REDUC	UN	CR	63,90
4194	NIPLE DE REDUC	UN	CR	38,61
4193	NIPLE DE REDUC	UN	CR	38,61
4204	NIPLE DE REDUC	UN	CR	38,61
4202	NIPLE DE REDUC	UN	CR	116,70
4203	NIPLE DE REDUC	UN	CR	103,07
4187	NIPLE DE REDUC	UN	CR	7,69
40368	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40365	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40362	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40356	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40374	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40371	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40359	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
45201	NIVEL DE ALUMII	UN	CR	110,40
7595	NIVELADOR (HOI	H	CR	15,57
41094	NIVELADOR (MEI	MES	CR	2.749,89

39609	NOBREAK TRIFA	UN	CR	64.471,51
39610	NOBREAK TRIFA	UN	CR	94.108,29
39611	NOBREAK TRIFA	UN	CR	113.886,44
39612	NOBREAK TRIFA	UN	CR	178.405,67
39608	NOBREAK TRIFA	UN	CR	51.550,74
38175	NUMERO / ALGAI	UN	CR	4,93
38176	NUMERO / ALGAI	UN	CR	14,51
36152	OCULOS DE SEG	UN	CR	7,25
45212	OCULOS DE SOL	UN	CR	72,55
4221	OLEO DIESEL CC	L	C	5,90
4227	OLEO LUBRIFICA	L	CR	27,51
38170	OLHO MAGICO P	UN	CR	21,56
4252	OPERADOR DE E	H	CR	21,20
40980	OPERADOR DE E	MES	CR	3.745,32
41031	OPERADOR DE E	MES	CR	3.791,28
37666	OPERADOR DE E	H	CR	21,48
40986	OPERADOR DE E	MES	CR	3.791,28
4250	OPERADOR DE C	H	CR	16,83
40978	OPERADOR DE C	MES	CR	2.971,49
44501	OPERADOR DE D	H	CR	22,20
41043	OPERADOR DE D	MES	CR	3.920,46
4234	OPERADOR DE E	H	C	24,53
40987	OPERADOR DE E	MES	CR	4.329,33
4253	OPERADOR DE C	H	CR	21,48
40981	OPERADOR DE C	MES	CR	3.791,28
4254	OPERADOR DE C	H	CR	29,16
41036	OPERADOR DE C	MES	CR	5.148,55
4251	OPERADOR DE J	H	CR	20,67
40979	OPERADOR DE J	MES	CR	3.650,14
4230	OPERADOR DE M	H	CR	21,48
40998	OPERADOR DE M	MES	CR	3.791,28
4257	OPERADOR DE M	H	CR	18,34
40982	OPERADOR DE M	MES	CR	3.238,24
4240	OPERADOR DE M	H	CR	40,34
41026	OPERADOR DE M	MES	CR	7.119,08
4239	OPERADOR DE M	H	CR	40,34
41024	OPERADOR DE M	MES	CR	7.119,08
4248	OPERADOR DE F	H	CR	21,48
41033	OPERADOR DE F	MES	CR	3.791,28
44500	OPERADOR DE F	H	CR	22,20
41040	OPERADOR DE F	MES	CR	3.920,46
4238	OPERADOR DE F	H	CR	20,62
41012	OPERADOR DE F	MES	CR	3.643,69
4233	OPERADOR DE U	H	CR	40,34
41001	OPERADOR DE U	MES	CR	7.119,08
2	OXIGENIO - REC/	M3	CR	
14221	PA CARREGADE	UN	CR	
36517	PA CARREGADE	UN	CR	
4262	PA CARREGADE	UN	C	
4263	PA CARREGADE	UN	CR	
36518	PA CARREGADE	UN	CR	
38402	PA DE LIXO PLAS	UN	CR	
45234	PA QUADRADA C	UN	CR	75,09
3412	PAINEL DE LA DE	M2	CR	
3413	PAINEL DE LA DE	M2	CR	
39744	PAINEL DE LA DE	M2	CR	
39745	PAINEL DE LA DE	M2	CR	
39639	PAINEL ESTRUTU	M2	CR	183,52
39637	PAINEL ESTRUTU	M2	CR	107,49
39638	PAINEL ESTRUTU	M2	CR	121,64
39517	PAINEL TERMOIS	M2	CR	226,14
39518	PAINEL TERMOIS	M2	CR	268,10
38366	PAPEL KRAFT BE	M2	CR	9,73
11703	PAPELEIRA DE P	UN	CR	68,32
37400	PAPELEIRA PLAS	UN	CR	51,84
25400	PAR DE TABELAS	UN	CR	3.873,69
4276	PARA-RAIOS DE	UN	CR	191,50
4273	PARA-RAIOS DE	UN	CR	347,69
4274	PARA-RAIOS TIP	UN	C	127,20
39438	PARAFUSO CABI	UN	CR	
4379	PARAFUSO DE A	UN	CR	

4377	PARAFUSO DE A	UN	CR	
4356	PARAFUSO DE A	UN	CR	
13246	PARAFUSO DE A	UN	CR	
13294	PARAFUSO DE A	UN	CR	
11963	PARAFUSO DE A	UN	CR	
11964	PARAFUSO DE A	UN	CR	
4346	PARAFUSO DE F	UN	CR	
11955	PARAFUSO DE L	UN	CR	
11960	PARAFUSO DE L	UN	CR	
4333	PARAFUSO DE L	UN	CR	
4358	PARAFUSO DE L	UN	CR	
39435	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39436	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39437	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39439	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39440	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39441	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39442	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39443	PARAFUSO DRY	UN	CR	
4329	PARAFUSO EM A	UN	C	
436	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
442	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
4383	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
4344	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
4335	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
4334	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
11953	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
4343	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
430	PARAFUSO M16	UN	CR	
441	PARAFUSO M16	UN	CR	
431	PARAFUSO M16	UN	CR	
432	PARAFUSO M16	UN	CR	
429	PARAFUSO M16	UN	CR	
439	PARAFUSO M16	UN	CR	
433	PARAFUSO M16	UN	CR	
437	PARAFUSO M16	UN	CR	
11790	PARAFUSO M16	UN	CR	
428	PARAFUSO M16	UN	C	
4351	PARAFUSO NIQU	UN	CR	
4384	PARAFUSO NIQU	UN	CR	
11054	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,06
11055	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,11
11056	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,12
11057	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,23
11059	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,46
11058	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,59
4320	PARAFUSO ZINC	UN	CR	4,76
4318	PARAFUSO ZINC	UN	CR	2,32
4380	PARAFUSO ZINC	UN	CR	2,01
4299	PARAFUSO ZINC	UN	C	1,89
4304	PARAFUSO ZINC	UN	CR	2,58
4305	PARAFUSO ZINC	UN	CR	3,00
4306	PARAFUSO ZINC	UN	CR	3,47
4308	PARAFUSO ZINC	UN	CR	7,19
4302	PARAFUSO ZINC	UN	CR	5,40
4300	PARAFUSO ZINC	UN	CR	1,29
4301	PARAFUSO ZINC	UN	CR	1,57
40547	PARAFUSO ZINC	CENTO	CR	
11962	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
4332	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
4331	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
4336	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
11948	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
4382	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
4354	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
40839	PARAFUSO, AST	CENTO	CR	
40552	PARAFUSO, AUT	CENTO	CR	
40549	PARAFUSO, COM	CENTO	CR	
4385	PARALELEPIPED	MIL	CR	2.188,39
45236	PASTA ABRASIV	KG	CR	19,33
20078	PASTA LUBRIFIC	UN	CR	28,10

39897	PASTA PARA SO	UN	CR	
118	PASTA VEDA JUN	UN	CR	59,41
4396	PASTILHA CERAI	M2	CR	319,22
36881	PASTILHA CERAI	M2	CR	233,05
4397	PASTILHA CERAI	M2	CR	324,55
36882	PASTILHA CERAI	M2	CR	237,64
4751	PASTILHEIRO (H	H	CR	20,33
41066	PASTILHEIRO (M	MES	CR	3.587,70
39604	PATCH CORD (C	UN	CR	18,79
39605	PATCH CORD (C	UN	CR	20,41
39606	PATCH CORD (C	UN	CR	35,74
39607	PATCH CORD (C	UN	CR	48,36
39594	PATCH PANEL, 2	UN	C	
39596	PATCH PANEL, 2	UN	CR	
39595	PATCH PANEL, 4	UN	CR	
39597	PATCH PANEL, 4	UN	CR	
10731	PEDRA ARDOSIA	M2	C	
4704	PEDRA ARDOSIA	M2	CR	
10730	PEDRA ARDOSIA	M2	CR	
4720	PEDRA BRITADA	M3	CR	270,81
4721	PEDRA BRITADA	M3	CR	234,56
4718	PEDRA BRITADA	M3	C	235,80
4722	PEDRA BRITADA	M3	CR	221,57
4730	PEDRA DE MAO	M3	CR	220,48
13186	PEDRA GRANITI	M3	CR	254,40
10737	PEDRA GRANITI	M2	CR	
10734	PEDRA GRANITI	M2	CR	
4708	PEDRA PORTUG	M2	CR	
4712	PEDRA QUARTZI	M2	CR	
4710	PEDRA QUARTZI	M2	CR	
4750	PEDREIRO (HOR	H	C	20,33
41065	PEDREIRO (MEN	MES	CR	3.587,70
34747	PEITORIL EM MA	M	CR	118,08
4826	PEITORIL EM MA	M	CR	126,96
41975	PEITORIL PRE-M	M2	CR	
4825	PEITORIL/ SOLEI	M	CR	175,74
34744	PELICULA REFLE	M2	CR	
39430	PENDURAL OU P	UN	CR	1,73
39573	PENDURAL OU R	UN	CR	1,70
38410	PENEIRA ROTAT	UN	CR	18.744,19
43082	PERFIL "I" OU "W	KG	C	
43083	PERFIL "U" ENRI	KG	CR	
40535	PERFIL "U" SIMPI	KG	CR	
40598	PERFIL "U" SIMPI	KG	CR	
43692	PERFIL "U" SIMPI	KG	CR	
43665	PERFIL "U" SIMPI	KG	CR	
10966	PERFIL "U" SIMPI	KG	CR	
39427	PERFIL CANALET	M	CR	4,60
39424	PERFIL CANTON	M	CR	2,73
39425	PERFIL CANTON	M	CR	2,70
40664	PERFIL CARTOL	KG	CR	
34360	PERFIL DE ALUM	KG	CR	
20259	PERFIL DE BORF	M	CR	31,50
14077	PERFIL ELASTON	M	CR	482,14
3678	PERFIL ELASTON	M	CR	217,92
11552	PERFIL EM ALUM	M	CR	7,61
585	PERFIL EM ALUM	KG	CR	
39418	PERFIL GUIA, FO	M	CR	5,13
39419	PERFIL GUIA, FO	M	CR	6,25
39420	PERFIL GUIA, FO	M	CR	6,90
39571	PERFIL LONGAR	M	CR	4,17
39421	PERFIL MONTAN	M	CR	6,07
39422	PERFIL MONTAN	M	C	7,09
39423	PERFIL MONTAN	M	CR	8,23
39426	PERFIL RODAPE	M	CR	18,50
39429	PERFIL TABICA A	M	CR	5,83
39428	PERFIL TABICA F	M	CR	4,46
39572	PERFIL TIPO CAN	M	CR	3,86
39570	PERFIL TRAVESS	M	CR	4,09
39569	PERFIL TRAVESS	M	CR	4,04
39328	PERFILADO PER	M	CR	4,18

39029	PERFILADO PER	M	CR	13,06
39028	PERFILADO PER	M	CR	7,60
38541	PERFURATRIZ C	UN	CR	
38542	PERFURATRIZ C	UN	CR	
45080	PERFURATRIZ D	UN	CR	
38543	PERFURATRIZ H	UN	CR	
44002	PERFURATRIZ H	UN	CR	
43886	PERFURATRIZ H	UN	CR	
40789	PERFURATRIZ M	UN	CR	
40791	PERFURATRIZ M	UN	CR	
44003	PERFURATRIZ P	UN	CR	
44548	PERFURATRIZ P	UN	CR	
44550	PERFURATRIZ P	UN	CR	
44549	PERFURATRIZ P	UN	CR	
41982	PERFURATRIZ R	UN	CR	
39012	PERFURATRIZ S	UN	CR	
40435	PERFURATRIZ S	UN	CR	
45265	PERNEIRA DE R	PAR	CR	44,24
13617	PICAPE CABINE	UN	CR	100.824,76
35274	PILAR QUADRAD	M	CR	38,06
35275	PILAR QUADRAD	M	CR	80,78
35276	PILAR QUADRAD	M	CR	140,56
11091	PINGADEIRA PL	UN	CR	2,30
37586	PINO DE ACO C	CENTO	CR	
37395	PINO DE ACO C	CENTO	CR	
14147	PINO DE ACO C	CENTO	CR	
37396	PINO DE ACO LI	CENTO	CR	
37397	PINO DE ACO LI	CENTO	CR	
43606	PINO GUIA RET	UN	CR	9,12
444	PINO ROSCA E	UN	CR	33,84
445	PINO ROSCA E	UN	CR	46,32
4783	PINTOR (HORIST	H	C	20,33
41079	PINTOR (MENSA	MES	CR	3.587,70
12874	PINTOR DE LET	H	CR	19,73
41082	PINTOR DE LET	MES	CR	3.483,90
4785	PINTOR PARA T	H	CR	20,33
41081	PINTOR PARA T	MES	CR	3.587,70
4801	PISO DE BORRA	M2	CR	100,83
4794	PISO DE BORRA	M2	CR	459,21
4796	PISO DE BORRA	M2	CR	278,92
4800	PISO DE BORRA	M2	CR	76,70
4795	PISO DE BORRA	M2	CR	447,02
39694	PISO ELEVADO	M2	CR	431,93
1292	PISO EM CERAM	M2	CR	47,10
1287	PISO EM CERAM	M2	CR	37,71
4786	PISO EM GRANI	M2	C	
10840	PISO EM GRANI	M2	C	
10841	PISO EM GRANI	M2	CR	
44540	PISO EM GRANI	M2	CR	
10842	PISO EM GRANI	M2	CR	
45190	PISO EM PORCE	M2	C	77,78
45191	PISO EM PORCE	M2	CR	131,95
38180	PISO EM REGUA	M2	CR	224,56
40648	PISO EPOXI AUT	M2	CR	
40649	PISO EPOXI MU	M2	CR	
40650	PISO FULGET (G	M2	CR	
40651	PISO FULGET (G	M2	CR	
40652	PISO FULGET (G	M2	CR	
40647	PISO INDUSTRIA	M2	CR	
40653	PISO KORODUR	M2	CR	
38135	PISO TATIL / PO	M2	CR	72,56
36178	PISO TATIL / PO	UN	CR	12,13
38181	PISO TATIL ALE	M2	CR	306,56
38182	PISO TATIL DE A	M2	CR	292,01
38186	PISO TATIL DE A	M2	CR	759,05
38185	PISO TATIL DE A	M2	CR	675,82
40654	PISO URETANO,	M2	CR	
44541	PISO/ REVESTIM	M2	CR	
4822	PISO/ REVESTIM	M2	CR	486,45
4818	PISO/ REVESTIM	M2	C	500,00
39567	PLACA / CHAPA	M2	CR	46,18

39566	PLACA / CHAPA I	M2	CR	48,88
39416	PLACA / CHAPA I	M2	CR	29,79
39417	PLACA / CHAPA I	M2	CR	29,06
43742	PLACA / CHAPA I	M2	CR	31,34
39414	PLACA / CHAPA I	M2	CR	28,22
39415	PLACA / CHAPA I	M2	CR	24,32
43740	PLACA / CHAPA I	M2	CR	29,70
39412	PLACA / CHAPA I	M2	C	20,37
39413	PLACA / CHAPA I	M2	CR	22,03
43741	PLACA / CHAPA I	M2	CR	23,48
11062	PLACA CIMENTIC	M2	CR	55,95
11063	PLACA CIMENTIC	M2	CR	34,24
13521	PLACA DE ACO E	UN	CR	
10851	PLACA DE ACRIL	UN	CR	
39515	PLACA DE FIBRA	UN	CR	
39516	PLACA DE FIBRA	UN	CR	
39514	PLACA DE FIBRA	UN	C	
4812	PLACA DE GESS	M2	CR	12,22
10849	PLACA DE INAUG	UN	CR	
10848	PLACA DE INAUG	UN	CR	
4813	PLACA DE OBRA	M2	C	
37560	PLACA DE SINAL	UN	CR	44,29
37557	PLACA DE SINAL	UN	CR	13,45
37556	PLACA DE SINAL	UN	CR	26,02
37559	PLACA DE SINAL	UN	CR	31,92
37539	PLACA DE SINAL	UN	C	22,50
37558	PLACA DE SINAL	UN	CR	41,95
34723	PLACA DE SINAL	M2	CR	
34721	PLACA DE SINAL	M2	CR	
4309	PLACA DE VENTI	UN	CR	10,35
4307	PLACA DE VENTI	UN	CR	17,70
10850	PLACA NUMERA(	UN	CR	
42438	PLACA ORIENTA	UN	CR	
4792	PLACA VINILICA	M2	CR	215,57
4790	PLACA VINILICA	M2	C	129,61
40671	PLACA/PISO DE (	M2	CR	75,64
7552	PLACA/TAMPA C	UN	CR	
4893	PLUG OU BUJAO	UN	CR	12,09
4894	PLUG OU BUJAO	UN	CR	10,37
4890	PLUG OU BUJAO	UN	CR	6,64
4888	PLUG OU BUJAO	UN	CR	3,53
12411	PLUG OU BUJAO	UN	CR	35,75
4891	PLUG OU BUJAO	UN	CR	17,87
4892	PLUG OU BUJAO	UN	CR	50,05
4889	PLUG OU BUJAO	UN	CR	4,78
12412	PLUG OU BUJAO	UN	CR	93,03
4907	PLUG PVC, JE, D	UN	CR	19,88
4902	PLUG PVC, JE, D	UN	CR	51,58
4741	PO DE PEDRA (P	M3	CR	221,57
4752	POCEIRO / ESCA	H	CR	13,82
41091	POCEIRO / ESCA	MES	CR	2.440,87
13954	POLIDORA DE PI	UN	CR	
3411	POLIESTIRENO E	KG	CR	
39995	POLIESTIRENO E	M3	CR	
11615	POLIESTIRENO E	M2	CR	
3408	POLIESTIRENO E	M2	C	
3409	POLIESTIRENO E	M2	CR	
11427	POLVORA NEGR.	KG	CR	
4491	PONTALETE *7,5	M	CR	10,25
2745	PONTALETE ROL	M	CR	
14439	PONTALETE ROL	M	CR	
45238	PONTEIRO DE A(	UN	CR	44,58
44496	PONTEIRO PARA	UN	CR	304,83
12362	PORCA OLHAL E	UN	CR	18,39
421	PORCA OLHAL M	UN	CR	
14148	PORCA UNIAO/JU	UN	CR	
4341	PORCA ZINCADA	UN	CR	
4337	PORCA ZINCADA	UN	CR	
11971	PORCA ZINCADA	UN	CR	
4339	PORCA ZINCADA	UN	CR	
39997	PORCA ZINCADA	UN	CR	

4342	PORCA ZINCADA	UN	CR	
4330	PORCA ZINCADA	UN	CR	
4340	PORCA ZINCADA	UN	CR	
5088	PORTA CADEAD(	UN	CR	7,12
11154	PORTA CORTA-F	UN	CR	918,52
4989	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4982	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4962	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4981	PORTA DE ABRIF	UN	C	
4964	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4992	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4987	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4930	PORTA DE ABRIF	M2	CR	389,05
4998	PORTA DE ABRIF	M2	CR	790,30
39021	PORTA DE ABRIF	UN	CR	413,66
39022	PORTA DE ABRIF	UN	C	370,53
39024	PORTA DE ABRIF	UN	CR	614,29
4914	PORTA DE ABRIF	M2	CR	498,08
4917	PORTA DE ABRIF	M2	C	343,98
39025	PORTA DE ABRIF	UN	CR	629,89
4922	PORTA DE CORF	M2	CR	319,07
4911	PORTA DE ENRC	M2	CR	358,68
37518	PORTA DE ENRC	M2	CR	582,85
4910	PORTA DE ENRC	M2	CR	491,35
4943	PORTA DE ENRC	M2	CR	731,99
5002	PORTA DE MADE	M2	CR	576,11
4977	PORTA DE MADE	M2	CR	388,90
11364	PORTA DE MADE	UN	CR	
11365	PORTA DE MADE	UN	CR	
11366	PORTA DE MADE	UN	CR	
43777	PORTA DE MADE	UN	CR	
20322	PORTA DE MADE	UN	CR	
10553	PORTA DE MADE	UN	CR	
5020	PORTA DE MADE	UN	CR	
10554	PORTA DE MADE	UN	CR	
10555	PORTA DE MADE	UN	CR	
10556	PORTA DE MADE	UN	CR	
39502	PORTA DE MADE	UN	CR	
39504	PORTA DE MADE	UN	CR	
39503	PORTA DE MADE	UN	CR	
39505	PORTA DE MADE	UN	CR	
5028	PORTA DE MADE	M2	CR	951,57
4969	PORTA DE MADE	M2	C	550,02
44471	PORTA DENTE P	UN	CR	
4944	PORTA GRADE D	M2	CR	1.094,33
21102	PORTA TOALHA	UN	CR	81,28
21101	PORTA TOALHA	UN	CR	52,19
34713	PORTA VIDRO TE	M2	CR	436,07
37563	PORTAO BASCUI	M2	CR	428,10
4948	PORTAO DE ABR	M2	CR	372,45
37561	PORTAO DE COF	M2	CR	347,37
37562	PORTAO DE COF	M2	CR	455,44
14164	POSTE CONICO (	UN	CR	
14163	POSTE CONICO (	UN	CR	
5051	POSTE CONICO (	UN	CR	
5052	POSTE CONICO (	UN	C	
14162	POSTE CONICO (	UN	CR	
14166	POSTE CONICO (	UN	CR	
14165	POSTE CONICO (	UN	CR	
5050	POSTE CONICO (	UN	CR	
12366	POSTE DE CONC	UN	CR	1.447,45
5045	POSTE DE CONC	UN	CR	1.999,57
5035	POSTE DE CONC	UN	CR	2.299,03
41180	POSTE DE CONC	UN	CR	5.168,18
41181	POSTE DE CONC	UN	CR	6.842,51
41182	POSTE DE CONC	UN	CR	9.816,14
41183	POSTE DE CONC	UN	CR	12.255,65
41184	POSTE DE CONC	UN	CR	18.659,98
41185	POSTE DE CONC	UN	CR	6.919,96
41186	POSTE DE CONC	UN	CR	9.697,52
41187	POSTE DE CONC	UN	CR	13.005,18

41188	POSTE DE CONC	UN	CR	16.630,73
5036	POSTE DE CONC	UN	CR	3.527,13
41189	POSTE DE CONC	UN	CR	21.380,55
41190	POSTE DE CONC	UN	CR	7.435,40
41191	POSTE DE CONC	UN	CR	11.401,91
41192	POSTE DE CONC	UN	CR	11.886,41
41193	POSTE DE CONC	UN	CR	19.422,00
41194	POSTE DE CONC	UN	CR	23.174,84
5044	POSTE DE CONC	UN	CR	1.247,04
5059	POSTE DE CONC	UN	CR	1.491,31
41201	POSTE DE CONC	UN	CR	3.026,49
41199	POSTE DE CONC	UN	CR	972,53
5057	POSTE DE CONC	UN	CR	1.316,62
41200	POSTE DE CONC	UN	CR	1.892,88
41205	POSTE DE CONC	UN	CR	3.507,46
41202	POSTE DE CONC	UN	CR	1.023,50
41206	POSTE DE CONC	UN	CR	4.624,44
12372	POSTE DE CONC	UN	CR	1.074,68
41207	POSTE DE CONC	UN	CR	6.225,41
41203	POSTE DE CONC	UN	CR	1.639,54
41204	POSTE DE CONC	UN	CR	2.317,89
41210	POSTE DE CONC	UN	CR	3.871,97
41208	POSTE DE CONC	UN	CR	1.355,41
41211	POSTE DE CONC	UN	CR	5.455,55
13339	POSTE DE CONC	UN	CR	1.836,92
41213	POSTE DE CONC	UN	CR	11.308,02
41209	POSTE DE CONC	UN	CR	2.527,37
41216	POSTE DE CONC	UN	CR	4.734,09
41217	POSTE DE CONC	UN	CR	7.590,43
41218	POSTE DE CONC	UN	CR	10.179,00
41214	POSTE DE CONC	UN	CR	2.146,22
41215	POSTE DE CONC	UN	CR	3.231,43
41221	POSTE DE CONC	UN	CR	9.356,66
41222	POSTE DE CONC	UN	CR	13.389,49
41195	POSTE DE CONC	UN	CR	688,18
41198	POSTE DE CONC	UN	CR	2.689,25
41196	POSTE DE CONC	UN	CR	853,04
5033	POSTE DE CONC	UN	C	1.120,00
41197	POSTE DE CONC	UN	CR	1.663,61
12388	POSTE DECORA	UN	CR	
2731	POSTE ROLICO D	M	CR	
41457	POSTES METALI	UN	CR	1.499,83
41458	POSTES METALI	UN	CR	2.093,84
41459	POSTES METALI	UN	CR	2.920,74
41461	POSTES METALI	UN	CR	3.982,28
44537	POZOLANA DE C	T	CR	543,51
11844	PRANCHA APARI	M	CR	39,85
4465	PRANCHA NAO A	M	CR	33,12
35273	PRANCHA NAO A	M	CR	39,72
4470	PRANCHA NAO A	M	CR	91,67
20204	PRANCHAO APA	M	CR	61,11
20208	PRANCHAO APA	M	CR	82,50
4437	PRANCHAO NAO	M	CR	68,75
14580	PRANCHAO NAO	M	CR	68,75
5065	PREGO DE ACO	KG	CR	38,70
5072	PREGO DE ACO	KG	CR	35,80
5066	PREGO DE ACO	KG	CR	26,81
5063	PREGO DE ACO	KG	CR	24,27
20247	PREGO DE ACO	KG	CR	22,53
5074	PREGO DE ACO	KG	CR	22,79
5067	PREGO DE ACO	KG	CR	21,68
5078	PREGO DE ACO	KG	CR	21,44
5068	PREGO DE ACO	KG	CR	20,34
5073	PREGO DE ACO	KG	CR	20,74
5069	PREGO DE ACO	KG	CR	20,74
5070	PREGO DE ACO	KG	CR	20,96
5071	PREGO DE ACO	KG	CR	20,34
5061	PREGO DE ACO	KG	C	20,00
5075	PREGO DE ACO	KG	CR	20,34
5062	PREGO DE ACO	KG	CR	20,61
39027	PREGO DE ACO	KG	CR	20,32

40568	PREGO DE ACO	KG	CR	20,50
40304	PREGO DE ACO	KG	CR	25,11
39026	PREGO DE ACO	KG	CR	22,88
42431	PRESSAO DE PE	UN	CR	
44074	PRIMER DE POLI	L	CR	868,14
44072	PRIMER EPOXI /	L	CR	119,53
511	PRIMER PARA M	L	C	
37540	PROJETOR DE A	UN	CR	104.152,31
37548	PROJETOR DE A	UN	CR	138.053,36
39828	PROJETOR PNEU	UN	CR	828,18
38392	PROLONGADOR/	UN	CR	58,02
11735	PROLONGAMENT	UN	CR	9,07
11737	PROLONGAMENT	UN	CR	12,86
11738	PROLONGAMENT	UN	CR	16,21
36143	PROTETOR AUD	UN	CR	114,04
36142	PROTETOR AUD	UN	CR	2,81
45227	PROTETOR FACI	UN	CR	1.086,67
45209	PROTETOR FACI	UN	CR	47,60
36146	PROTETOR SOL	UN	CR	301,77
39015	PROTETOR/PON	UN	C	
38377	PRUMO DE CENT	UN	CR	54,31
38376	PRUMO DE PARE	UN	CR	62,81
38116	PULSADOR CAM	UN	CR	6,77
38066	PULSADOR CAM	UN	CR	11,17
38117	PULSADOR MINU	UN	CR	11,52
38067	PULSADOR MINU	UN	CR	15,72
44313	PUNHO PARA PE	UN	CR	
11522	PUXADOR DE EM	UN	CR	13,79
43600	PUXADOR TIPO A	UN	CR	55,27
5080	PUXADOR TIPO A	UN	CR	21,55
38168	PUXADOR TUBU	UN	CR	150,47
43601	PUXADOR TUBU	UN	CR	75,23
13393	QUADRO DE DIST	UN	CR	372,16
13395	QUADRO DE DIST	UN	CR	521,54
12039	QUADRO DE DIST	UN	CR	548,09
13396	QUADRO DE DIST	UN	CR	769,76
12041	QUADRO DE DIST	UN	CR	628,55
12043	QUADRO DE DIST	UN	CR	1.327,09
39762	QUADRO DE DIST	UN	CR	631,73
12042	QUADRO DE DIST	UN	CR	922,31
39763	QUADRO DE DIST	UN	CR	1.079,44
39760	QUADRO DE DIST	UN	CR	1.075,89
39756	QUADRO DE DIST	UN	CR	386,31
12038	QUADRO DE DIST	UN	CR	482,70
39757	QUADRO DE DIST	UN	CR	446,35
39758	QUADRO DE DIST	UN	CR	650,50
39759	QUADRO DE DIST	UN	CR	803,36
39761	QUADRO DE DIST	UN	CR	965,67
39805	QUADRO DE DIST	UN	CR	179,00
39806	QUADRO DE DIST	UN	CR	331,64
39807	QUADRO DE DIST	UN	CR	718,75
43100	QUADRO DE DIST	UN	CR	561,91
39804	QUADRO DE DIST	UN	CR	105,11
39796	QUADRO DE DIST	UN	CR	108,87
39797	QUADRO DE DIST	UN	C	170,90
39798	QUADRO DE DIST	UN	CR	293,15
39794	QUADRO DE DIST	UN	CR	46,21
39795	QUADRO DE DIST	UN	CR	73,01
39801	QUADRO DE DIST	UN	CR	154,16
39802	QUADRO DE DIST	UN	CR	225,97
39803	QUADRO DE DIST	UN	CR	315,24
39799	QUADRO DE DIST	UN	CR	53,86
39800	QUADRO DE DIST	UN	CR	91,76
43837	RACK DE PISO P	UN	CR	
43836	RACK DE PISO P	UN	CR	
21059	RALO FOFO COM	UN	CR	
11234	RALO FOFO COM	UN	CR	
21060	RALO FOFO COM	UN	CR	
21061	RALO FOFO COM	UN	CR	
21062	RALO FOFO COM	UN	CR	
11708	RALO FOFO SEM	UN	CR	

11709	RALO FOFO SEM	UN	CR	
11710	RALO FOFO SEM	UN	CR	
11707	RALO FOFO SEM	UN	CR	
5102	RALO SECO / RA	UN	CR	12,74
11711	RALO SECO CON	UN	CR	10,61
11739	RALO SECO CON	UN	CR	9,08
11741	RALO SIFONADO	UN	CR	11,56
11745	RALO SIFONADO	UN	CR	15,23
11743	RALO SIFONADO	UN	CR	9,70
5104	REBITE DE REPU	KG	CR	
44530	REBOLO ABRASI	UN	CR	117,82
2710	REBOLO ABRASI	UN	CR	101,68
14575	RECICLADORA D	UN	CR	
20043	REDUCAO EXCE	UN	CR	8,37
20044	REDUCAO EXCE	UN	CR	9,71
20042	REDUCAO EXCE	UN	CR	7,26
20046	REDUCAO EXCE	UN	CR	17,20
20047	REDUCAO EXCE	UN	CR	51,57
20045	REDUCAO EXCE	UN	CR	8,70
20972	REDUCAO FIXA T	UN	CR	121,07
11321	REDUCAO PVC F	UN	CR	41,21
11323	REDUCAO PVC F	UN	CR	47,39
20327	REDUCAO PVC F	UN	CR	26,90
6034	REGISTRO DE ES	UN	CR	14,65
6036	REGISTRO DE ES	UN	CR	19,95
6031	REGISTRO DE ES	UN	C	23,44
6029	REGISTRO DE ES	UN	CR	23,69
6033	REGISTRO DE ES	UN	CR	31,22
11672	REGISTRO DE ES	UN	CR	67,92
11669	REGISTRO DE ES	UN	CR	64,68
20055	REGISTRO DE ES	UN	CR	48,44
11670	REGISTRO DE ES	UN	CR	24,77
11671	REGISTRO DE ES	UN	CR	103,94
6032	REGISTRO DE ES	UN	CR	29,69
11673	REGISTRO DE ES	UN	CR	23,38
11674	REGISTRO DE ES	UN	CR	30,10
11675	REGISTRO DE ES	UN	CR	47,80
11676	REGISTRO DE ES	UN	CR	63,92
11677	REGISTRO DE ES	UN	CR	66,02
11678	REGISTRO DE ES	UN	CR	120,91
6038	REGISTRO DE PE	UN	CR	7,67
11718	REGISTRO DE PE	UN	CR	21,87
6037	REGISTRO DE PE	UN	CR	15,96
11719	REGISTRO DE PE	UN	CR	17,74
6010	REGISTRO GAVE	UN	CR	110,99
6017	REGISTRO GAVE	UN	CR	87,91
6019	REGISTRO GAVE	UN	CR	64,51
6020	REGISTRO GAVE	UN	CR	38,74
6011	REGISTRO GAVE	UN	CR	320,62
6028	REGISTRO GAVE	UN	CR	154,60
6012	REGISTRO GAVE	UN	CR	388,17
6016	REGISTRO GAVE	UN	CR	40,87
6027	REGISTRO GAVE	UN	CR	808,80
6015	REGISTRO GAVE	UN	CR	177,48
6014	REGISTRO GAVE	UN	CR	169,68
6013	REGISTRO GAVE	UN	CR	122,05
6006	REGISTRO GAVE	UN	CR	88,38
6005	REGISTRO GAVE	UN	C	99,70
11756	REGISTRO OU R	UN	CR	47,61
10904	REGISTRO OU V	UN	C	169,50
11752	REGISTRO PRES	UN	CR	27,46
11753	REGISTRO PRES	UN	CR	32,78
6021	REGISTRO PRES	UN	CR	90,97
6024	REGISTRO PRES	UN	CR	94,03
45394	REGUA DE ALUM	UN	CR	69,14
13897	REGUA VIBRADO	UN	CR	
10640	REGUA VIBRATO	UN	CR	
34357	REJUNTE CIMEN	KG	CR	4,46
37329	REJUNTE EPOXI,	KG	CR	93,99
2510	RELE FOTOELET	UN	CR	
12359	RELE TERMICO E	UN	CR	119,02

7353	RESINA ACRILIC/	L	CR	32,56
45264	RESPIRADOR / M	UN	CR	35,51
36144	RESPIRADOR DE	UN	CR	2,21
10518	RETARDO PARA	UN	CR	
36530	RETROESCAVAD	UN	CR	
6046	RETROESCAVAD	UN	C	
36531	RETROESCAVAD	UN	CR	
34684	REVESTIMENTO	M2	CR	
34683	REVESTIMENTO	M2	CR	
44954	REVESTIMENTO	M2	CR	125,45
44955	REVESTIMENTO	M2	CR	183,33
10515	REVESTIMENTO	M2	CR	62,27
153	REVESTIMENTO	L	CR	150,53
34682	REVESTIMENTO	M2	CR	
536	REVESTIMENTO	M2	CR	35,08
20205	RIPA APARELHAI	M	CR	2,54
4412	RIPA NAO APARE	M	CR	1,52
4408	RIPA NAO APARE	M	CR	1,90
45213	RISCADOR DE F(	UN	CR	63,64
36250	RODAFORRO EM	M	CR	5,11
10857	RODAPE ARDOS	M	CR	
4803	RODAPE DE BOF	M	CR	40,99
6186	RODAPE DE MAD	M	CR	
4829	RODAPE EM MAF	M	CR	59,52
39829	RODAPE EM POL	M	C	31,21
20231	RODAPE OU ROD	M	CR	
4804	RODAPE PLANO	M	CR	31,47
34680	RODAPE PRE-M(	M	CR	
11573	RODIZIO TIPO N/	UN	CR	6,17
38401	RODO PARA CH/	UN	CR	52,86
11575	ROLDANA CONC	UN	CR	59,52
38179	ROLDANA CONC	UN	CR	49,21
20256	ROLDANA PLAST	UN	CR	0,27
14511	ROLO COMPACT	UN	CR	
10642	ROLO COMPACT	UN	C	
14489	ROLO COMPACT	UN	CR	
14513	ROLO COMPACT	UN	CR	
13600	ROLO COMPACT	UN	CR	
10646	ROLO COMPACT	UN	CR	
6070	ROLO COMPACT	UN	CR	
6069	ROLO COMPACT	UN	CR	
14626	ROLO COMPACT	UN	CR	
6067	ROLO COMPACT	UN	CR	
38393	ROLO DE ESPUM	UN	C	18,57
45233	ROLO DE ESPUM	UN	CR	7,96
38390	ROLO DE LA DE (	UN	CR	45,62
11578	ROSETA QUADR.	UN	CR	12,85
11577	ROSETA REDON	UN	CR	12,26
42432	ROTACAO DIAGC	UN	CR	
42437	ROTACAO VERTI	UN	CR	
1116	RUFO EXTERNO	M	CR	21,38
1115	RUFO EXTERNO	M	CR	25,62
1113	RUFO EXTERNO/	M	CR	29,95
1114	RUFO INTERNO I	M	CR	35,68
40873	RUFO INTERNO/I	M	CR	27,92
20214	RUFO PARA TEL	UN	CR	62,75
7237	RUFO PARA TEL	UN	CR	61,43
11757	SABONETEIRA D	UN	C	66,60
11758	SABONETEIRA P	UN	C	49,80
37526	SACO DE RAFIA	UN	CR	3,33
6076	SAIBRO PARA AF	M3	C	
13109	SAPATA DE PVC	UN	CR	
13110	SAPATA DE PVC	UN	CR	
7581	SAPATILHA EM A	UN	CR	4,85
4509	SARRAFO *2,5 X	M	CR	5,20
4512	SARRAFO *2,5 X	M	CR	2,48
4517	SARRAFO *2,5 X	M	CR	3,58
20206	SARRAFO APARE	M	CR	6,87
4460	SARRAFO NAO A	M	CR	7,05
4415	SARRAFO NAO A	M	CR	3,78
4417	SARRAFO NAO A	M	CR	5,44

37373	SEGURO - HORIS	H	C	0,08
40864	SEGURO - MENS	MES	C	15,46
4734	SEIXO ROLADO F	M3	CR	771,08
6085	SELADOR ACRIL	L	C	11,06
38396	SELADOR HORIZ	UN	CR	1.559,96
11622	SELANTE A BASE	KG	CR	113,43
43143	SELANTE ACRILI	L	CR	42,84
7317	SELANTE DE BAS	KG	CR	52,86
142	SELANTE ELAST	310ML	CR	53,52
43142	SELANTE MONO	L	CR	243,11
38123	SELANTE TIPO V	KG	CR	69,92
42699	SELIM PVC, COM	UN	CR	30,13
37743	SEMIRREBOQUE	UN	CR	187.342,65
37744	SEMIRREBOQUE	UN	CR	220.279,72
37741	SEMIRREBOQUE	UN	CR	170.349,65
39396	SENSOR DE PRE	UN	CR	
39392	SENSOR DE PRE	UN	CR	
39393	SENSOR DE PRE	UN	CR	
39394	SENSOR DE PRE	UN	CR	
39395	SENSOR DE PRE	UN	CR	
14618	SERRA CIRCULA	UN	CR	
45298	SERRA TICO-TIC	UN	CR	
6110	SERRALHEIRO (H	H	CR	20,33
40910	SERRALHEIRO (M	MES	CR	3.587,70
45255	SERROTE PROFI	UN	CR	72,49
6111	SERVENTE DE O	H	C	14,86
41084	SERVENTE DE O	MES	CR	2.623,95
44535	SERVICO DE BOI	M3	CR	54,49
44945	SIFAO / TUBO SIN	UN	C	8,23
38637	SIFAO EM METAL	UN	CR	258,65
6150	SIFAO EM METAL	UN	CR	261,81
6136	SIFAO EM METAL	UN	C	205,80
38638	SIFAO EM METAL	UN	CR	217,95
20262	SIFAO PLASTICO	UN	CR	15,07
6145	SIFAO PLASTICO	UN	CR	16,65
6149	SIFAO PLASTICO	UN	CR	11,00
6146	SIFAO PLASTICO	UN	CR	15,82
44536	SILICA ATIVA PAI	KG	CR	4,50
39961	SILICONE ACETIC	UN	CR	35,36
42433	SIMULADOR DE (	UN	CR	
42434	SIMULADOR DE (	UN	CR	
42435	SIMULADOR DE F	UN	CR	
38061	SINALIZADOR NC	UN	CR	45,35
20250	SISAL EM FIBRA	KG	C	15,00
13388	SOLDA EM BARR	KG	CR	153,29
39914	SOLDA EM VARE	KG	CR	
12732	SOLDA ESTANHC	UN	CR	
6160	SOLDADOR (HOF	H	C	20,33
41087	SOLDADOR (MEN	MES	CR	3.587,70
6166	SOLDADOR ELET	H	CR	23,87
41088	SOLDADOR ELET	MES	CR	4.216,00
20232	SOLEIRA EM GRA	M	CR	
10856	SOLEIRA PRE-MC	M	CR	
4828	SOLEIRA/ PEITOI	M	CR	88,84
20249	SOLEIRA/ TABEIF	M	CR	48,65
11609	SOLUCAO ASFAL	L	CR	18,85
20083	SOLUCAO PREPA	UN	CR	77,15
10691	SOLVENTE PARA	L	CR	65,82
12295	SOQUETE DE BA	UN	CR	2,29
12296	SOQUETE DE PC	UN	CR	2,97
12294	SOQUETE DE PC	UN	CR	7,13
14543	SOQUETE DE PV	UN	CR	5,09
13329	SOQUETE DE PV	UN	C	2,99
21047	SPRINKLER TIPC	UN	CR	
21042	SPRINKLER TIPC	UN	CR	
21043	SPRINKLER TIPC	UN	CR	
21044	SPRINKLER TIPC	UN	CR	
21045	SPRINKLER TIPC	UN	CR	
21041	SPRINKLER TIPC	UN	CR	
21040	SPRINKLER TIPC	UN	C	
14149	SUPORTE "Y" PA	CENTO	CR	

38099	SUPORTE DE FIX	UN	CR	1,77
38100	SUPORTE DE FIX	UN	CR	2,90
7576	SUPORTE EM AC	UN	CR	199,23
3384	SUPORTE GUIA S	UN	CR	8,71
7572	SUPORTE ISOLA	UN	CR	7,41
3396	SUPORTE ISOLA	UN	CR	5,01
45230	SUPORTE MANU	UN	CR	37,64
37590	SUPORTE MAO-F	UN	CR	
37591	SUPORTE MAO-F	UN	CR	
12626	SUPORTE METAI	UN	CR	38,12
11033	SUPORTE PARA	UN	CR	9,89
390	SUPORTE PARA	UN	CR	9,07
42436	SURF DUPLO, EM	UN	CR	
6194	TABUA *2,5 X 15	M	CR	7,32
10567	TABUA *2,5 X 23*	M	CR	11,58
6212	TABUA *2,5 X 30	M	C	17,00
3993	TABUA APARELH	M2	CR	91,34
3990	TABUA APARELH	M	CR	17,18
3992	TABUA APARELH	M	CR	23,20
6178	TABUA DE MADE	M2	CR	
6180	TABUA DE MADE	M2	C	
6182	TABUA DE MADE	M2	CR	
43614	TABUA NAO APA	M	CR	11,61
6193	TABUA NAO APA	M	CR	14,13
6189	TABUA NAO APA	M	CR	20,62
6214	TACO DE MADEII	M2	CR	
36153	TALABARTE DE S	UN	CR	266,94
10740	TALHA ELETRICA	UN	CR	13.266,50
13914	TALHA MANUAL	UN	CR	959,88
10742	TALHA MANUAL	UN	C	1.400,00
45239	TALHADEIRA CH.	UN	CR	47,39
38465	TALHADEIRA CO	UN	CR	130,94
7543	TAMPA CEGA EM	UN	CR	5,12
43427	TAMPA DE CONC	UN	CR	1.783,10
41613	TAMPA DE CONC	UN	CR	114,62
41614	TAMPA DE CONC	UN	CR	146,05
41615	TAMPA DE CONC	UN	CR	225,73
41616	TAMPA DE CONC	UN	CR	337,27
41617	TAMPA DE CONC	UN	CR	670,63
41618	TAMPA DE CONC	UN	CR	1.234,58
43428	TAMPA DE CONC	UN	CR	2.168,57
41619	TAMPA DE CONC	UN	CR	140,50
41620	TAMPA DE CONC	UN	CR	177,47
41622	TAMPA DE CONC	UN	CR	307,81
41623	TAMPA DE CONC	UN	CR	473,27
41624	TAMPA DE CONC	UN	CR	887,39
41625	TAMPA DE CONC	UN	CR	1.365,29
39346	TAMPA PARA CC	UN	CR	3,16
39350	TAMPA PARA CC	UN	CR	3,40
39351	TAMPA PARA CC	UN	CR	3,94
39352	TAMPA PARA CC	UN	CR	3,16
38837	TAMPAO / CAP, F	UN	CR	
38836	TAMPAO / CAP, F	UN	CR	
2666	TAMPAO / TERMI	UN	CR	11,05
2668	TAMPAO / TERMI	UN	CR	12,62
2664	TAMPAO / TERMI	UN	CR	18,61
2662	TAMPAO / TERMI	UN	CR	22,83
20964	TAMPAO COM C(	UN	CR	66,18
10905	TAMPAO COM C(	UN	CR	88,78
11289	TAMPAO FOFO A	UN	CR	
11241	TAMPAO FOFO A	UN	CR	
11301	TAMPAO FOFO A	UN	CR	
21090	TAMPAO FOFO A	UN	CR	
11315	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
21071	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
14112	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
11316	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
6243	TAMPAO FOFO S	UN	C	
6240	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
11296	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
11299	TAMPAO FOFO S	UN	CR	

11688	TANQUE ACO IN(	UN	CR	458,54
37736	TANQUE DE ACC	UN	C	
37739	TANQUE DE ACC	UN	CR	
37740	TANQUE DE ACC	UN	CR	
37738	TANQUE DE ACC	UN	CR	
37737	TANQUE DE ACC	UN	CR	
25014	TANQUE DE ASF	UN	CR	
25013	TANQUE DE ASF	UN	CR	
14405	TANQUE DE ASF	UN	CR	
20271	TANQUE DE LOU	UN	CR	575,67
10423	TANQUE DE LOU	UN	CR	422,67
36790	TANQUE DUPLO	UN	CR	411,03
37589	TANQUE SIMPLE	UN	CR	503,62
11690	TANQUE SIMPLE	UN	CR	267,54
20234	TANQUE SIMPLE	UN	CR	338,57
44480	TARIFA "A" ENTR	M3	CR	21,19
11457	TARJETA LIVRE /	UN	CR	48,66
44073	TARUGO DELIMI	M	CR	1,12
3593	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	77,94
3588	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	60,08
3587	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	37,28
3585	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	18,55
3590	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	221,30
3589	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	118,78
3592	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	349,81
3586	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	24,30
3591	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	560,77
40396	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40395	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40394	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40392	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40398	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40397	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40399	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40393	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
44253	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
21121	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38010	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38011	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38012	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38013	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38014	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38015	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38016	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
12741	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12733	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12734	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12735	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12736	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12737	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12738	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12739	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12740	TE DE COBRE SE	UN	CR	
6297	TE DE FERRO GA	UN	CR	35,91
6296	TE DE FERRO GA	UN	CR	28,35
6323	TE DE FERRO GA	UN	CR	18,52
6294	TE DE FERRO GA	UN	CR	8,08
6299	TE DE FERRO GA	UN	CR	108,01
6298	TE DE FERRO GA	UN	CR	56,88
6322	TE DE FERRO GA	UN	CR	144,67
6295	TE DE FERRO GA	UN	CR	11,50
6300	TE DE FERRO GA	UN	CR	266,71
6321	TE DE FERRO GA	UN	CR	380,98
6301	TE DE FERRO GA	UN	CR	892,99
7105	TE DE INSPECAC	UN	CR	38,30
20183	TE DE INSPECAC	UN	CR	47,19
38448	TE DE INSPECAC	UN	CR	214,14
20182	TE DE INSPECAC	UN	CR	27,44
7119	TE DE REDUCAC	UN	CR	11,54
7126	TE DE REDUCAC	UN	CR	23,55
7120	TE DE REDUCAC	UN	CR	8,85

6319	TE DE REDUCAC	UN	CR	42,19
6304	TE DE REDUCAC	UN	CR	42,19
21116	TE DE REDUCAC	UN	CR	31,95
6320	TE DE REDUCAC	UN	CR	21,73
6303	TE DE REDUCAC	UN	CR	21,73
6308	TE DE REDUCAC	UN	CR	116,74
6317	TE DE REDUCAC	UN	CR	116,74
6307	TE DE REDUCAC	UN	CR	116,74
6309	TE DE REDUCAC	UN	CR	120,14
6318	TE DE REDUCAC	UN	CR	62,97
6306	TE DE REDUCAC	UN	CR	62,97
6305	TE DE REDUCAC	UN	CR	62,97
6312	TE DE REDUCAC	UN	CR	167,93
6311	TE DE REDUCAC	UN	CR	167,93
6310	TE DE REDUCAC	UN	CR	167,93
6314	TE DE REDUCAC	UN	CR	167,93
6313	TE DE REDUCAC	UN	CR	167,93
6302	TE DE REDUCAC	UN	CR	13,36
6315	TE DE REDUCAC	UN	CR	317,96
6316	TE DE REDUCAC	UN	CR	317,96
39324	TE DE REDUCAC	UN	CR	
39325	TE DE REDUCAC	UN	CR	
39326	TE DE REDUCAC	UN	CR	
39327	TE DE REDUCAC	UN	CR	
11378	TE DE REDUCAC	UN	CR	128,90
11379	TE DE REDUCAC	UN	CR	108,92
11493	TE DE REDUCAC	UN	CR	62,82
7106	TE DE REDUCAC	UN	CR	145,71
7104	TE DE REDUCAC	UN	CR	3,93
7136	TE DE REDUCAC	UN	CR	6,84
7128	TE DE REDUCAC	UN	CR	8,87
7108	TE DE REDUCAC	UN	CR	8,85
7129	TE DE REDUCAC	UN	CR	10,42
7130	TE DE REDUCAC	UN	CR	15,14
7131	TE DE REDUCAC	UN	CR	18,51
7132	TE DE REDUCAC	UN	CR	43,58
7133	TE DE REDUCAC	UN	CR	100,72
37422	TE DE SERVICO	UN	CR	
37420	TE DE SERVICO	UN	CR	
37421	TE DE SERVICO	UN	CR	
37443	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37444	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37445	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37446	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37447	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37448	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37440	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37441	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37442	TE DE SERVICO,	UN	CR	
38017	TE DE TRANSICA	UN	CR	
38018	TE DE TRANSICA	UN	CR	
39895	TE DUPLA CURV.	UN	CR	
39896	TE DUPLA CURV.	UN	CR	
38873	TE METALICO, P/	UN	CR	
38874	TE METALICO, P/	UN	CR	
38875	TE METALICO, P/	UN	CR	
38876	TE METALICO, P/	UN	CR	
39000	TE MISTURADOR	UN	CR	
38674	TE MISTURADOR	UN	CR	
38019	TE MISTURADOR	UN	CR	
38020	TE MISTURADOR	UN	CR	
38454	TE MISTURADOR	UN	CR	
38455	TE MISTURADOR	UN	CR	
38462	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
36362	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
36298	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
38456	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
38457	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
38458	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
38459	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
38460	TE NORMAL, PPF	UN	CR	

38461	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
7094	TE PVC ROSCAV	UN	CR	12,82
7116	TE PVC SOLDAVI	UN	CR	3,43
7118	TE PVC, ROSCA\	UN	CR	26,37
7098	TE PVC, ROSCA\	UN	CR	3,92
7110	TE PVC, ROSCA\	UN	CR	50,13
7123	TE PVC, ROSCA\	UN	CR	4,74
7121	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	9,37
7137	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	10,24
7122	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	11,27
7114	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	13,11
7109	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	2,60
7135	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	5,32
37947	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	4,32
7103	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	14,10
40419	TE RANHURADO	UN	CR	
40420	TE RANHURADO	UN	CR	
40421	TE RANHURADO	UN	CR	
38905	TE ROSCA FEME	UN	CR	
38907	TE ROSCA FEME	UN	CR	
38910	TE ROSCA FEME	UN	CR	
11655	TE SANITARIO DI	UN	CR	15,87
11656	TE SANITARIO DI	UN	CR	18,22
7091	TE SANITARIO, P	UN	CR	14,93
37948	TE SANITARIO, P	UN	CR	3,46
7097	TE SANITARIO, P	UN	CR	7,01
11658	TE SANITARIO, P	UN	CR	15,50
7146	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	171,59
7138	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	1,08
7139	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	1,23
7140	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	3,86
7141	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	9,44
7143	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	31,68
7144	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	58,77
7145	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	79,91
7142	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	9,87
39322	TE, PLASTICO, D	UN	CR	
39289	TE, PLASTICO, D	UN	CR	
39290	TE, PLASTICO, D	UN	CR	
39291	TE, PLASTICO, D	UN	CR	
41892	TE, PVC PBA, BB	UN	CR	162,21
7048	TE, PVC PBA, BB	UN	CR	35,01
7088	TE, PVC PBA, BB	UN	CR	76,56
7070	TE, PVC, 90 GRA	UN	CR	192,07
20179	TE, PVC, SERIE F	UN	CR	40,85
20178	TE, PVC, SERIE F	UN	CR	48,97
20180	TE, PVC, SERIE F	UN	CR	80,82
20181	TE, PVC, SERIE F	UN	CR	108,21
20177	TE, PVC, SERIE F	UN	CR	26,76
40945	TECNICO DE EDI	H	CR	28,09
40946	TECNICO DE EDI	MES	CR	4.961,53
7153	TECNICO EM LAE	H	CR	20,47
41089	TECNICO EM LAE	MES	CR	3.614,85
40943	TECNICO EM SE(	H	CR	24,78
40944	TECNICO EM SE(	MES	CR	4.377,02
6175	TECNICO EM SOI	H	CR	43,39
41092	TECNICO EM SOI	MES	CR	7.659,12
37712	TELA ARAME GA	M2	CR	67,75
34558	TELA DE ACO SC	M	CR	3,02
34547	TELA DE ACO SC	M	CR	3,71
34548	TELA DE ACO SC	M	CR	6,09
34550	TELA DE ACO SC	M	CR	1,60
34557	TELA DE ACO SC	M	CR	2,35
37411	TELA DE ACO SC	M2	CR	17,20
39508	TELA DE ACO SC	M2	CR	9,66
39507	TELA DE ACO SC	M2	CR	14,41
7155	TELA DE ACO SC	M2	CR	18,50
42406	TELA DE ACO SC	M2	CR	21,22
7156	TELA DE ACO SC	M2	C	26,55
43127	TELA DE ACO SC	M2	CR	37,99
10917	TELA DE ACO SC	M2	CR	8,02

21141	TELA DE ACO SC	M2	CR	12,41
39509	TELA DE ACO SC	M2	CR	11,94
44529	TELA DE ANIAGE	M2	CR	13,47
7167	TELA DE ARAME	M2	CR	
10928	TELA DE ARAME	M2	CR	
10933	TELA DE ARAME	M2	CR	
7158	TELA DE ARAME	M2	C	
10927	TELA DE ARAME	M2	CR	
7162	TELA DE ARAME	M2	CR	
10932	TELA DE ARAME	M2	CR	
10937	TELA DE ARAME	M2	CR	
10935	TELA DE ARAME	M2	CR	
10931	TELA DE ARAME	M2	CR	
7164	TELA DE ARAME	M2	CR	
36887	TELA DE FIBRA D	M2	CR	10,14
34630	TELA EM MALHA	UN	CR	1.101,19
7161	TELA EM METAL	M2	CR	
7170	TELA FACHADEIF	M2	CR	2,45
37524	TELA PLASTICA I	M	C	2,24
37525	TELA PLASTICA T	M	CR	3,06
36789	TELHA CERAMIC	UN	CR	1,43
7173	TELHA DE BARR	MIL	C	925,00
7175	TELHA DE BARR	UN	CR	1,04
40741	TELHA DE CONC	UN	CR	2,66
7184	TELHA DE FIBRA	M2	C	
34458	TELHA DE FIBRC	UN	CR	171,38
34464	TELHA DE FIBRC	UN	CR	255,11
34468	TELHA DE FIBRC	UN	CR	321,63
34473	TELHA DE FIBRC	UN	CR	195,11
34480	TELHA DE FIBRC	UN	CR	360,57
34486	TELHA DE FIBRC	UN	CR	426,90
7190	TELHA DE FIBRC	UN	CR	14,25
34417	TELHA DE FIBRC	UN	CR	22,81
7213	TELHA DE FIBRC	M2	CR	20,92
7195	TELHA DE FIBRC	UN	CR	61,41
7186	TELHA DE FIBRC	UN	C	66,90
7194	TELHA DE FIBRC	M2	CR	30,84
7197	TELHA DE FIBRC	UN	CR	130,19
7192	TELHA DE FIBRC	UN	CR	116,64
7193	TELHA DE FIBRC	UN	CR	131,31
7189	TELHA DE FIBRC	UN	CR	152,60
34402	TELHA DE FIBRC	UN	CR	215,45
7245	TELHA DE VIDRC	UN	CR	
34425	TELHA ESTRUTU	UN	CR	138,40
7223	TELHA ESTRUTU	UN	CR	154,23
7234	TELHA ESTRUTU	UN	CR	232,74
7224	TELHA ESTRUTU	UN	CR	283,53
7225	TELHA ESTRUTU	UN	CR	304,02
7226	TELHA ESTRUTU	UN	CR	324,43
7227	TELHA ESTRUTU	UN	CR	369,29
7212	TELHA ESTRUTU	UN	CR	405,76
7229	TELHA ESTRUTU	UN	CR	257,20
7230	TELHA ESTRUTU	UN	CR	428,19
7231	TELHA ESTRUTU	UN	CR	607,42
7220	TELHA ESTRUTU	UN	CR	749,79
34447	TELHA ESTRUTU	UN	CR	838,38
7233	TELHA ESTRUTU	UN	CR	961,76
40740	TELHA GALVALU	M2	CR	162,50
25007	TELHA ONDULAD	M2	C	46,50
43071	TELHA TERMOIS	M2	CR	182,98
39520	TELHA TERMOIS	M2	CR	149,28
39521	TELHA TERMOIS	M2	CR	154,16
39522	TELHA TERMOIS	M2	CR	159,18
7243	TELHA TRAPEZC	M2	CR	48,59
11067	TELHA TRAPEZC	UN	CR	
11068	TELHA TRAPEZC	UN	CR	
7246	TELHA VIDRO TIF	UN	CR	
12869	TELHADOR / TEL	H	CR	20,07
41097	TELHADOR / TEL	MES	CR	3.545,04
1574	TERMINAL A COM	UN	CR	2,14
1581	TERMINAL A COM	UN	CR	14,87

1575	TERMINAL A CON	UN	CR	2,54
1570	TERMINAL A CON	UN	CR	1,28
1576	TERMINAL A CON	UN	CR	3,52
1577	TERMINAL A CON	UN	CR	3,97
1571	TERMINAL A CON	UN	CR	1,66
1578	TERMINAL A CON	UN	CR	6,89
1573	TERMINAL A CON	UN	CR	1,98
1579	TERMINAL A CON	UN	CR	8,59
1580	TERMINAL A CON	UN	CR	10,58
39321	TERMINAL DE VE	UN	CR	20,47
39319	TERMINAL DE VE	UN	CR	8,52
39320	TERMINAL DE VE	UN	CR	16,37
1542	TERMINAL META	UN	CR	29,30
1591	TERMINAL META	UN	CR	32,79
1547	TERMINAL META	UN	CR	171,84
38196	TERMINAL META	UN	CR	33,47
1543	TERMINAL META	UN	CR	35,57
1585	TERMINAL META	UN	CR	6,89
1593	TERMINAL META	UN	CR	36,58
11838	TERMINAL META	UN	CR	48,26
1594	TERMINAL META	UN	CR	48,79
1586	TERMINAL META	UN	CR	8,72
11839	TERMINAL META	UN	CR	70,22
1587	TERMINAL META	UN	CR	8,88
1545	TERMINAL META	UN	CR	84,27
1588	TERMINAL META	UN	CR	12,18
1535	TERMINAL META	UN	CR	7,02
1589	TERMINAL META	UN	CR	12,56
1546	TERMINAL META	UN	CR	142,20
1590	TERMINAL META	UN	CR	22,12
38415	TERMOFUSORA	UN	CR	
38414	TERMOFUSORA	UN	CR	
38128	TERRA VEGETAL	KG	C	
7253	TERRA VEGETAL	M3	CR	
4806	TESTEIRA ANTID	M	CR	23,80
34401	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	1,86
7256	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	1,32
7260	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	2,50
7258	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	0,65
34400	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	5,16
10617	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	6,65
44261	TIL CONDOMINIA	UN	CR	135,99
7274	TIL PARA LIGACA	UN	CR	65,84
44326	TIL RADIAL, PVC,	UN	CR	1.421,93
154	TINTA / REVESTI	L	CR	113,15
38121	TINTA A BASE DE	L	CR	23,13
43776	TINTA A OLEO BR	L	CR	26,79
7343	TINTA ACRILICA	L	CR	34,03
7348	TINTA ACRILICA	L	CR	19,71
7313	TINTA ASFALTICA	L	CR	27,91
7319	TINTA ASFALTICA	L	CR	15,97
7314	TINTA BORRACH	L	CR	80,87
7304	TINTA EPOXI BAS	L	CR	79,39
43649	TINTA ESMALTE	L	CR	41,06
43650	TINTA ESMALTE	L	CR	38,80
7311	TINTA ESMALTE	L	CR	39,74
7292	TINTA ESMALTE	L	C	38,48
7293	TINTA ESMALTE	L	CR	42,57
7306	TINTA ESMALTE	L	CR	46,98
7288	TINTA ESMALTE	L	CR	39,01
43625	TINTA ESMALTE	L	CR	31,50
43647	TINTA ESMALTE	L	CR	28,61
43648	TINTA ESMALTE	L	CR	27,61
35693	TINTA LATEX AC	L	CR	12,26
7356	TINTA LATEX AC	L	C	29,39
35692	TINTA LATEX AC	L	CR	19,23
43624	TINTA LATEX AC	L	CR	35,82
7342	TINTA MINERAL I	KG	CR	3,06
7350	TINTA/RESINA AC	L	CR	42,42
39574	TIRANTE COM EL	UN	CR	3,89
11060	TIRANTE EM FER	UN	CR	58,64

37401	TOALHEIRO PLA	UN	CR	51,84
38101	TOMADA 2P+T 1	UN	CR	9,19
7528	TOMADA 2P+T 1	UN	C	10,80
12147	TOMADA 2P+T 1	UN	CR	16,47
38075	TOMADA 2P+T 2	UN	CR	18,71
38102	TOMADA 2P+T 2	UN	CR	11,76
7525	TOMADA INDUST	UN	CR	53,18
7524	TOMADA INDUST	UN	CR	50,11
38105	TOMADA PARA A	UN	CR	12,87
38084	TOMADA PARA A	UN	CR	18,28
38103	TOMADA RJ11, 2	UN	CR	19,32
38082	TOMADA RJ11, 2	UN	CR	23,80
38104	TOMADA RJ45, 8	UN	CR	37,84
38083	TOMADA RJ45, 8	UN	CR	42,01
38076	TOMADAS (2 MO	UN	CR	20,97
7592	TOPOGRAFO (H	H	C	35,58
40820	TOPOGRAFO (M	MES	CR	6.279,41
11826	TORNEIRA DE B	UN	CR	61,29
7606	TORNEIRA DE B	UN	CR	73,70
11825	TORNEIRA DE B	UN	CR	77,53
11767	TORNEIRA DE B	UN	CR	206,51
11763	TORNEIRA DE B	UN	CR	160,95
11764	TORNEIRA DE B	UN	CR	132,05
11829	TORNEIRA DE B	UN	CR	31,91
11830	TORNEIRA DE B	UN	CR	34,46
11765	TORNEIRA DE B	UN	CR	88,01
11766	TORNEIRA DE B	UN	CR	48,14
11824	TORNEIRA DE B	UN	CR	56,62
44045	TORNEIRA DE M	UN	CR	389,37
39702	TORNEIRA DE M	UN	CR	2.585,98
13415	TORNEIRA DE M	UN	C	84,90
7602	TORNEIRA DE M	UN	CR	54,18
7603	TORNEIRA DE M	UN	CR	45,96
11777	TORNEIRA ELET	UN	CR	214,34
13417	TORNEIRA META	UN	CR	110,57
36791	TORNEIRA META	UN	CR	165,96
36795	TORNEIRA META	UN	CR	2.098,29
36796	TORNEIRA META	UN	CR	174,36
36792	TORNEIRA META	UN	CR	220,88
11773	TORNEIRA META	UN	CR	147,03
11762	TORNEIRA META	UN	CR	69,74
7604	TORNEIRA META	UN	CR	59,05
13984	TORNEIRA META	UN	CR	85,82
11772	TORNEIRA META	UN	CR	147,49
13983	TORNEIRA META	UN	CR	111,70
13416	TORNEIRA META	UN	CR	99,21
40329	TORNEIRA PLAS	UN	C	20,00
11823	TORNEIRA PLAS	UN	CR	8,42
11822	TORNEIRA PLAS	UN	CR	26,16
11831	TORNEIRA PLAS	UN	CR	15,74
45249	TORNO/MORSA	UN	CR	310,68
7613	TRANSFORMAD	UN	CR	208.905,42
7619	TRANSFORMAD	UN	CR	32.292,30
12076	TRANSFORMAD	UN	CR	14.812,98
7614	TRANSFORMAD	UN	CR	40.728,30
7618	TRANSFORMAD	UN	CR	264.153,63
7620	TRANSFORMAD	UN	CR	57.135,80
7610	TRANSFORMAD	UN	CR	18.093,00
7615	TRANSFORMAD	UN	CR	66.658,43
7617	TRANSFORMAD	UN	CR	20.209,14
7616	TRANSFORMAD	UN	CR	108.775,98
7611	TRANSFORMAD	UN	C	26.134,34
7612	TRANSFORMAD	UN	CR	149.204,85
37371	TRANSPORTE -	H	C	0,57
40861	TRANSPORTE -	MES	C	107,66
36509	TRATOR DE EST	UN	CR	
36510	TRATOR DE EST	UN	CR	
25020	TRATOR DE EST	UN	CR	
7622	TRATOR DE EST	UN	CR	
7624	TRATOR DE EST	UN	C	
7625	TRATOR DE EST	UN	CR	

7623	TRATOR DE EST	UN	CR	
36508	TRATOR DE EST	UN	CR	
13238	TRATOR DE PNE	UN	CR	
36511	TRATOR DE PNE	UN	CR	
36515	TRATOR DE PNE	UN	CR	
10598	TRATOR DE PNE	UN	CR	
7640	TRATOR DE PNE	UN	C	
36513	TRATOR DE PNE	UN	CR	
36514	TRATOR DE PNE	UN	CR	
11572	TRAVA / PRENDE	UN	CR	33,07
36149	TRAVA-QUEDAS	UN	CR	234,09
42407	TRELICA NERVU	M	CR	6,06
45200	TRENA COM FITA	UN	CR	49,76
11581	TRILHO PANTOG	M	CR	21,83
43605	TRILHO PANTOG	M	CR	44,66
11580	TRILHO QUADRA	M	CR	8,76
38386	TRINCHA CERDA	UN	CR	5,65
45231	TRINCHA DE 1" C	UN	CR	5,16
45232	TRINCHA DE 2" C	UN	CR	9,09
10743	TROLEY MANUAI	UN	CR	775,05
39848	TUBO / MANGUE	M	CR	
7667	TUBO 26" EM CH.	M	CR	
7660	TUBO 30" EM CH.	M	CR	
7676	TUBO 30" EM CH.	M	CR	
20999	TUBO ACO CARE	M	CR	
21001	TUBO ACO CARE	M	C	
21003	TUBO ACO CARE	M	CR	
21006	TUBO ACO CARE	M	CR	
21019	TUBO ACO CARE	M	CR	
21021	TUBO ACO CARE	M	CR	
21024	TUBO ACO CARE	M	CR	
40624	TUBO ACO CARE	M	CR	
42575	TUBO ACO CARE	M	CR	
42574	TUBO ACO CARE	M	CR	
13127	TUBO ACO CARE	M	CR	
13137	TUBO ACO CARE	M	CR	
20989	TUBO ACO CARE	M	CR	
21147	TUBO ACO CARE	M	CR	
21148	TUBO ACO CARE	M	C	
20984	TUBO ACO CARE	M	CR	
13042	TUBO ACO CARE	M	CR	
42576	TUBO ACO CARE	M	CR	
21150	TUBO ACO CARE	M	CR	
13141	TUBO ACO CARE	M	CR	
21151	TUBO ACO CARE	M	CR	
13142	TUBO ACO CARE	M	CR	
42577	TUBO ACO CARE	M	CR	
20994	TUBO ACO CARE	M	CR	
7672	TUBO ACO CARE	M	CR	
20995	TUBO ACO CARE	M	CR	
7690	TUBO ACO CARE	M	CR	
20980	TUBO ACO CARE	M	CR	
7661	TUBO ACO CARE	M	CR	
21016	TUBO ACO GALV	M	CR	
21008	TUBO ACO GALV	M	CR	
21009	TUBO ACO GALV	M	CR	
21010	TUBO ACO GALV	M	C	
21011	TUBO ACO GALV	M	CR	
21012	TUBO ACO GALV	M	CR	
21013	TUBO ACO GALV	M	CR	
21014	TUBO ACO GALV	M	CR	
21015	TUBO ACO GALV	M	CR	
40626	TUBO ACO GALV	M	CR	
7697	TUBO ACO GALV	M	CR	
7698	TUBO ACO GALV	M	CR	
7691	TUBO ACO GALV	M	CR	
7696	TUBO ACO GALV	M	CR	
7701	TUBO ACO GALV	M	CR	
7694	TUBO ACO GALV	M	CR	
7700	TUBO ACO GALV	M	CR	
7693	TUBO ACO GALV	M	CR	

7692	TUBO ACO GALV	M	CR	
7695	TUBO ACO GALV	M	CR	
13356	TUBO ACO INDU	M	CR	
36365	TUBO COLETOR	M	CR	37,46
41930	TUBO COLETOR	M	CR	124,77
41931	TUBO COLETOR	M	CR	195,43
41932	TUBO COLETOR	M	CR	300,80
41933	TUBO COLETOR	M	CR	425,10
41934	TUBO COLETOR	M	CR	495,08
41936	TUBO COLETOR	M	CR	73,47
44812	TUBO CORRUGA	M	CR	763,47
41785	TUBO CORRUGA	M	CR	2.829,35
41781	TUBO CORRUGA	M	CR	510,88
41783	TUBO CORRUGA	M	CR	1.836,67
41786	TUBO CORRUGA	M	CR	3.910,34
41779	TUBO CORRUGA	M	CR	201,20
41780	TUBO CORRUGA	M	CR	315,22
41782	TUBO CORRUGA	M	CR	1.129,19
38130	TUBO CPVC SOL	M	CR	
44260	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
21123	TUBO CPVC, SOI	M	C	
21124	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
21125	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
38028	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
38029	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
38030	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
38031	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
39735	TUBO DE BORRA	M	CR	
39734	TUBO DE BORRA	M	CR	
39736	TUBO DE BORRA	M	CR	
39739	TUBO DE BORRA	M	CR	
39737	TUBO DE BORRA	M	CR	
39738	TUBO DE BORRA	M	CR	
39733	TUBO DE BORRA	M	CR	
39854	TUBO DE BORRA	M	CR	
39740	TUBO DE BORRA	M	CR	
39741	TUBO DE BORRA	M	CR	
39853	TUBO DE BORRA	M	CR	
39742	TUBO DE BORRA	M	CR	
39751	TUBO DE COBRE	M	CR	
39750	TUBO DE COBRE	M	CR	
39749	TUBO DE COBRE	M	CR	
39747	TUBO DE COBRE	M	CR	
39753	TUBO DE COBRE	M	CR	
39752	TUBO DE COBRE	M	CR	
39754	TUBO DE COBRE	M	CR	
39748	TUBO DE COBRE	M	CR	
39755	TUBO DE COBRE	M	CR	
12742	TUBO DE COBRE	M	CR	
12713	TUBO DE COBRE	M	C	
12743	TUBO DE COBRE	M	CR	
12744	TUBO DE COBRE	M	CR	
12745	TUBO DE COBRE	M	CR	
12746	TUBO DE COBRE	M	CR	
12747	TUBO DE COBRE	M	CR	
12748	TUBO DE COBRE	M	CR	
12749	TUBO DE COBRE	M	CR	
39660	TUBO DE COBRE	M	CR	
39662	TUBO DE COBRE	M	CR	
39661	TUBO DE COBRE	M	CR	
39666	TUBO DE COBRE	M	CR	
39664	TUBO DE COBRE	M	CR	
39663	TUBO DE COBRE	M	CR	
39665	TUBO DE COBRE	M	CR	
7753	TUBO DE CONCF	M	CR	428,90
13256	TUBO DE CONCF	M	CR	600,84
7757	TUBO DE CONCF	M	CR	640,58
7758	TUBO DE CONCF	M	CR	928,06
7759	TUBO DE CONCF	M	CR	2.571,67
40334	TUBO DE CONCF	M	CR	100,75
7745	TUBO DE CONCF	M	CR	113,69

7742	TUBO DE CONCF	M	CR	299,86
7750	TUBO DE CONCF	M	CR	366,05
7756	TUBO DE CONCF	M	CR	420,58
7725	TUBO DE CONCF	M	C	220,00
7765	TUBO DE CONCF	M	CR	471,42
12569	TUBO DE CONCF	M	CR	650,75
7766	TUBO DE CONCF	M	CR	691,42
7767	TUBO DE CONCF	M	CR	992,77
7727	TUBO DE CONCF	M	CR	2.884,03
7760	TUBO DE CONCF	M	CR	114,62
7761	TUBO DE CONCF	M	CR	120,16
7752	TUBO DE CONCF	M	CR	146,05
7762	TUBO DE CONCF	M	CR	190,88
7722	TUBO DE CONCF	M	CR	292,10
7763	TUBO DE CONCF	M	CR	355,88
7764	TUBO DE CONCF	M	CR	425,21
12572	TUBO DE CONCF	M	CR	600,84
12573	TUBO DE CONCF	M	CR	790,33
12574	TUBO DE CONCF	M	CR	955,61
12575	TUBO DE CONCF	M	CR	1.451,26
12576	TUBO DE CONCF	M	CR	175,63
12577	TUBO DE CONCF	M	CR	236,63
12578	TUBO DE CONCF	M	CR	286,55
12579	TUBO DE CONCF	M	CR	493,61
12580	TUBO DE CONCF	M	CR	514,31
12581	TUBO DE CONCF	M	CR	550,92
7720	TUBO DE CONCF	M	CR	861,51
40335	TUBO DE CONCF	M	CR	180,25
7740	TUBO DE CONCF	M	CR	184,87
7741	TUBO DE CONCF	M	CR	342,01
7774	TUBO DE CONCF	M	CR	419,66
7744	TUBO DE CONCF	M	CR	548,15
7773	TUBO DE CONCF	M	CR	560,26
7754	TUBO DE CONCF	M	CR	849,49
7735	TUBO DE CONCF	M	CR	1.100,00
7755	TUBO DE CONCF	M	CR	218,15
7776	TUBO DE CONCF	M	CR	454,78
7743	TUBO DE CONCF	M	CR	481,59
7733	TUBO DE CONCF	M	CR	628,57
7775	TUBO DE CONCF	M	CR	688,65
7734	TUBO DE CONCF	M	CR	975,21
7714	TUBO DE CONCF	M	CR	135,88
37449	TUBO DE CONCF	M	CR	71,35
37450	TUBO DE CONCF	M	CR	99,89
37451	TUBO DE CONCF	M	CR	139,45
37452	TUBO DE CONCF	M	CR	202,70
37453	TUBO DE CONCF	M	CR	233,43
7778	TUBO DE CONCF	M	CR	87,56
7796	TUBO DE CONCF	M	C	120,00
7781	TUBO DE CONCF	M	CR	141,81
7795	TUBO DE CONCF	M	CR	211,05
7791	TUBO DE CONCF	M	CR	252,64
7783	TUBO DE CONCF	M	CR	89,52
7790	TUBO DE CONCF	M	CR	141,08
7785	TUBO DE CONCF	M	CR	155,67
7792	TUBO DE CONCF	M	CR	220,78
7793	TUBO DE CONCF	M	CR	260,75
13159	TUBO DE CONCF	M	CR	227,02
13168	TUBO DE CONCF	M	CR	275,67
13173	TUBO DE CONCF	M	CR	372,97
12583	TUBO DE CONCF	M	CR	74,59
12584	TUBO DE CONCF	M	CR	97,29
12613	TUBO DE DESCA	UN	CR	19,38
1031	TUBO DE DESCII	UN	CR	13,00
39707	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39708	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39710	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39709	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39711	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39714	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39712	TUBO DE ESPUM	M	C	

39713	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39715	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39716	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39718	TUBO DE ESPUM	M	CR	
9813	TUBO DE POLIET	M	C	
9815	TUBO DE POLIET	M	CR	
44543	TUBO DE POLIET	M	CR	
44526	TUBO DE POLIET	M	CR	
44545	TUBO DE POLIET	M	CR	
44525	TUBO DE POLIET	M	CR	
44547	TUBO DE POLIET	M	CR	
44519	TUBO DE POLIET	M	CR	
44520	TUBO DE POLIET	M	CR	
44521	TUBO DE POLIET	M	CR	
44522	TUBO DE POLIET	M	CR	
44523	TUBO DE POLIET	M	CR	
44527	TUBO DE POLIET	M	CR	
44524	TUBO DE POLIET	M	CR	
44542	TUBO DE POLIET	M	CR	
9877	TUBO DE PVC, P	M	CR	115,42
9878	TUBO DE PVC, P	M	CR	142,09
41986	TUBO DE REVES	M	CR	
43422	TUBO DE REVES	M	CR	
41987	TUBO DE REVES	M	CR	
41988	TUBO DE REVES	M	CR	
41697	TUBO DE REVES	M	CR	
41985	TUBO DE REVES	M	CR	
41699	TUBO DE REVES	M	CR	
38053	TUBO DRENO, C	M	CR	
38054	TUBO DRENO, C	M	CR	
38052	TUBO DRENO, C	M	C	
38051	TUBO DRENO, C	M	CR	
38787	TUBO MONOCAM	M	C	
38825	TUBO MONOCAM	M	CR	
38826	TUBO MONOCAM	M	CR	
38827	TUBO MONOCAM	M	CR	
38828	TUBO MULTICAM	M	CR	
38829	TUBO MULTICAM	M	CR	
38830	TUBO MULTICAM	M	CR	
38831	TUBO MULTICAM	M	CR	
36274	TUBO PPR PN 20	M	C	
36278	TUBO PPR PN 20	M	CR	
38977	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38971	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38972	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38973	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38974	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38975	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38976	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
44176	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38986	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38978	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38979	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38980	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38981	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38982	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38983	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38984	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38985	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38032	TUBO PVC CORF	M	CR	54,96
38033	TUBO PVC CORF	M	CR	93,43
38034	TUBO PVC CORF	M	CR	146,36
38035	TUBO PVC CORF	M	CR	215,31
38036	TUBO PVC CORF	M	CR	290,06
38037	TUBO PVC CORF	M	CR	383,13
9850	TUBO PVC DE RE	M	C	
9853	TUBO PVC DE RE	M	CR	
9854	TUBO PVC DE RE	M	CR	
9851	TUBO PVC DE RE	M	CR	
9825	TUBO PVC DEFO	M	CR	65,74
9828	TUBO PVC DEFO	M	CR	176,90

9829	TUBO PVC DEFO	M	CR	299,80
9826	TUBO PVC DEFO	M	CR	456,40
9827	TUBO PVC DEFO	M	CR	648,10
36374	TUBO PVC PBA J	M	CR	78,78
36084	TUBO PVC PBA J	M	C	23,34
36373	TUBO PVC PBA J	M	CR	48,47
36377	TUBO PVC PBA J	M	CR	94,51
36375	TUBO PVC PBA J	M	CR	28,80
36376	TUBO PVC PBA J	M	CR	56,56
36380	TUBO PVC PBA J	M	CR	118,17
36378	TUBO PVC PBA J	M	CR	35,41
36379	TUBO PVC PBA J	M	CR	71,38
9859	TUBO PVC ROSC	M	CR	10,40
9836	TUBO PVC SERIE	M	C	13,91
20065	TUBO PVC SERIE	M	CR	36,36
9835	TUBO PVC SERIE	M	CR	6,08
9838	TUBO PVC SERIE	M	CR	10,03
9837	TUBO PVC SERIE	M	CR	13,17
44315	TUBO PVC, RIGID	M	CR	54,46
9862	TUBO PVC, ROS(	M	CR	32,07
9861	TUBO PVC, ROS(	M	CR	25,18
9866	TUBO PVC, ROS(	M	CR	21,73
9856	TUBO PVC, ROS(	M	CR	8,12
9863	TUBO PVC, ROS(	M	CR	62,87
9860	TUBO PVC, ROS(	M	CR	45,89
9841	TUBO PVC, SERI	M	CR	26,19
9840	TUBO PVC, SERI	M	CR	55,33
20067	TUBO PVC, SERI	M	CR	8,49
20068	TUBO PVC, SERI	M	CR	11,96
9839	TUBO PVC, SERI	M	CR	21,70
9870	TUBO PVC, SOLD	M	CR	93,76
9867	TUBO PVC, SOLD	M	CR	3,77
9868	TUBO PVC, SOLD	M	C	4,25
9869	TUBO PVC, SOLD	M	CR	9,17
9874	TUBO PVC, SOLD	M	CR	14,40
9875	TUBO PVC, SOLD	M	CR	15,80
9873	TUBO PVC, SOLD	M	CR	25,99
9871	TUBO PVC, SOLD	M	CR	43,07
9872	TUBO PVC, SOLD	M	CR	59,91
12425	UNIAO COM ASS	UN	CR	53,50
12426	UNIAO COM ASS	UN	CR	38,94
12427	UNIAO COM ASS	UN	CR	222,07
12428	UNIAO COM ASS	UN	CR	142,54
12429	UNIAO COM ASS	UN	CR	359,10
12430	UNIAO COM ASS	UN	CR	47,74
12431	UNIAO COM ASS	UN	CR	611,12
12432	UNIAO COM ASS	UN	CR	125,69
12433	UNIAO COM ASS	UN	CR	80,01
12434	UNIAO COM ASS	UN	CR	40,96
12435	UNIAO COM ASS	UN	CR	247,63
12437	UNIAO COM ASS	UN	CR	199,99
12438	UNIAO COM ASS	UN	CR	361,92
12439	UNIAO COM ASS	UN	CR	64,19
12436	UNIAO COM ASS	UN	CR	457,18
36357	UNIAO COM FLAI	UN	CR	
12424	UNIAO DE FERR(	UN	CR	82,38
12440	UNIAO DE FERR(	UN	CR	79,63
9884	UNIAO DE FERR(	UN	CR	59,39
9888	UNIAO DE FERR(	UN	CR	47,72
9886	UNIAO DE FERR(	UN	CR	28,52
9883	UNIAO DE FERR(	UN	CR	20,82
9889	UNIAO DE FERR(	UN	CR	144,50
9887	UNIAO DE FERR(	UN	CR	87,34
9890	UNIAO DE FERR(	UN	CR	223,87
9885	UNIAO DE FERR(	UN	CR	27,57
9891	UNIAO DE FERR(	UN	CR	314,27
36316	UNIAO DUPLA PF	UN	CR	
36313	UNIAO DUPLA PF	UN	CR	
64	UNIAO EM POLIP	UN	CR	
37423	UNIAO EM POLIP	UN	CR	
9892	UNIAO PVC, ROS	UN	CR	6,90

9901	UNIAO PVC, ROS	UN	CR	33,37
9900	UNIAO PVC, ROS	UN	CR	19,33
9899	UNIAO PVC, ROS	UN	CR	8,67
9908	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	389,79
9905	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	6,78
9906	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	8,18
9895	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	13,77
9894	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	26,48
9897	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	28,28
9910	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	73,57
9909	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	149,84
9907	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	176,92
20973	UNIAO TIPO STO	UN	CR	103,80
20974	UNIAO TIPO STO	UN	CR	148,51
37989	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37990	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37991	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37992	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37993	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37994	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37995	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37996	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
45267	UNIFORME PROF	UN	CR	241,70
13883	USINA DE ASFAL	UN	CR	
38604	USINA DE ASFAL	UN	CR	
10601	USINA DE ASFAL	UN	CR	
44469	USINA DE ASFAL	UN	CR	
13894	USINA DE CONCI	UN	CR	
13895	USINA DE CONCI	UN	CR	
13892	USINA DE CONCI	UN	CR	
9914	USINA DE CONCI	UN	C	
36485	USINA DE LAMA /	UN	CR	
9912	USINA DE MISTU	UN	C	
9921	USINA MISTURAI	UN	CR	
21112	VALVULA DE DES	UN	CR	348,63
10228	VALVULA DE DES	UN	C	405,00
11781	VALVULA DE DES	UN	CR	328,10
37588	VALVULA DE ESC	UN	CR	64,74
11751	VALVULA DE ESF	UN	CR	162,55
11750	VALVULA DE ESF	UN	CR	134,89
11746	VALVULA DE ESF	UN	CR	90,50
11748	VALVULA DE ESF	UN	CR	58,08
11747	VALVULA DE ESF	UN	CR	250,65
11749	VALVULA DE ESF	UN	CR	67,04
10236	VALVULA DE RET	UN	CR	
10233	VALVULA DE RET	UN	CR	
10234	VALVULA DE RET	UN	CR	
10231	VALVULA DE RET	UN	CR	
10232	VALVULA DE RET	UN	CR	
10235	VALVULA DE RET	UN	CR	
10229	VALVULA DE RET	UN	C	
10230	VALVULA DE RET	UN	CR	
10409	VALVULA DE RET	UN	CR	
10411	VALVULA DE RET	UN	CR	
10410	VALVULA DE RET	UN	CR	
10404	VALVULA DE RET	UN	CR	
10405	VALVULA DE RET	UN	CR	
10408	VALVULA DE RET	UN	CR	
10406	VALVULA DE RET	UN	CR	
10412	VALVULA DE RET	UN	CR	
10407	VALVULA DE RET	UN	CR	
10416	VALVULA DE RET	UN	CR	
10419	VALVULA DE RET	UN	CR	
10418	VALVULA DE RET	UN	CR	
21092	VALVULA DE RET	UN	CR	
12657	VALVULA DE RET	UN	CR	
10417	VALVULA DE RET	UN	CR	
10414	VALVULA DE RET	UN	CR	
10413	VALVULA DE RET	UN	CR	
10415	VALVULA DE RET	UN	CR	
38643	VALVULA EM ME	UN	CR	51,45

6157	VALVULA EM ME	UN	CR	70,28
6158	VALVULA EM PL	UN	CR	7,03
6156	VALVULA EM PL	UN	CR	6,03
6153	VALVULA EM PL	UN	CR	4,84
6154	VALVULA EM PL	UN	CR	8,60
6155	VALVULA EM PL	UN	CR	19,79
43595	VARA FINA PAR	UN	CR	19,78
43596	VARA FINA PAR	UN	CR	22,86
38108	VARIADOR DE L	UN	CR	56,24
38087	VARIADOR DE L	UN	CR	72,34
38109	VARIADOR DE L	UN	CR	89,89
38088	VARIADOR DE L	UN	CR	94,52
38110	VARIADOR DE V	UN	CR	34,58
38089	VARIADOR DE V	UN	CR	60,25
38111	VARIADOR DE V	UN	CR	38,67
38090	VARIADOR DE V	UN	CR	62,28
38400	VASSOURA 40 C	UN	CR	43,79
13726	VASSOURA MEC	UN	CR	
12627	VEDACAO DE C	UN	CR	1,20
39996	VERGALHAO ZIN	M	CR	3,62
10478	VERNIZ A BASE	L	C	43,04
10481	VERNIZ MARITIM	L	CR	38,27
10475	VERNIZ TIPO CO	L	CR	37,04
4030	VEU DE POLIEST	M2	CR	12,42
4031	VEU DE VIDRO/V	M2	CR	58,39
39399	VIBRADOR DE I	UN	CR	1.326,24
39400	VIBRADOR DE I	UN	CR	1.441,57
39401	VIBRADOR DE I	UN	CR	1.617,10
11652	VIBRADOR DE I	UN	C	3.479,00
13475	VIBRADOR DE I	UN	CR	3.801,71
13896	VIBRADOR DE I	UN	CR	3.120,96
44470	VIBROACABADO	UN	CR	
13476	VIBROACABADO	UN	CR	
44491	VIBROACABADO	UN	CR	
10488	VIBROACABADO	UN	C	
13606	VIBROACABADO	UN	CR	
10489	VIDRACEIRO (H	H	CR	15,46
41073	VIDRACEIRO (M	MES	CR	2.729,75
34391	VIDRO COMUM L	M2	CR	879,70
10496	VIDRO COMUM L	M2	CR	765,62
10497	VIDRO COMUM L	M2	CR	1.990,62
10504	VIDRO COMUM L	M2	CR	2.327,50
34390	VIDRO CRISTAL	M2	CR	685,99
34389	VIDRO CRISTAL	M2	CR	214,37
34388	VIDRO CRISTAL	M2	CR	304,68
34387	VIDRO CRISTAL	M2	CR	494,59
11188	VIDRO LISO FUM	M2	CR	244,99
11189	VIDRO LISO FUM	M2	CR	367,50
21107	VIDRO LISO FUM	M2	CR	264,47
34386	VIDRO LISO INC	M2	CR	459,37
10490	VIDRO LISO INC	M2	CR	160,78
10492	VIDRO LISO INC	M2	C	183,75
10493	VIDRO LISO INC	M2	CR	214,37
10491	VIDRO LISO INC	M2	CR	260,31
34385	VIDRO LISO INC	M2	CR	379,75
10499	VIDRO MARTELA	M2	CR	153,12
34384	VIDRO PLANO A	M2	CR	459,37
11185	VIDRO PLANO A	M2	CR	474,68
10507	VIDRO TEMPER	M2	CR	425,29
10505	VIDRO TEMPER	M2	CR	250,95
10506	VIDRO TEMPER	M2	CR	327,60
5031	VIDRO TEMPER	M2	C	460,00
10502	VIDRO TEMPER	M2	CR	536,01
10501	VIDRO TEMPER	M2	CR	302,83
10503	VIDRO TEMPER	M2	CR	409,12
4500	VIGA *7,5 X 10* C	M	CR	19,76
4448	VIGA *7,5 X 15 C	M	CR	27,15
20213	VIGA APARELHA	M	CR	19,32
20211	VIGA APARELHA	M	CR	25,59
40270	VIGA DE ESCOR	M	C	
4425	VIGA NAO APAR	M	CR	21,15

4472	VIGA NAO APARE	M	CR	26,42
35272	VIGA NAO APARE	M	CR	38,19
4481	VIGA NAO APARE	M	CR	40,88
34345	VIGIA DIURNO (H	H	CR	14,86
41096	VIGIA DIURNO (M	MES	CR	2.623,95

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
RELATÓRIO DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES - ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
Mês de Referência: **08/2025** iais sobre a mão de obra:
Data de emissão: **10/09/2025** **(SEM DESONERAÇÃO)**

	PI
Localidade	TERESINA
Horista	113,33%
Mensalista	71,12%

Observação: %AS (porcentagem Atribuído São Paulo) corresponde a porcentagem do custo total da composição que foi obtida utilizando preços de insumos de São Paulo por indisponibilidade dos preços de insumos necessários à composição no estado em questão. Custo zerado (hífen) indica que pelo menos um dos itens da composição não tem custo/preço.

Código da Composição	Descrição	Unidade	Custo (R$)	PI %AS
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO S(	M2	136,56	-
105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA	UN	804,83	-
105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA	M2	138,71	-
105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA	UN	1.251,92	5%
105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA	M2	221,50	6%
105006	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, EM CALÇADA NO\	UN	-	
104999	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, EM CALÇADA PRÉ	UN	-	
105000	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO	M	1.362,66	47%
105001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO	M	1.399,88	45%
89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE	M2	100,52	-
89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE	M2	102,36	-
89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE	M2	84,28	-
89291	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE	M2	85,64	-
89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE	M2	88,18	-
89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE	M2	89,82	-
89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE	M2	76,64	-
89283	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE	M2	77,87	-
89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	142,02	-
89464	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	121,81	-
89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	122,76	-
89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	103,77	-
104444	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	-	
104442	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	-	
89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	107,51	-
89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	94,63	-
89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	90,01	-
89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	78,31	-
104443	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	-	
104441	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	-	
103354	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	90,80	1%
103355	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	91,90	1%
103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	84,46	0%
103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	85,50	0%
103358	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	71,86	1%
103359	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	72,74	1%
103366	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	63,53	1%
103367	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	64,33	1%
103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	83,85	0%
103361	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	84,97	0%
103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	71,82	1%
103369	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	72,83	1%
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	146,80	1%
103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	148,74	1%
103362	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	102,56	0%
103363	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	103,82	0%
103370	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	91,59	0%
103371	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	92,73	0%
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	120,86	0%
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	121,98	0%
103352	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	104,21	0%
103353	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	105,24	0%
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	95,52	0%
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	96,48	0%
103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	63,52	0%
103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	64,34	0%
103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	53,31	1%

103365	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	53,83	0%
103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	177,23	0%
103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	178,65	0%
103344	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	86,17	0%
103345	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	87,47	0%
103348	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	73,18	1%
103349	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	74,36	1%
103346	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	95,30	0%
103347	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	96,68	0%
103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	82,72	1%
103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	83,98	0%
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	97,61	0%
103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	99,07	0%
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	62,29	0%
103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	63,39	0%
103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	103,55	0%
103339	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	104,63	0%
103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	124,97	0%
103341	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	126,33	0%
103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	78,77	0%
103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	79,69	0%
103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 (	M2	105,26	0%
103343	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 (	M2	106,46	0%
103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 (	M2	90,45	0%
103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 (	M2	91,53	0%
103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 (	M2	108,57	0%
103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 (	M2	109,93	0%
103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 C	M2	69,67	0%
103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 C	M2	70,59	0%
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE :	M3	689,37	-
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE	M3	902,15	-
101163	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, D	M2	674,19	75%
101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X1	M2	684,88	74%
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) I	M2	161,77	-
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ)	M2	204,37	-
101160	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLÓGICO)	M2	-	
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (E	M2	140,03	-
101154	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60C	M2	130,20	68%
101155	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60C	M2	182,51	71%
101156	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60C	M2	267,52	74%
101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSUR	M2	86,34	-
101157	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA	M2	65,92	-
87382	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTA	M3	1.656,59	-
87383	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTA	M3	1.645,62	-
87384	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTA	M3	1.629,05	-
87398	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTA	M3	1.842,02	-
87395	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MI	M3	3.199,45	-
87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MI	M3	3.210,11	-
87397	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MI	M3	3.218,72	-
87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUA	M3	3.434,83	-
87391	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MIS	M3	5.037,12	-
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MIS	M3	5.072,47	-
87394	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MIS	M3	5.104,65	-
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL	M3	5.310,13	-
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃ	M3	1.697,33	-
87408	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃ	M3	1.677,83	-
87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA	M3	4.731,26	-
87405	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA	M3	4.729,46	-
87388	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA	M3	4.526,30	-
87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA	M3	4.535,20	-
87390	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA	M3	4.548,54	-
87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE E	M3	1.912,19	-
87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE E	M3	1.893,86	-
87387	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE E	M3	1.878,07	-
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	2.095,53	-
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	727,77	-
100463	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	-	

88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	645,77	-
100488	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	631,24	-
100464	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	677,90	-
100465	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	630,63	-
100466	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	604,23	-
87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	734,26	-
100450	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	-	
87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	633,30	-
87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	617,98	-
87333	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	640,25	-
87334	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	591,02	-
105515	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	M3	991,26	-
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	757,91	-
100449	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	-	
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	662,38	-
87287	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	635,84	-
87331	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	690,06	-
87332	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	611,44	-
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	753,43	-
100451	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	-	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	647,36	-
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	630,99	-
87336	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	610,86	-
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	721,08	-
100452	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	-	
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	607,05	-
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	610,60	-
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	618,27	-
100487	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	574,05	-
87380	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.483,26	-
100461	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	-	
87322	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.419,27	-
87323	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.414,16	-
87360	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.368,92	-
87361	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.314,99	-
87362	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.311,28	-
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	747,56	-
100458	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	-	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	634,06	-
87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	620,64	-
87352	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	734,10	-
87353	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	639,97	-
87354	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	594,99	-
100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	991,47	-
100476	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	-	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	905,14	-
100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	900,14	-
100477	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	980,19	-
100478	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	887,75	-
100479	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	865,39	-
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	929,01	-
100453	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	-	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	811,66	-
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	504,52	-
87339	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	961,89	-
87340	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	809,30	-
87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	768,37	-
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	765,31	-
100467	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	-	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	675,76	-
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	669,96	-
100468	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	819,04	-
100469	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	663,87	-
100470	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	590,64	-
87371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	M3	702,69	-
87295	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	M3	625,80	-
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	M3	587,09	-

87338	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	M3	586,58	-
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM	M3	559,81	-
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.403,26	-
100462	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	-	
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.313,55	-
87326	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.320,42	-
87363	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.278,22	-
87364	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.241,21	-
87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	663,91	-
100459	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	-	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	566,42	-
87317	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	544,28	-
87355	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	614,02	-
87356	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	550,30	-
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	516,97	-
100486	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	861,88	-
100482	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	-	
100481	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	767,49	-
100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	763,63	-
100483	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	824,20	-
100484	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	765,65	-
100485	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	739,10	-
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	815,32	-
100454	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	-	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	718,04	-
87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	702,35	-
87342	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	806,15	-
87343	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	719,82	-
87344	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	669,22	-
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	673,01	-
100471	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	-	
100490	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	579,42	-
100472	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	646,69	-
100473	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	586,60	-
100474	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	557,64	-
87379	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.358,21	-
100460	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	-	
87319	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.275,02	-
87320	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.277,80	-
87358	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.228,18	-
87359	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.190,72	-
87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	616,07	-
100457	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	-	
87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	507,27	-
87311	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	491,48	-
87350	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	564,21	-
87351	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	472,92	-
87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	748,78	-
100455	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	-	
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	639,10	-
87305	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	637,93	-
87345	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	713,66	-
87346	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	642,48	-
87347	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	601,43	-
87366	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	635,98	-
100448	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	-	
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	522,04	-
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	509,18	-
87329	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	574,13	-
87330	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	488,82	-
87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	704,72	-
100456	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	-	
87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	601,38	-
87308	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	585,55	-
87348	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	644,60	-
87349	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	548,22	-
87365	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	596,83	-

100447	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	-	
87280	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	499,87	-
87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	488,11	-
87327	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	529,18	-
87328	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	453,56	-
87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAM	M3	948,25	-
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_P	KG	9,40	1%
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_P	KG	7,79	1%
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_P	KG	7,47	1%
95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_P	KG	8,58	0%
95581	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_P	KG	8,53	0%
95582	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_09/2021_P	KG	9,27	-
95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	11,22	1%
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR	KG	14,66	2%
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR	KG	12,64	2%
95593	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGU	KG	12,64	2%
95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGUL	KG	14,66	2%
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	10,72	1%
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	8,81	1%
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	8,33	0%
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	9,27	0%
92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	9,06	0%
104104	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	9,43	-
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	13,87	2%
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	12,42	1%
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	15,50	2%
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	9,30	1%
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	7,76	0%
92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	7,58	-
92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	8,74	-
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	11,38	3%
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	10,53	2%
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	14,23	4%
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	12,32	4%
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	9,75	1%
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	8,16	1%
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	7,85	1%
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	8,89	0%
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	8,77	0%
104105	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	9,44	-
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	11,89	2%
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	11,02	1%
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	12,84	2%
104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	11,48	1%
104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	9,67	1%
104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	8,98	0%
104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	16,51	1%
104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	14,30	1%
104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	19,08	1%
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,85	1%
92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,22	1%
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,68	0%
92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,56	0%
92888	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,29	-
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,00	2%
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,87	1%
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	8,57	-
92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	8,41	-
92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	8,30	-
92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	8,47	-
92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	8,44	-
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	8,33	-
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	7,99	-
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	7,89	-
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	6,75	-
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	6,67	-
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	7,86	-

92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	7,85	-
95448	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2022	KG	8,61	-
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	8,71	-
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	8,59	-
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	9,83	-
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	8,74	-
95605	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	UN	134,40	2%
95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	UN	27,63	2%
95603	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	UN	47,17	2%
95604	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	UN	73,19	2%
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	UN	17,27	2%
102521	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SE	UN	110,87	2%
102522	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SE	UN	162,65	2%
102523	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SE	UN	214,44	2%
95608	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H -	UN	34,88	49%
95609	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H -	UN	44,23	49%
95607	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I F.	UN	24,04	49%
95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAM	M3	1.275,98	96%
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAM	M3	1.477,10	95%
104372	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAM	M3	-	
104371	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAM	M3	-	
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLU	M2	7,02	68%
94880	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	42,35	34%
94882	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	49,16	35%
94884	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	62,94	36%
94870	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	1,88	-
94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	2,60	-
90746	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	3,35	-
90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	16,78	40%
94876	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	28,32	36%
94878	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	32,73	36%
90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	4,09	-
90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	4,67	-
90742	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	5,24	-
90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	5,82	-
90744	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	6,40	-
90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	9,88	27%
90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	3,10	-
90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	3,68	-
90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	4,25	-
90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	4,82	-
90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	5,39	-
90738	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	5,98	-
90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	8,84	27%
90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	22,39	-
102267	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA	UN	121,55	-
102268	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA	UN	137,19	-
90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	27,60	-
102269	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA	UN	168,46	-
90726	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRE	UN	32,89	-
90727	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	38,10	-
90728	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	43,31	-
90729	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	48,52	-
90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	53,73	-
90731	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	58,94	-
90732	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	74,58	-
102265	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	95,42	-
102266	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 900 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	105,84	-
94879	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	3.013,16	0%
94881	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	4.155,01	0%
94869	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	213,14	-
94871	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	333,58	-
90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	1.204,37	1%
94875	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	1.956,82	1%
102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE	M	18,69	-
90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	64,40	-
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	106,56	-

90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	167,86	-
90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	251,29	-
90705	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	325,41	-
90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	432,01	1%
90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 10	M	42,72	-
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 15	M	81,23	-
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 20	M	135,71	-
90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 25	M	210,60	-
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 30	M	321,93	-
90699	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 35	M	453,15	-
90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 40	M	529,60	0%
105378	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	11,47	27%
105373	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	8,94	23%
105380	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	92,12	28%
105267	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	74,48	22%
105249	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	112,65	27%
105268	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	91,86	21%
105379	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	15,14	25%
105388	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	11,99	20%
105392	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	18,82	23%
105389	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	15,06	19%
105393	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	22,67	22%
105316	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	18,28	18%
105394	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	26,47	21%
105317	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	21,49	17%
105395	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	30,30	20%
105318	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	24,69	16%
105396	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	34,12	20%
105258	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	27,92	16%
105397	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	38,07	19%
105261	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	31,25	15%
105398	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	49,03	30%
105262	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	39,27	24%
105399	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	57,98	29%
105263	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	46,64	23%
105400	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	66,17	29%
105264	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	53,25	23%
105297	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	9,96	29%
105372	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	7,68	25%
105401	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	74,65	28%
105265	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	60,15	23%
105402	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	83,34	28%
105266	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	67,28	23%
105361	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	16,13	-
105382	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	13,39	-
105359	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	11,38	-
105315	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	9,36	-
105360	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	13,85	-
105381	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	11,46	-
105251	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	16,74	28%
105282	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	12,95	24%
105276	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	134,23	29%
105341	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	107,75	23%
105277	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	162,62	28%
105342	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	131,42	22%
105252	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	22,14	25%
105298	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	17,42	21%
105253	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	27,51	24%
105299	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	21,87	19%
105254	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	33,05	22%
105300	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	26,48	18%
105255	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	38,56	22%
105301	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	31,09	17%
105256	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	44,09	21%
105302	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	35,69	17%
105257	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	49,60	20%
105303	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	40,29	16%

105270	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	55,26	20%
105304	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	45,03	16%
105271	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	71,45	31%
105305	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	56,82	25%
105272	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	84,35	30%
105306	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	67,33	24%
105273	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	96,45	29%
105307	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	77,09	24%
105250	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	14,56	30%
105269	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	11,15	25%
105274	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	108,89	29%
105340	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	87,14	24%
105275	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	121,50	29%
105390	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	97,39	23%
105364	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	23,42	-
105385	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	19,29	-
105362	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	16,72	-
105383	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	13,69	-
105363	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	20,16	-
105384	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	16,58	-
105279	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	22,95	27%
105259	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	17,88	23%
105357	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	184,28	28%
105346	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	148,98	22%
105358	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	225,33	27%
105347	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	183,74	21%
105280	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	30,30	25%
105283	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	24,01	20%
105281	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	37,66	23%
105319	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	30,15	19%
105284	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	45,35	22%
105320	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	36,60	18%
105348	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	52,98	21%
105321	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	43,01	17%
105349	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	60,63	20%
105322	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	49,42	16%
105350	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	68,26	20%
105323	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	55,83	16%
105351	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	76,16	19%
105324	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	62,51	15%
105352	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	98,07	30%
105325	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	78,54	24%
105353	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	116,00	29%
105326	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	93,32	23%
105354	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	132,36	29%
105344	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	106,52	23%
105278	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	19,94	29%
105343	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	15,37	25%
105355	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	149,30	28%
105391	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	120,30	23%
105356	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	166,65	28%
105345	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	134,52	23%
105367	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	32,27	-
105371	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	26,78	-
105365	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	22,76	-
105386	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	18,73	-
105366	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	27,68	-
105387	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	22,92	-
97177	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 I	M	69,03	17%
97187	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 I	M	61,45	12%
97178	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 I	M	83,94	17%
97188	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 I	M	74,84	12%
97179	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 I	M	98,87	16%
97189	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 I	M	88,22	12%
97180	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 I	M	113,79	16%
97190	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 I	M	101,61	12%
97181	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 I	M	128,72	16%

97191	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 I	M	115,01	12%
97182	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 I	M	148,01	17%
97192	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 I	M	131,70	13%
97173	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 M	M	39,17	19%
97183	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 M	M	34,67	14%
97174	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 M	M	46,61	18%
97184	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 M	M	41,34	14%
97175	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 M	M	54,09	18%
97185	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 M	M	48,05	13%
97176	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 M	M	61,55	17%
97186	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 M	M	54,74	13%
97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	M	5,28	29%
97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	M	4,06	24%
97155	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100(	M	42,17	30%
97171	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100(	M	33,56	24%
97156	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 120(	M	50,52	29%
97172	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 120(	M	40,39	23%
97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150	M	6,98	26%
97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150	M	5,45	22%
97144	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200	M	8,69	24%
97160	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200	M	6,86	20%
97145	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250	M	10,42	23%
97161	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250	M	8,28	19%
97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300	M	12,14	22%
97162	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300	M	9,71	18%
97147	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350	M	13,87	21%
97163	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350	M	11,14	17%
97148	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400	M	15,59	21%
97164	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400	M	12,58	17%
97149	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450	M	17,36	21%
97165	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450	M	14,04	17%
97150	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500	M	22,56	31%
97166	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500	M	17,78	26%
97151	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600	M	26,56	31%
97167	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600	M	21,03	25%
97152	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700	M	30,32	30%
97168	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700	M	24,02	25%
97141	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 M	M	4,59	31%
97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 M	M	3,47	26%
97153	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800	M	34,24	30%
97169	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800	M	27,18	25%
97154	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900	M	38,20	30%
97170	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900	M	30,36	24%
105311	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	3,58	-
105339	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	2,95	-
97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	4,69	-
97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	3,88	-
97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	9,38	19%
97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	7,18	16%
97129	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	11,11	19%
97136	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	8,51	16%
97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	12,86	19%
97137	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	9,85	16%
97131	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	14,58	19%
97138	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	11,19	16%
97132	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	16,34	19%
97139	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	12,53	16%
97133	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	19,83	19%
97140	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	15,20	16%
97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUN	M	3,86	-
97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUN	M	3,17	-
105308	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 125, JUNTA I	M	4,45	-
105312	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 125, JUNTA I	M	3,69	-
105309	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 140, JUNTA I	M	4,79	-
105313	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 140, JUNTA I	M	3,97	-
105310	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 180, JUNTA I	M	5,65	-
105314	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 180, JUNTA I	M	4,69	-

97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNT	M	2,74	-
97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNT	M	2,24	-
97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNT	M	3,32	-
97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNT	M	2,73	-
105296	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	213,79	-
105374	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	209,66	-
105292	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	58,28	-
105293	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	55,25	-
105294	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	122,72	-
105295	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	119,14	-
105290	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 100 / I	UN	79,53	-
105291	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 100 / I	UN	76,79	-
105286	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / D	UN	34,54	-
105287	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / D	UN	32,52	-
105288	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 75 / D	UN	58,53	-
105289	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 75 / D	UN	56,14	-
105375	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, D	UN	161,17	-
105376	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, D	UN	155,68	-
105331	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU R	M	70,96	-
105332	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU R	M	70,33	-
105333	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	316,67	1%
105334	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	314,47	0%
105335	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	478,92	0%
105336	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	476,32	0%
105337	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	677,16	0%
105338	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	674,15	0%
105329	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	100,73	-
105330	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	100,04	-
105260	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	32,26	-
105285	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	31,76	-
105327	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	61,29	-
105328	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	60,70	-
105377	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FE	UN	44,13	77%
105368	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FE	UN	40,72	80%
105369	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO,	UN	69,51	80%
105370	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO,	UN	64,94	82%
92864	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	98,54	19%
92848	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	88,97	17%
104937	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	-	
104933	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	-	
104939	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	-	
104935	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	-	
92850	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	24,29	19%
92834	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	21,89	17%
92852	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	32,05	21%
92836	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	28,63	19%
92854	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	40,25	21%
92838	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	35,81	20%
92856	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	48,80	22%
92840	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	43,35	20%
92858	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	61,27	21%
92842	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	54,76	19%
92860	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	72,84	20%
92844	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	65,30	18%
92862	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	83,52	20%
92846	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	74,97	18%
92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	106,48	31%
92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	96,88	31%
92830	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	131,94	31%
92817	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	120,32	30%
92832	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	172,26	30%
92819	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	157,55	29%
92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	26,48	35%
92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	24,05	35%
92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	36,97	34%
92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	33,55	34%
92822	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	47,87	34%

92810	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	43,42	34%
92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	58,99	33%
92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	53,52	33%
92825	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	70,43	33%
92812	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	63,93	33%
92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	82,15	32%
92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	74,65	32%
92827	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	94,21	32%
92814	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	85,64	32%
95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	150,08	6%
95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	147,65	6%
95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	183,03	7%
95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	179,61	6%
95572	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	265,25	6%
95569	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	260,80	6%
92863	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	985,89	2%
92847	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	976,32	2%
104936	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	-	
104932	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	-	
104938	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	-	
104934	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	-	
92849	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	209,94	2%
92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	207,54	2%
92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	222,46	3%
92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	219,04	2%
92853	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	392,52	2%
92837	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	388,08	2%
92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	481,04	2%
92839	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	475,59	2%
92857	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	625,86	2%
92841	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	619,35	2%
92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	649,90	2%
92843	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	642,36	2%
92861	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	958,49	2%
92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	949,94	1%
92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	548,24	6%
92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	538,64	6%
92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	791,73	5%
92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	780,11	5%
92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	1.128,16	5%
92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	1.113,45	4%
95566	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	130,25	7%
95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	127,82	7%
92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	154,07	8%
92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	150,65	8%
92220	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	187,82	9%
92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	183,37	8%
92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	285,59	7%
92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	280,12	6%
92222	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	379,28	6%
92213	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	372,78	6%
92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	459,18	6%
92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	451,68	5%
92224	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	527,40	6%
92215	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	518,83	5%
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	88,25	1%
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	79,58	69%
94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	76,94	83%
94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	70,41	86%
94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	85,61	12%
94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	79,08	8%
94333	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	76,12	7%
94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	67,45	87%
104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA	M3	90,12	11%
104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILC	M3	81,45	78%
94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	71,54	83%
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	66,03	87%

94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	80,21	7%
94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	74,70	4%
104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	8,34	52%
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS	M3	25,75	4%
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	21,78	3%
93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	16,58	40%
93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	13,62	36%
93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	20,22	42%
104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	16,50	50%
93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	15,93	39%
104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	12,23	49%
93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	23,11	44%
104728	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	19,37	51%
104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	12,88	49%
104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	9,92	48%
104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACT.	M3	27,62	36%
104741	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIB	M3	23,65	41%
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	12,20	27%
93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	17,71	29%
93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	15,07	29%
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	23,04	31%
104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	19,06	36%
104735	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	11,31	36%
104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	13,85	36%
104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	8,49	36%
105732	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	466,66	3%
96397	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	462,18	3%
105735	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	459,93	2%
105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	383,15	4%
96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	379,68	3%
105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	377,95	3%
105737	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO CO	M3	578,19	2%
96398	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO CO	M3	574,82	2%
105740	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO CO	M3	573,03	2%
105749	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SE	M3	337,46	5%
96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SE	M3	335,59	4%
105752	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SE	M3	333,98	4%
105754	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SE	M3	332,41	4%
105742	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM	M3	260,94	4%
96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM	M3	259,34	4%
105745	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM	M3	257,72	3%
105747	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM	M3	256,10	3%
105657	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	309,74	5%
100566	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	302,69	4%
105666	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	299,16	3%
105639	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	392,90	3%
105645	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	389,43	3%
105651	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	387,70	3%
105658	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	349,51	4%
100567	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	342,46	3%
105667	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	338,93	3%
105640	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	428,99	3%
105646	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	425,52	3%
105652	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	423,79	2%
105659	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	388,70	4%
100568	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	381,65	3%
105668	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	378,12	3%
105641	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	465,09	3%
105647	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	461,62	2%
105653	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	459,89	2%
105710	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	224,55	7%
100564	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	217,50	5%
105711	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	213,98	5%
105705	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	320,73	4%
105706	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	317,26	4%
105708	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	315,53	3%
105690	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	278,77	5%

100569	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	271,72	4%
105699	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	268,19	4%
105672	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	345,81	4%
105678	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	342,34	3%
105684	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	340,61	3%
105691	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	319,19	5%
100570	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	312,14	4%
105700	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	308,61	3%
105673	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	382,88	4%
105679	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	379,41	3%
105685	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	377,68	3%
105692	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	359,02	4%
100571	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	351,97	3%
105701	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	348,44	3%
105674	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	419,95	3%
105680	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	416,48	3%
105686	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	414,75	3%
105718	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	192,29	8%
100565	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	185,24	6%
105581	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	181,72	5%
105713	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	271,67	5%
105714	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	268,20	4%
105716	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	266,47	4%
105624	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	155,73	6%
96391	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	150,05	4%
105632	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	149,14	4%
105601	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	145,61	7%
105609	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	143,35	6%
105617	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	141,73	5%
105625	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	198,79	5%
96392	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	193,11	3%
105633	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	192,20	3%
105602	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	187,59	5%
105610	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	185,33	4%
105618	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	183,71	4%
105571	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	67,24	13%
96389	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	61,56	10%
105575	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	60,65	10%
105599	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	61,66	16%
105607	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	59,40	14%
105615	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	57,78	13%
105623	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	112,09	8%
96390	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	106,41	6%
105631	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	105,50	5%
105600	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	103,64	9%
105608	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	101,38	8%
105616	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	99,76	7%
105585	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	232,42	8%
100572	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	222,77	6%
105588	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	221,81	6%
105583	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	326,77	5%
105719	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	321,31	4%
105721	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	321,53	4%
105592	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	200,16	9%
100573	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	190,51	7%
105595	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	189,55	7%
105590	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	277,71	6%
105723	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	272,25	5%
105725	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	272,47	5%
105566	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COM	M3	11,32	54%
96388	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COM	M3	9,06	53%
105569	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COM	M3	7,53	52%
101767	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABIL	M3	29,53	48%
101768	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABIL	M3	25,67	54%
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1,37	53%
102470	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE (	M2	-	
105756	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE F	M2	-	

104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA	M2	-	
105757	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA	M2	-	
105562	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	8,36	53%
105563	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	6,74	52%
105565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	6,26	52%
105557	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	15,95	52%
105558	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	13,73	52%
105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	12,53	51%
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO P	M3	6,69	52%
105564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO P	M3	6,21	52%
105561	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE EN	M3	8,19	53%
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE EN	M3	12,39	51%
105556	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE EN	M3	13,93	51%
105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE EN	M3	10,53	51%
105733	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	474,34	4%
105734	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	468,15	3%
105736	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	465,05	3%
105728	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	389,55	4%
105729	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	384,80	4%
105731	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	382,42	3%
105738	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	M3	584,59	3%
105739	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	M3	579,94	2%
105741	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	M3	577,51	2%
105750	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME	M3	347,81	6%
105751	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME	M3	345,39	6%
105753	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME	M3	343,20	6%
105755	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME	M3	341,09	5%
105743	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, C	M3	267,90	5%
105744	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, C	M3	265,67	5%
105746	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, C	M3	263,39	4%
105748	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, C	M3	261,13	4%
105660	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	321,49	6%
105663	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	311,66	5%
105669	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	306,73	4%
105642	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	399,30	4%
105648	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	394,55	4%
105654	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	392,17	3%
105661	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	361,26	6%
105664	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	351,43	5%
105670	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	346,50	4%
105643	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	435,39	4%
105649	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	430,64	3%
105655	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	428,26	3%
105662	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	400,45	5%
105665	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	390,62	4%
105671	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	385,69	3%
105644	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	471,49	4%
105650	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	466,74	3%
105656	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	464,36	3%
105577	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	236,30	9%
105578	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	226,47	7%
105712	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	221,54	6%
105637	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	327,13	5%
105707	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	322,38	5%
105709	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	320,00	4%
105693	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	290,52	7%
105696	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	280,69	6%
105702	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	275,76	5%
105675	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	352,21	5%
105681	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	347,46	4%
105687	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	345,08	4%
105694	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	330,94	6%
105697	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	321,11	5%
105703	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	316,18	4%
105676	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	389,28	4%
105682	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	384,53	4%
105688	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	382,15	3%

105695	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	370,77	6%
105698	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	360,94	4%
105704	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	356,01	4%
105677	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	426,35	4%
105683	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	421,60	3%
105689	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	419,22	3%
105579	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	204,04	10%
105580	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	194,21	8%
105582	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	189,28	7%
105638	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	278,07	6%
105715	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	273,32	5%
105717	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	270,94	5%
105626	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	162,43	8%
105629	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	154,53	5%
105635	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	153,40	5%
105605	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	149,30	8%
105613	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	146,23	7%
105621	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	144,04	6%
105627	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	205,49	6%
105630	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	197,59	4%
105636	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	196,46	4%
105606	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	191,28	6%
105614	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	188,21	5%
105622	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	186,02	5%
105572	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	73,94	17%
105574	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	66,04	13%
105576	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	64,91	12%
105603	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	65,35	18%
105611	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	62,28	16%
105619	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	60,09	15%
105573	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	118,79	10%
105628	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	110,89	8%
105634	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	109,76	7%
105604	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	107,33	11%
105612	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	104,26	10%
105620	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	102,07	9%
105586	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	247,59	11%
105587	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	233,99	8%
105589	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	232,76	8%
105584	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	335,77	7%
105720	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	328,17	5%
105722	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	328,60	6%
105593	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	215,33	12%
105594	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	201,73	10%
105596	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	200,50	10%
105591	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	286,71	8%
105724	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	279,11	6%
105726	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	279,54	7%
105567	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE C(	M3	15,02	55%
105568	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE C(	M3	11,94	55%
105570	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE C(	M3	9,87	54%
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	0,59	56%
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEM	M2	1,45	52%
105598	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEM	M2	1,94	54%
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEM	M2	2,84	51%
105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEM	M2	3,91	52%
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - M	KG	10,61	1%
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	KG	8,88	1%
102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - M	KG	8,28	0%
102733	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - M	KG	9,10	0%
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - M	KG	13,18	2%
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MC	KG	12,06	1%
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07	KG	12,27	4%
102735	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/	KG	11,26	2%
102765	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	16.274,69	1%
102795	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	38.523,62	8%
102766	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	24.405,94	1%

102796	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	62.335,82	7%
102767	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	33.970,05	1%
102797	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	88.307,86	7%
102768	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	47.256,84	1%
102798	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	108.392,74	7%
102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	6.754,84	1%
102755	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	10.349,88	1%
102782	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	18.786,89	8%
102745	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	9.455,63	1%
102756	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	15.288,86	1%
102783	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	24.982,87	8%
102746	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	16.333,38	1%
102757	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	28.345,56	1%
102784	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	39.031,35	6%
102779	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	UN	9.822,74	8%
102780	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	UN	11.291,61	8%
102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	4.530,53	1%
102781	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	UN	16.867,98	8%
102761	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS C	UN	12.981,97	1%
102791	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM E	UN	36.203,53	8%
102762	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS C	UN	19.978,49	1%
102792	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM E	UN	59.044,70	7%
102763	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS C	UN	27.675,10	1%
102793	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM E	UN	79.548,92	7%
102764	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS C	UN	38.851,94	1%
102794	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM E	UN	114.410,47	6%
102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	5.548,51	1%
102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	7.408,53	1%
102776	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	14.779,52	8%
102741	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	7.759,22	1%
102753	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	10.910,98	1%
102777	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	22.444,36	8%
102742	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	13.389,54	1%
102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	20.672,17	1%
102778	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	33.502,35	6%
102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	1.096,99	1%
102773	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	9.822,74	8%
102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	2.231,93	1%
102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	2.714,43	1%
102774	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	9.822,74	8%
102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	3.717,63	1%
102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	4.677,57	1%
102775	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	14.779,52	8%
102769	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	18.893,04	1%
102799	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	39.349,75	8%
102770	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	28.878,46	1%
102800	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	68.333,05	7%
102771	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	40.185,83	1%
102801	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	95.646,80	7%
102772	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	56.171,59	1%
102802	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	114.853,22	7%
102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	8.396,64	1%
102758	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	13.303,93	1%
102788	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	20.674,00	7%
102748	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	11.704,05	1%
102759	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	19.686,01	1%
102789	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	27.330,62	7%
102749	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	20.026,97	1%
102760	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	36.162,03	1%
102790	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	45.090,22	6%
102785	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCC	UN	11.291,61	8%
102786	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCC	UN	12.590,92	8%
102787	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCC	UN	18.786,89	8%
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	677,17	-
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BU	M2	105,14	-
102112	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,	UN	138,69	5%
102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,	UN	1.204,39	1%

102114	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M:	UN	142,19	5%
102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M:	UN	1.938,61	0%
102117	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP (NÃO INCLUI O FORNECIM	UN	146,42	5%
102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9	UN	2.072,18	0%
102132	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9	UN	-	
102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3	UN	3.394,87	0%
102123	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,	UN	199,13	4%
102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,	UN	9.675,94	0%
102119	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M	UN	150,08	5%
102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M	UN	2.837,12	0%
102133	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M	UN	-	
102127	BOMBA SUBMERSÍVEL, TRIFÁSICA, 3,80 CV OU 3,75 HP, HM 5 A 25,5 M, Q 3,6 A 6	UN	676,25	14%
102126	BOMBA SUBMERSÍVEL, TRIFÁSICA, 3,80 CV OU 3,75 HP, HM 5 A 25,5 M, Q 3,6 A 6	UN	11.320,15	1%
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO	UN	79,05	-
102136	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (N	UN	71,74	-
102121	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI	UN	188,26	4%
102120	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 - FORNECIME	UN	-	
102138	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNEC	UN	216,84	3%
102334	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25CV, HM 140 M - FORNECIMENTO E INS	UN	-	
102129	MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV, HM 21 M (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	UN	1.007,77	31%
102128	MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV, HM 21 M - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-	
102131	MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 11 A 25 CV, HM 33 M (NÃO INCLUI O FORNECI	UN	1.007,77	31%
102130	MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 11 A 25 CV, HM 33 M - FORNECIMENTO E INST	UN	-	
102134	QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 1,5 CV - FORN	UN	-	
102135	QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 3 CV - FORNE	UN	-	
104941	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE DE ALUMÍNIO B57, COM PINTURA EL	M2	-	
104942	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE DE ALUZINC SL4, COM PINTURA ELE	M2	-	
104940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ALUMÍNIO PROTETORA PARA CO	UN	-	
104943	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BRISE EM REQUADRO DE A	M2	-	
101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM	UN	1.038,28	32%
101800	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM	UN	1.518,07	22%
98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENAF	UN	501,00	0%
98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENAF	UN	674,43	0%
98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS	UN	812,91	0%
98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS	UN	1.113,63	0%
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂM	UN	379,80	-
98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENA	UN	278,38	0%
98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENAF	UN	385,75	0%
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂ	UN	167,53	1%
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂM	UN	51,23	-
97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	214,56	0%
97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	401,18	0%
97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	557,28	1%
97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	628,66	3%
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	179,46	0%
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	281,72	0%
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	543,13	0%
97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	738,34	0%
97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	848,03	2%
97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	137,74	0%
97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	216,39	0%
97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	416,69	1%
97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	809,47	1%
97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	1.242,76	1%
99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	189,64	0%
97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	196,52	0%
99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	297,15	0%
97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	308,96	0%
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	575,68	0%
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	602,20	0%
99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	804,21	0%
97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	840,57	0%
99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	952,79	1%
97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	999,81	1%
99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	241,20	0%
97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	248,70	0%
99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	446,60	0%

97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	463,30	0%
99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	639,51	0%
97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	663,34	0%
99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	757,89	2%
97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	790,10	2%
97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	176,18	-
97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	326,90	1%
97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	424,20	1%
97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	831,68	1%
97899	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	-	
101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARI	UN	595,78	1%
101796	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R2, EM ALVENARI	UN	-	
101797	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R3, EM ALVENARI	UN	-	
101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN	1.736,23	1%
101803	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA CO	UN	1.117,65	1%
101804	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA CO	UN	1.413,80	1%
101805	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA CO	UN	1.807,64	1%
98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD	UN	103,74	1%
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMET	UN	607,72	89%
98112	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, D	UN	89,92	-
100128	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) RADIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 300X	UN	1.461,09	-
102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES	UN	923,29	-
102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	543,21	-
102608	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	1.246,68	-
102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	1.416,15	-
102610	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	2.435,24	-
102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E	UN	656,58	-
102605	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	329,17	-
102606	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	507,57	-
102613	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITRO	UN	762,09	-
102619	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITR	UN	6.414,07	7%
102614	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITRO	UN	1.172,22	-
102620	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITR	UN	9.361,37	5%
102615	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITRO	UN	1.471,14	-
102621	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITR	UN	14.440,32	3%
102616	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITRO	UN	2.178,20	-
102611	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS	UN	547,54	-
102617	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITRO	UN	3.935,50	11%
102618	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITRO	UN	4.753,83	9%
102612	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 750 LITROS	UN	786,50	-
102603	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 100	UN	9,87	-
102587	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 15	UN	3,38	-
102589	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 20	UN	3,76	-
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25	UN	4,14	-
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32	UN	4,67	-
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40	UN	5,29	-
102597	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50	UN	6,05	-
102599	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 60	UN	6,82	-
102601	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 75	UN	7,96	-
102604	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 100	UN	11,39	-
102588	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 15	UN	4,89	-
102590	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 20	UN	5,28	-
102592	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25	UN	5,66	-
102594	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32	UN	6,20	-
102596	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 40	UN	6,80	-
102598	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50	UN	7,57	-
102600	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60	UN	8,33	-
102602	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75	UN	9,48	-
103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM	UN	639,02	29%
103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM	UN	809,05	29%
103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM	UN	1.067,26	31%
103004	CANALETA DE CONCRETO POLIMÉRICO COM GRELHA, LARGURA DE 13 CM - F	M	-	
102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIM	M	63,06	-
102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIM	M	78,40	-
102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIM	M	102,94	-
102992	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIM	M	159,77	7%
102993	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIM	M	207,31	7%

102994	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 80 CM) - FORNECIM	M	387,09	7%
106017	CANALETA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, COM GRELHA PERFURADA DE CON	UN	-	
105944	CONCRETAGEM DE VALETA/ CANALETA MOLDADA IN LOCO. AF_05/2025	M3	951,69	-
106004	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	187,91	0%
106005	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	222,39	0%
106006	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	264,04	0%
106007	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	300,90	0%
106008	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	337,78	0%
106009	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	416,29	0%
106010	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	487,63	0%
106011	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	869,52	1%
106013	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	1.087,67	1%
106012	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	956,86	1%
106014	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	1.199,57	1%
106015	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	1.444,81	1%
106016	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	1.703,38	1%
106003	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	195,79	-
105997	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	107,04	-
105998	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	118,63	-
105999	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	135,04	-
106000	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	151,41	-
106001	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	163,01	-
106002	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	179,42	-
105992	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	119,04	-
105993	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	142,91	-
105994	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	175,22	-
105995	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	207,64	-
105996	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	224,54	-
105988	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	78,29	-
105989	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	86,73	-
105990	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	98,68	-
105991	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	110,60	-
105987	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	135,93	-
105986	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	169,72	-
106019	GRELHA ARTICULADA PARA CALHA DE PISO 20X50 CM - FORNECIMENTO E INS	UN	-	
103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSE	UN	198,30	92%
103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSE	UN	248,36	93%
103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSE	UN	348,46	95%
106018	GRELHA PARA CALHA DE PISO 20X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	-	
105945	PREPARO DE SOLO E GABARITO DE MADEIRA PARA VALETA MOLDADA IN LOC	M2	8,31	-
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZA	M	152,08	33%
98523	ALAMBRADO EM PERFIS METÁLICOS RETANGULARES COM GRADIL METÁLICO	M	-	
102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE	M2	195,97	74%
102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE	M2	174,28	70%
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE	M2	162,44	68%
101196	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15 CM, ESPAÇAMENTO DE 2	M	-	
101195	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15 CM, ESPAÇAMENTO DE 2	M	-	
101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	57,52	-
101192	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	63,93	-
101194	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	57,86	-
101190	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	62,30	-
101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	62,98	-
101191	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	62,64	-
101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 (	M	86,96	-
101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 (	M	130,54	-
101199	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10C	M	87,80	-
101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENT	M	41,51	22%
101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENT	M	42,35	22%
101204	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENT	M	41,84	22%
101200	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, AL	M	49,42	-
101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, AL	M	62,25	-
101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS	M	42,35	22%
101188	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM	M	6,04	-
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	8,30	-
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	8,72	-
87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	6,54	13%
87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	6,96	12%

87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	11,31	-
87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	11,67	-
87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	10,18	-
87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	10,31	-
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	7,15	-
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	7,57	-
87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	5,44	12%
87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	5,86	11%
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	10,59	-
87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	10,95	-
87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	9,46	-
87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	9,59	-
104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNA	M2	5,44	9%
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNA	M2	5,44	9%
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERN	M2	4,75	-
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERN	M2	5,17	-
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO	M2	8,97	-
87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO	M2	9,33	-
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO	M2	7,84	-
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO	M2	7,97	-
87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA D	M2	15,50	-
87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA D	M2	16,26	-
87911	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA	M2	20,92	-
87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA	M2	21,68	-
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN	M3	757,73	-
103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN	M3	697,83	-
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAME	M3	986,81	-
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN	M3	692,69	-
103671	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENT	M3	738,88	-
103688	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMAL	M3	866,94	-
103687	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM ELEVAD	M3	1.109,89	-
103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LAI	M3	710,37	-
103681	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NE	M3	764,83	-
103679	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NE	M3	831,33	-
103677	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NE	M3	873,43	-
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NE	M3	693,29	-
103680	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS	M3	878,68	-
103678	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS	M3	948,17	-
103676	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS	M3	1.043,03	-
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS	M3	713,01	-
103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE L	M3	1.292,00	-
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE L	M3	1.004,70	-
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CON	M3	295,90	-
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CON	M3	41,54	-
91084	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	293,98	27%
91080	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	235,18	30%
91101	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	274,15	28%
91097	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	227,72	30%
91082	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	267,19	29%
91078	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	222,94	31%
91099	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	253,15	29%
91095	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	216,98	31%
91076	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	399,30	5%
91072	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	352,82	4%
91093	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	413,71	5%
91089	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	375,71	3%
91074	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	268,66	7%
91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	232,80	5%
91091	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	284,49	6%
91087	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	254,59	5%
91083	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	357,14	24%
91079	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	219,08	29%
91100	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	299,17	25%
91096	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	207,84	29%
91081	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	289,17	26%
91077	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	203,04	30%
91098	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	256,28	27%

91094	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	194,65	30%
91075	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	430,62	7%
91071	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	340,88	4%
91092	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	425,67	5%
91088	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	361,29	3%
91073	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	279,23	8%
91069	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	218,50	6%
91090	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	284,51	7%
91086	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	238,67	5%
105522	REVESTIMENTO VEGETAL PARA SOLO GRAMPEADO VERDE, ATRAVÉS DE HID	M2	-	
104281	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE DIÂMETRO NOMINAL	UN	-	
104287	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE DIÂMETRO NOMINAL	UN	-	
104286	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINA	UN	-	
104292	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINA	UN	-	
104282	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104288	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104283	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104289	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104284	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104290	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104285	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104291	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104267	ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS E DIÂMETRO NOMINAL DE	UN	-	
104268	ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS E DIÂMETRO NOMINAL DE	UN	-	
104269	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104270	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104276	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOM	UN	-	
104280	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOM	UN	-	
104271	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104272	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104273	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104277	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104274	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104278	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104275	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104279	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104265	ANCORAGEM PASSIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS E DIÂMETRO NOMINAL	UN	-	
104266	ANCORAGEM PASSIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS E DIÂMETRO NOMINAL	UN	-	
104305	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104306	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104307	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104308	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104309	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104310	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104311	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104301	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COM CORDOALHA NUA, RESISTÊNC	KG	-	
104302	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COM CORDOALHA NUA, RESISTÊNC	KG	-	
104303	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COM CORDOALHA NUA, RESISTÊNC	KG	-	
104304	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COM CORDOALHA NUA, RESISTÊNC	KG	-	
104293	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104297	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104295	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104299	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104294	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104298	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104296	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104300	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
90944	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLIC	M2	188,18	8%
90934	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLIC	M2	175,03	8%
90954	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLIC	M2	212,28	7%
90933	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM	M2	162,79	9%
90943	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM	M2	174,85	8%
90953	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM	M2	196,95	7%
90932	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	97,32	15%
90942	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	103,56	14%
90952	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	114,98	13%
90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	91,42	16%

90940	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	97,13	15%
90950	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	107,59	14%
88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, AD	M2	24,19	-
88477	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, AD	M2	32,93	-
88478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, AD	M2	40,16	-
88470	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃ	M2	28,04	-
88471	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃ	M2	35,03	-
88472	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃ	M2	40,61	-
87759	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	113,32	-
87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	135,11	-
87739	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	89,95	-
87749	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	116,50	-
87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	77,90	-
87634	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	104,45	-
87644	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	126,19	-
87684	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	120,54	-
87694	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	138,07	-
87704	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	149,92	-
87758	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	104,63	-
87768	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	124,42	-
87738	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	83,69	-
87748	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	107,81	-
87623	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	71,64	-
87633	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	95,76	-
87643	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	115,50	-
87683	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	109,85	-
87703	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	136,59	-
87693	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	125,83	-
87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	58,15	-
87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	67,26	-
87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	50,26	-
87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	61,33	-
87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	38,21	-
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	49,28	-
87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	58,34	-
87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	52,69	-
87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	60,36	-
87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	65,30	-
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	53,95	-
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	62,10	-
87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	47,24	-
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	57,13	-
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	35,19	-
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	45,08	-
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	53,18	-
87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	47,53	-
87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	54,46	-
87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	58,87	-
102803	REFORÇO SUPERFICIAL PARA CONTRAPISOS DE ARGAMASSA SEMI-SECA. AF	M2	2,48	-
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	CHI	0,28	-
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	CHP	109,57	99%
103668	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FI	CHI	-	
103667	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FI	CHP	-	
89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	CHI	92,56	42%
89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	CHP	212,06	32%
87446	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	CHI	0,67	-
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	CHP	5,49	-
93234	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	CHI	0,62	-
93233	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	CHP	5,72	-
102953	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	CHI	-	
102952	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	CHP	-	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHI	0,49	-
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHP	2,30	-
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHI	2,04	-
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHP	6,60	-
89279	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	CHI	2,48	-
89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	CHP	13,26	-

90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	CHI	1,24	-
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	CHP	12,99	-
106101	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. A	CHI	-	
106100	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV- CHP DIURNO. A	CHP	-	
90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	CHI	6,13	-
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	CHP	18,59	-
90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	CHI	6,56	-
90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	CHP	19,40	-
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	CHI	0,51	-
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	CHP	3,07	-
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	CHI	9,42	-
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	CHP	30,18	-
102811	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHI DIURNO.	CHI	-	
102810	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHP DIURNO	CHP	-	
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	CHI	30,58	-
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	CHP	75,48	-
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	CHI	42,58	-
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	CHP	93,83	-
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	CHI	70,71	55%
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	CHP	262,24	32%
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	CHI	80,78	61%
96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	CHP	278,84	36%
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	CHI	81,29	49%
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	CHP	318,06	27%
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	CHI	84,43	47%
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	CHP	351,30	25%
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	CHI	61,37	50%
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	CHP	182,49	37%
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MA	CHI	60,14	49%
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MA	CHP	199,39	33%
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	CHI	76,57	60%
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	CHP	401,27	24%
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	CHI	93,69	67%
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	CHP	462,99	29%
92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	CHI	90,92	72%
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRU	CHP	352,00	39%
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚT	CHI	71,27	64%
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚT	CHP	313,24	31%
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX	CHI	58,47	56%
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX	CHP	251,71	28%
104705	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	CHI	-	
104704	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	CHP	-	
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	CHI	55,78	50%
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	CHP	243,50	25%
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	CHI	58,66	53%
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	CHP	212,02	32%
5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	CHI	54,01	52%
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	CHP	199,92	31%
5896	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	CHI	56,77	54%
5894	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	CHP	208,38	32%
91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	CHI	64,58	57%
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	CHP	254,79	32%
102817	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	CHI	-	
102816	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	CHP	-	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	CHI	28,32	4%
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	CHP	35,45	7%
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	CHI	0,94	100%
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	CHP	6,40	29%
90973	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	CHI	8,93	100%
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	CHP	77,50	23%
91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	CHI	10,59	100%
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	CHP	102,22	21%
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	CHI	6,67	100%
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	CHP	59,74	22%
90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	CHI	22,69	100%
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	CHP	200,13	23%
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	CHI	8,90	100%

90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	CHP	32,44	55%
102970	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	CHI	-	
102971	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	CHP	-	
102822	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	CHI	-	
102821	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	CHP	-	
102828	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	CHI	-	
102827	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	CHP	-	
103939	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	CHI	-	
103938	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	CHP	-	
103945	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	CHI	-	
103944	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	CHP	-	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	CHI	0,48	94%
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	CHP	9,40	10%
95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	CHI	0,89	100%
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	CHP	9,97	16%
95128	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊN	CHI	55,47	51%
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊN	CHP	224,33	23%
92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA D	CHI	9,45	100%
92043	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA D	CHP	15,98	100%
102834	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	-	
102833	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	-	
92119	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,36	-
92118	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,57	-
102917	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	-	
102916	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	-	
95721	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	CHI	114,14	74%
95720	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	CHP	285,76	58%
104717	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	CHI	109,10	72%
104716	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	CHP	275,73	57%
102899	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,0	CHI	-	
102898	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,0	CHP	-	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	CHI	90,83	67%
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	CHP	214,27	56%
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	CHI	98,80	69%
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	CHP	255,25	53%
5911	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ	CHI	27,75	22%
5909	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ	CHP	36,14	32%
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	CHI	68,18	62%
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	CHP	266,14	33%
102839	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔM	CHI	-	
102838	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔM	CHP	-	
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0	CHI	171,45	84%
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0	CHP	532,37	64%
89243	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0	CHI	363,34	92%
89242	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0	CHP	1.257,30	63%
102935	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450	CHI	-	
102934	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450	CHP	-	
93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	CHI	0,50	100%
93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	CHP	11,40	7%
5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 M	CHP	6,32	100%
5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 M	CHI	4,09	100%
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA	CHI	3,21	100%
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA	CHP	4,96	100%
95212	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	CHP	170,22	73%
95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	CHI	101,20	65%
93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	CHP	107,93	58%
93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	CHI	71,73	51%
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC	CHI	42,17	33%
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC	CHP	100,94	23%
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	CHI	15,00	100%
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	CHP	294,17	8%
104689	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	CHI	-	
104688	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	CHP	-	
73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI D	CHI	10,53	100%
73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP D	CHP	190,38	8%
93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI	CHI	9,38	100%
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP	CHP	173,63	9%

93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIU	CHI	6,62	100%
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIU	CHP	77,12	14%
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	CHI	27,73	-
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	CHP	28,93	-
104914	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KV	CHI	-	
104913	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KV	CHP	-	
102845	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	CHI	-	
102844	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	CHP	-	
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	CHI	112,52	69%
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	CHP	224,42	72%
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, C	CHI	184,02	81%
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, C	CHP	358,49	86%
104711	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	CHI	-	
104710	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	CHP	-	
104908	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	CHI	-	
104907	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	CHP	-	
102851	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	CHI	-	
102850	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	CHP	-	
102857	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	CHI	-	
102856	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	CHP	-	
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	CHI	67,18	57%
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	CHP	266,89	31%
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	CHI	70,31	59%
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	CHP	272,88	32%
105845	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	CHI	-	
105844	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	CHP	-	
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	CHI	61,78	54%
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	CHP	231,13	31%
105985	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	CHI	93,09	67%
105984	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	CHP	317,82	41%
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	CHI	0,07	-
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	CHP	6,68	-
99834	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	CHI	0,16	-
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	CHP	5,11	-
104521	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	CHI	-	
104520	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	CHP	-	
90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	CHI	75,16	64%
90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	CHP	173,97	52%
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	CHI	24,38	2%
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	CHP	24,85	4%
104657	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - C	CHI	-	
104656	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - C	CHP	-	
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	CHI	24,71	3%
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	CHP	27,38	6%
95259	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/201	CHI	24,86	4%
95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/201	CHP	25,81	7%
105917	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG -	CHI	24,73	3%
105916	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG -	CHP	25,54	6%
103794	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	CHI	-	
103793	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	CHP	-	
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO	CHI	66,26	59%
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO	CHP	146,19	55%
90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAD	CHI	61,57	56%
90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAD	CHP	136,86	52%
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OP	CHI	68,93	56%
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OP	CHP	124,34	62%
88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	1,25	-
88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	4,43	-
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	1,33	-
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	5,95	-
88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	1,57	-
88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	8,13	-
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	CHI	6,30	-
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	CHP	18,78	-
103243	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	CHI	-	
103242	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	CHP	-	
5806	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS	CHI	0,34	-

73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS :	CHP	20,63	-
7043	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	CHI	0,43	-
7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	CHP	24,40	-
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	CHI	109,40	58%
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	CHP	267,17	52%
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	CHI	106,81	74%
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	CHP	206,85	71%
102986	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	CHI	-	
102987	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	CHP	-	
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	CHI	5,38	100%
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	CHP	19,31	53%
102863	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	CHI	-	
102862	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	CHP	-	
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	CHI	36,07	27%
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	CHP	91,86	21%
102941	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - CHI DIURNO. AF_	CHI	-	
102940	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - CHP DIURNO. AF_	CHP	-	
103164	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHI	-	
103163	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHP	-	
103158	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHI	-	
103157	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHP	-	
103176	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHI	-	
103175	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHP	-	
103182	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHI	-	
103181	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHP	-	
103170	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHI	-	
103169	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHP	-	
102869	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	CHI	-	
102868	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	CHP	-	
92113	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	CHI	1,46	-
92112	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	CHP	4,32	-
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	CHI	339,87	92%
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	CHP	766,36	81%
93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	CHI	506,65	95%
93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	CHP	1.133,80	84%
104696	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	CHI	28,36	4%
104695	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	CHP	31,92	8%
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	CHI	170,04	84%
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	CHP	400,66	71%
102875	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	CHI	483,88	94%
102874	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	CHP	1.051,80	86%
102965	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	CHI	248,81	89%
102964	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	CHP	496,11	78%
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	CHI	2,94	100%
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	CHP	9,36	63%
102881	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	CHI	661,86	96%
102880	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	CHP	1.464,18	86%
103225	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	CHI	221,26	88%
103224	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	CHP	447,07	86%
103237	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	CHI	636,13	96%
103236	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	CHP	1.367,03	91%
103231	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	CHI	472,47	94%
103230	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	CHP	997,04	89%
102975	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	CHI	146,16	81%
102976	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	CHP	281,96	73%
90632	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	CHI	96,47	72%
90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	CHP	166,49	83%
95709	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	CHI	97,14	72%
95708	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	CHP	170,71	81%
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	CHI	0,78	100%
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	CHP	9,92	16%
102887	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - CHI DIURNO. AF_04/2019	CHI	-	
102886	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	-	
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	CHI	0,75	100%
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	CHP	4,01	30%
88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	CHI	8,20	-
88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	CHP	17,69	-

88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	CHI	10,87	-
88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	CHP	23,07	-
90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	CHI	8,95	99%
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	CHP	32,55	54%
102980	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	CHI	-	
102981	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	CHP	-	
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	CHI	92,36	71%
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	CHP	226,28	57%
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	CHI	74,17	63%
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	CHP	165,79	56%
102893	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - CHI DI	CHI	-	
102892	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - CHP D	CHP	-	
89251	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE	CHI	319,36	91%
89250	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE	CHP	1.088,96	63%
102959	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	CHI	-	
102958	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	CHP	-	
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	CHI	59,62	49%
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	CHP	133,85	44%
5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	CHI	62,11	51%
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	CHP	134,79	47%
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	CHI	63,27	52%
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	CHP	146,24	45%
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	CHI	89,77	71%
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	CHP	216,00	58%
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	CHI	93,67	72%
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	CHP	223,17	60%
7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	CHI	82,66	68%
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	CHP	226,29	50%
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	CHI	87,04	70%
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	CHP	235,07	51%
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	CHI	66,88	61%
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	CHP	163,33	49%
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	CHI	68,56	62%
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	CHP	166,61	50%
5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	CHI	81,78	68%
5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	CHP	148,39	74%
5865	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POT	CHI	12,26	100%
5863	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POT	CHP	24,36	100%
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	CHI	76,15	66%
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	CHP	165,70	60%
95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	CHI	0,74	100%
95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	CHP	9,71	14%
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	CHI	27,25	0%
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	CHP	28,80	1%
102929	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	CHI	-	
102928	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	CHP	-	
95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3	CHI	0,05	-
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3	CHP	0,08	-
89027	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	CHI	5,14	100%
89028	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	CHP	178,51	6%
7031	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	CHI	6,33	100%
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	CHP	265,09	5%
102947	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VE	CHI	-	
102946	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VE	CHP	-	
104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	CHI	0,03	100%
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	CHP	0,81	9%
104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	CHI	0,04	100%
104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	CHP	1,12	8%
102905	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	CHI	-	
102904	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	CHP	-	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂ	CHI	75,53	64%
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂ	CHP	197,16	55%
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	CHI	77,79	65%
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	CHP	217,68	52%
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM R	CHI	89,88	70%
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM R	CHP	260,17	54%
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB	CHI	89,49	70%

5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB.	CHP	271,63	51%
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	CHI	232,59	88%
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	CHP	701,36	66%
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	CHI	55,82	51%
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	CHP	175,89	30%
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	CHI	56,07	52%
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	CHP	176,36	31%
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	CHI	49,28	45%
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	CHP	134,80	31%
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	CHI	49,53	45%
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	CHP	135,27	31%
5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	CHI	51,63	47%
5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	CHP	168,05	27%
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	CHI	45,06	40%
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	CHP	126,93	26%
102911	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	-	
102910	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	-	
93440	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	CHI	144,98	8%
93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	CHP	265,78	8%
100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO.	CHI	604,07	92%
100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNC	CHP	6.577,24	19%
5829	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	CHI	175,54	24%
5823	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	CHP	237,34	33%
5884	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	CHI	60,68	64%
5882	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	CHP	139,64	65%
106095	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	CHI	109,03	76%
106094	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	CHP	332,06	55%
100642	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	CHI	309,34	85%
100641	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	CHP	4.809,21	11%
93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	CHI	347,24	62%
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	CHP	2.676,29	16%
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA	CHI	231,31	43%
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA	CHP	383,68	47%
103662	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - CHI DIUR	CHI	-	
103661	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - CHP DIU	CHP	-	
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	CHI	4,69	100%
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	CHP	9,33	100%
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO T	CHI	0,48	-
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO T	CHP	1,36	-
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	CHI	134,43	79%
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	CHP	348,94	67%
89257	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	CHP	302,63	63%
89258	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	CHI	115,19	76%
97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM RE	M3	117,69	-
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM RE	M3	57,35	-
97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM RE	M3	175,70	-
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM RE	M3	107,84	-
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA ME	M3	50,11	58%
104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MAR	M2	6,13	3%
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENT	M2	11,55	-
97630	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA	M3	-	
104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, S	M	13,72	16%
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM RE	M3	268,47	-
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA CO	M3	85,55	4%
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANU	M3	576,47	-
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECAN	M3	183,70	4%
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAF	M3	201,87	-
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM	M3	105,74	28%
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPR	M2	23,07	-
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MA	M2	6,87	2%
97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITA	M	2,63	-
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SI	M2	22,30	42%
104797	REMOÇAO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZA	M	17,17	16%
104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	4,61	-
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	1,59	-
104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURAD	M2	14,28	-
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, S	M	0,71	-

104794	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, S	M	0,97	-
104795	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, S	M	1,36	-
104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MA	M	0,39	-
104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR	M	0,55	-
104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	M	9,41	-
97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REA	M2	8,18	-
97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEI	M2	2,94	-
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANU	M2	1,91	-
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, S	UN	0,67	-
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_0	M2	24,90	-
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09	UN	12,75	-
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. A	UN	1,81	-
97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	UN	9,29	-
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, I	M2	17,67	-
97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUA	M2	25,53	-
104799	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REA	M2	10,58	-
97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	20,82	-
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09	M2	9,64	-
97648	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MA	M2	2,06	-
104798	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZ	UN	13,48	-
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANU	M2	2,81	-
104802	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADR	M2	9,50	-
97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA	M2	3,58	-
97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA	M2	4,58	14%
97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE F	UN	191,15	-
97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE F	UN	180,93	54%
97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA	UN	84,32	-
97653	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA	UN	145,96	67%
97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FO	UN	681,91	46%
97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FO	UN	314,50	54%
97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA M	UN	344,04	46%
97658	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA M	UN	226,96	61%
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SI	M2	7,73	-
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MA	M2	2,74	-
97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	37,88	53%
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA	M	0,51	-
97646	REMOÇÃO DE VIDRO, EM FACHADAS DE VIDRO, DE FORMA MECANIZADA, COM	M2	-	
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	H	0,23	-
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	H	0,05	-
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	H	0,29	-
92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	H	109,00	100%
103663	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIX	H	-	
104390	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIX	H	-	
103664	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIX	H	-	
104451	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIX	H	-	
103666	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIX	H	133,81	-
89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	H	29,76	100%
89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	H	9,18	100%
89214	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	H	27,94	100%
89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	H	91,56	-
87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,55	-
87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,12	-
87443	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,69	-
87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	4,13	-
93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,51	-
93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,11	-
93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,63	-
93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	4,47	-
102948	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	H	-	
102949	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	H	-	
102950	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	H	-	
102951	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	H	0,69	-
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	0,40	-
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	0,09	-
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	0,44	-
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	1,37	-
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	H	1,66	-

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	H	0,38	-
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	H	1,81	-
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	H	2,75	-
89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	H	2,02	-
89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	H	0,46	-
89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	H	2,52	-
89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	H	8,26	-
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	H	1,01	-
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	H	0,23	-
90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	H	1,10	-
90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	H	10,65	-
106096	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO	H	-	
106097	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_08/	H	-	
106098	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO.	H	-	
106099	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA	H	1,15	-
90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	H	4,98	-
90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	H	1,15	-
90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	H	5,45	-
90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	H	7,01	-
90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	H	5,33	-
90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	H	1,23	-
90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	H	5,83	-
90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	H	7,01	-
89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	H	0,42	-
89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	H	0,09	-
5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	H	0,46	-
53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	H	2,10	-
90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	H	7,65	-
90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	H	1,77	-
90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	H	8,37	-
90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	H	12,39	-
102806	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - DEPRECIAÇÃ	H	-	
102807	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - JUROS. AF_0	H	-	
102808	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MANUTENÇÃ	H	-	
102809	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MATERIAIS N	H	17,06	-
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	H	4,83	-
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	H	0,60	-
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	H	1,49	-
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	H	6,04	-
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	H	38,86	-
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	H	13,20	-
92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	H	1,65	-
92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	H	4,07	-
92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	H	16,50	-
92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	H	34,75	-
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	H	28,51	86%
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	H	4,47	92%
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	H	11,08	92%
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	H	51,70	89%
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	H	139,83	-
96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	H	36,35	89%
96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	H	5,09	93%
96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	H	12,69	93%
96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	H	58,23	91%
96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	H	139,83	-
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	36,32	69%
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	5,27	79%
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	13,05	79%
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	62,90	75%
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	173,87	-
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	38,62	66%
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	5,51	77%
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	13,65	76%
89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	66,27	72%
89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	200,60	-
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	H	22,44	87%
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	H	3,53	92%

7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	H	8,75	92%
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	H	40,77	90%
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	H	80,35	-
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL M/	H	21,66	87%
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL M/	H	3,40	92%
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL M/	H	8,43	92%
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL M/	H	39,37	90%
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL M/	H	99,88	-
92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	H	29,23	100%
92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	H	4,75	100%
92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	H	11,76	100%
92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	H	52,42	100%
92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	H	272,28	-
91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	H	40,13	100%
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	H	6,54	100%
91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	H	16,19	100%
91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	H	72,30	100%
91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	H	297,00	-
92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	H	189,74	-
92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	H	45,13	100%
92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	H	5,74	100%
92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	H	14,18	100%
92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	H	71,34	100%
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA Ú	H	29,43	100%
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA Ú	H	4,59	100%
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA Ú	H	11,38	100%
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA Ú	H	52,23	100%
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA Ú	H	189,74	-
91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI	H	21,21	100%
91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI	H	3,27	100%
91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI	H	8,12	100%
53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI	H	37,31	100%
5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI	H	155,93	-
104699	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	H	-	
104702	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	H	-	
104700	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	H	-	
104701	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	H	-	
104703	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	H	91,21	-
91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	H	19,15	93%
91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	H	3,09	96%
91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	H	7,67	96%
73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	H	35,09	95%
73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	H	152,63	-
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	H	20,99	93%
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	H	3,39	96%
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	H	8,41	96%
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	H	38,49	95%
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	H	114,87	-
91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	H	17,85	100%
91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	H	2,96	100%
91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	H	7,33	100%
5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	H	33,46	100%
53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	H	112,45	-
91375	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	H	19,60	100%
91377	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	H	3,25	100%
91376	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	H	8,05	100%
5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	H	36,74	100%
53829	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	H	114,87	-
91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	H	24,72	95%
91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	H	4,02	97%
91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	H	9,97	97%
91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	H	45,55	96%
91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	H	144,66	-
102812	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	H	-	
102813	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	H	-	
102814	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	H	-	
102815	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	H	3,74	-

91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	H	0,92	100%
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	H	0,24	100%
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	H	1,15	100%
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	H	5,98	-
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	H	0,74	100%
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	H	0,20	100%
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	H	0,93	100%
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	H	4,53	-
90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	7,04	100%
90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	1,89	100%
90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	8,81	100%
90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	59,76	-
90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	8,35	100%
90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	2,24	100%
90994	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	10,45	100%
90995	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	81,18	-
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	5,26	100%
90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	1,41	100%
5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	6,58	100%
53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	46,49	-
90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	17,89	100%
90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	4,80	100%
90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	22,39	100%
90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	155,05	-
90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	H	7,02	100%
90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	H	1,88	100%
90962	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	H	8,79	100%
90963	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	H	14,75	-
102966	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	H	-	
102967	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	H	-	
102968	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	H	-	
102969	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	H	0,16	-
102818	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	H	-	
102819	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	H	-	
102820	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	H	-	
102832	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	H	9,35	-
102823	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	H	-	
102824	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	H	-	
102825	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	H	-	
102826	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	H	7,01	-
103934	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103935	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103936	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103937	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	1,68	-
103940	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103941	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103942	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103943	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	1,68	-
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	H	0,40	93%
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	H	0,08	100%
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	H	0,50	92%
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	H	8,42	-
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	H	0,74	100%
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	H	0,15	100%
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	H	0,72	100%
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	H	8,36	-
95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊI	H	6,67	100%
95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊN	H	21,64	100%
95125	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊN	H	23,67	100%
95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊN	H	145,19	-
92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA D	H	7,84	100%
92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA D	H	1,61	100%
92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA D	H	6,53	100%
102829	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	-	
102830	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - JUROS. AF_05/2023	H	-	
102831	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	
92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	0,30	-

92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_05/2023	H	0,06	-
92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	0,21	-
102912	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	-	
102913	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - JUROS. AF_05/2023	H	-	
102914	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	
102915	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A	H	0,69	-
95716	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	H	66,36	100%
95717	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	H	17,53	100%
95718	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	H	82,95	100%
95719	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	H	88,67	-
104712	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	H	62,37	100%
104713	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	H	16,48	100%
104714	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	H	77,96	100%
104715	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	H	88,67	-
102894	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,(	H	-	
104161	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,(	H	-	
102896	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,(	H	-	
102897	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,(	H	88,67	-
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	H	47,92	100%
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	H	12,66	100%
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	H	59,90	100%
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	H	63,54	-
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	H	54,22	100%
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	H	14,33	100%
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	H	67,78	100%
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	H	88,67	-
88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ'	H	4,49	100%
88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ'	H	1,55	100%
5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ'	H	5,61	100%
5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ'	H	2,78	-
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	H	27,38	100%
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	H	4,30	100%
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	H	10,63	100%
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	H	45,33	100%
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	H	152,63	-
102835	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔM	H	-	
102836	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔM	H	-	
102837	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔM	H	-	
89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,(	H	109,96	100%
89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,(	H	33,67	100%
89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,(	H	196,14	100%
89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,(	H	164,78	-
89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,(	H	256,87	100%
89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,(	H	78,65	100%
89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,(	H	458,19	100%
89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,(	H	435,77	-
102930	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 45(	H	-	
102931	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 45(	H	-	
102932	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 45(	H	-	
102933	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 45(	H	1,03	-
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	H	0,37	100%
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	H	0,13	100%
93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	H	0,33	100%
93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	H	10,57	-
88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 M	H	3,21	100%
88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 M	H	0,88	100%
5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 M	H	2,23	100%
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA	H	2,52	100%
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA	H	0,69	100%
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA	H	1,75	100%
95209	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	H	12,42	100%
95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	H	58,74	100%
95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	H	10,28	-
93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	H	26,66	100%
93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	H	10,00	100%
93270	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	H	25,92	100%
93271	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	H	10,28	-

95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	H	53,71	100%
83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC.	H	10,38	100%
83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC.	H	3,66	100%
83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC.	H	9,27	100%
83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC.	H	49,50	-
95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	H	11,09	100%
95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	H	3,91	100%
95870	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	H	9,90	100%
95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	H	269,27	-
104684	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	H	-	
104685	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	H	-	
104686	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	H	-	
104687	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	H	443,20	-
73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPR	H	7,79	100%
93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JURO:	H	2,74	100%
73307	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANU	H	6,95	100%
73311	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATE	H	175,64	-
93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEP	H	6,94	100%
93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUR	H	2,44	100%
93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MAN	H	6,19	100%
93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MAT	H	158,06	-
93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRE	H	4,90	100%
93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS.	H	1,72	100%
93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUT	H	4,37	100%
93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATER	H	66,13	-
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	H	0,38	-
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	H	0,08	-
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	H	0,35	-
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	H	0,85	-
104909	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KW	H	-	
104910	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KW	H	-	
104911	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KW	H	-	
104912	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KW	H	42,07	-
102840	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	H	-	
102841	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	H	-	
102842	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	H	-	
102843	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	H	132,75	-
89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	H	51,81	100%
89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	H	7,38	100%
89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	H	18,26	100%
89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	H	83,29	100%
89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	H	28,61	-
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, (	H	99,64	100%
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, (	H	14,19	100%
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, (	H	35,12	100%
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, (	H	160,17	100%
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, (	H	14,30	-
104706	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	H	-	
104707	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	H	-	
104708	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	H	-	
104709	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	H	1.153,45	-
104903	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	H	-	
104904	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	H	-	
104905	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	H	-	
104906	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	H	97,35	-
102846	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102847	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102848	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102849	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	64,90	-
102852	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102853	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102854	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102855	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	64,90	-
93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	H	25,23	100%
93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	H	3,84	100%
93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	H	9,52	100%
93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	H	43,78	100%

93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	H	155,93	-
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	27,52	100%
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	4,08	100%
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	10,12	100%
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	46,64	100%
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	155,93	-
105839	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	-	
105842	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	-	
105840	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	-	
105841	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	-	
105843	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	82,06	-
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	H	21,80	100%
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	H	3,27	100%
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	H	8,12	100%
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	H	37,37	100%
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	H	131,98	-
105979	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	H	43,55	96%
105982	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	H	6,04	97%
105980	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	H	14,91	97%
105981	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	H	69,09	97%
105983	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	H	155,64	-
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	H	0,06	-
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	H	0,01	-
98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	H	0,07	-
98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	H	6,54	-
99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	H	0,14	-
99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	H	0,02	-
99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	H	0,09	-
99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	H	4,86	-
104516	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	H	-	
104517	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	H	-	
104518	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	H	-	
104519	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	H	0,70	-
90682	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	H	39,04	100%
90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	H	9,03	100%
90684	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	H	42,71	100%
90685	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	H	56,10	-
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	H	0,37	100%
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	H	0,08	100%
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	H	0,47	100%
104652	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - D	H	-	
104653	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - J	H	-	
104654	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - M	H	-	
104655	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - M	H	0,74	-
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	H	0,64	100%
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	H	0,14	100%
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	H	0,80	100%
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	H	1,87	-
95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2	H	0,76	100%
95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H	0,17	100%
95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2	H	0,95	100%
105913	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG -	H	0,65	100%
105914	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG -	H	0,15	100%
105915	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG -	H	0,81	100%
103792	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	H	5,14	-
103789	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	H	-	
103790	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	H	-	
103791	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	H	-	
96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAC	H	32,51	100%
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAC	H	6,66	100%
96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAC	H	40,64	100%
96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAC	H	39,29	-
90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAI	H	28,80	100%
90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAI	H	5,68	100%
90690	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAI	H	36,00	100%
90691	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAI	H	39,29	-
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OF	H	30,60	100%

96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OF	H	8,08	100%
96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OF	H	38,25	100%
96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OF	H	17,16	-
88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,02	-
88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	0,23	-
88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,12	-
88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	2,06	-
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,08	-
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	0,25	-
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,18	-
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	3,44	-
88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,28	-
88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	0,29	-
88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,41	-
88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	5,15	-
90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	H	5,12	-
90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	H	1,18	-
90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	H	5,60	-
90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	H	6,88	-
103238	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	H	-	
103239	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	H	-	
103240	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	H	-	
103241	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	H	12,90	-
88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS :	H	0,28	-
88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS :	H	0,06	-
5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS :	H	0,31	-
5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS :	H	19,98	-
7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	H	0,35	-
7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	H	0,08	-
7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	H	0,39	-
7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	H	23,58	-
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	H	46,80	100%
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	H	16,49	100%
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	H	75,23	100%
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	H	82,54	-
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	H	57,97	100%
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	H	21,02	100%
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	H	68,24	100%
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	H	31,80	-
102982	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	H	-	
102983	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	H	-	
102984	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	H	-	
102985	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	H	14,75	-
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	H	4,37	100%
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	H	1,01	100%
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	H	4,79	100%
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	H	9,14	-
102858	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	H	-	
102859	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	H	-	
102860	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	H	-	
102861	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	H	1,37	-
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	H	7,75	100%
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	H	1,98	100%
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	H	9,30	100%
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	H	46,49	-
102936	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - DEPRECIAÇÃO. A	H	-	
102937	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - JUROS. AF_05/202	H	-	
102938	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - MANUTENÇÃO. AF	H	-	
102939	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - MATERIAIS NA OF	H	10,28	-
103159	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103160	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103161	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103162	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	0,73	-
103153	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103154	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103155	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103156	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	2,61	-

103171	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103172	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103173	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103174	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	2,09	-
103177	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103178	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103179	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103180	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	4,80	-
103165	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103166	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103167	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103168	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	0,83	-
102864	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	H	-	
102865	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	H	-	
102866	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	H	-	
102867	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	H	0,74	-
92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	H	1,19	-
92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	H	0,27	-
92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	H	1,49	-
92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	H	1,37	-
90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	246,56	100%
90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	66,15	100%
90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	308,55	100%
90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	117,94	-
93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	378,06	100%
93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	101,43	100%
93222	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	473,11	100%
93223	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	154,04	-
104691	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	H	0,98	100%
104692	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	H	0,22	100%
104693	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	H	1,22	100%
104694	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	H	2,34	-
90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	H	100,34	100%
91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	H	12,26	100%
90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	H	30,28	100%
90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	H	140,18	100%
90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	H	90,44	-
102870	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	H	359,58	100%
102871	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	H	97,14	100%
102872	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	H	449,98	100%
102873	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	H	117,94	-
102960	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	H	174,51	100%
102961	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	H	47,14	100%
102962	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	H	163,70	100%
102963	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	H	83,60	-
90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	H	2,39	100%
90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	H	0,55	100%
90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	H	2,98	100%
90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	H	3,44	-
102876	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	H	499,70	100%
102877	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	H	135,00	100%
102878	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	H	625,32	100%
102879	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	H	177,00	-
103220	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	152,82	100%
103221	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	41,28	100%
103222	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	191,24	100%
103223	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	34,57	-
103232	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	479,44	100%
103233	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	129,53	100%
103234	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	629,67	100%
103235	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	101,23	-
103228	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	438,73	100%
103226	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	350,59	100%
103227	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	94,72	100%
103229	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	85,84	-
102972	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	H	93,14	100%
102973	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	H	25,86	100%

102974	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	H	87,37	100%
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	H	48,43	-
90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	H	54,65	100%
90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	H	14,66	100%
90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	H	68,39	100%
90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	H	1,63	-
95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	H	55,18	100%
95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	H	14,80	100%
95706	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	H	69,06	100%
95707	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	H	4,51	-
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	H	0,62	100%
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	H	0,16	100%
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	H	0,78	100%
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	H	8,36	-
102882	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019	H	-	
102883	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - JUROS. AF_04/2019	H	-	
102884	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	H	-	
102885	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H	1,40	-
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	H	0,61	100%
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	H	0,14	100%
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	H	0,47	100%
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	H	2,79	-
88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	H	6,66	-
88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	H	1,54	-
88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	H	8,33	-
88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	H	1,16	-
88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	H	8,83	-
88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	H	2,04	-
88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	H	11,04	-
88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	H	1,16	-
90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	H	7,07	99%
90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	H	1,88	100%
90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	H	8,85	99%
90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	H	14,75	-
102977	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	H	-	
102978	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	H	-	
102979	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	H	-	
95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	H	0,69	-
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	H	51,63	100%
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	H	13,64	100%
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	H	64,54	100%
5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	H	69,38	-
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	H	37,24	100%
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	H	9,84	100%
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	H	46,55	100%
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	H	45,07	-
102888	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - DEPRE	H	-	
102889	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - JUROS	H	-	
102890	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - MANUT	H	-	
102891	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - MATEF	H	1,40	-
89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE :	H	223,20	100%
89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE :	H	68,34	100%
89248	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE :	H	398,14	100%
89249	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE :	H	371,46	-
102954	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	H	-	
104727	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	H	-	
102956	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	H	-	
102957	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	H	38,76	-
88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	H	23,23	100%
88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	H	6,14	100%
5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	H	29,04	100%
5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	H	45,19	-
89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	25,20	100%
89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	6,66	100%
5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	31,50	100%
5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	41,18	-
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	26,12	100%

88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	6,90	100%
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	32,65	100%
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	50,32	-
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	50,10	100%
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	13,44	100%
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	62,69	100%
55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	63,54	-
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	53,18	100%
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	14,26	100%
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	66,55	100%
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	62,95	-
7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	H	44,43	100%
7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	H	12,00	100%
7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	H	55,61	100%
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	H	88,02	-
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	H	47,95	100%
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	H	12,86	100%
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	H	60,01	100%
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	H	88,02	-
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	H	32,05	100%
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	H	8,60	100%
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	H	40,11	100%
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	H	56,34	-
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	H	33,33	100%
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	H	9,00	100%
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	H	41,71	100%
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	H	56,34	-
5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	H	43,80	100%
93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	H	11,75	100%
5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	H	54,81	100%
93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	H	11,80	-
53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POT	H	9,67	100%
93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POT	H	2,59	100%
5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POT	H	12,10	100%
89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	H	39,36	100%
89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	H	10,56	100%
5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	H	49,26	100%
5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	H	40,29	-
95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	H	0,62	100%
95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	H	0,12	100%
95268	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	H	0,61	100%
95269	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	H	8,36	-
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	H	0,08	100%
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	H	0,01	100%
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	H	0,06	100%
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	H	1,49	-
102924	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	H	-	
102925	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	H	-	
102926	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	H	-	
102927	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	H	1,03	-
95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3	H	0,04	-
95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3	H	0,01	-
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3	H	0,03	-
89023	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	H	3,82	100%
89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	H	1,32	100%
89025	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	H	4,78	100%
89026	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	H	168,59	-
7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	H	4,70	100%
7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	H	1,63	100%
7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	H	5,88	100%
7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	H	252,88	-
102942	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VEI	H	-	
102943	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VEI	H	-	
102944	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VEI	H	-	
102945	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VEI	H	0,02	-
104087	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	H	0,03	100%
104088	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	H	-	

104089	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	H	0,04	100%
104090	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	H	0,74	-
104093	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	H	0,04	100%
104094	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	H	-	
104095	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	H	0,05	100%
104096	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	H	1,03	-
102900	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	H	-	
102901	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	H	-	
102902	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	H	-	
102903	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	H	11,50	-
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂI	H	33,58	100%
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂI	H	14,79	100%
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂI	H	60,04	100%
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂI	H	61,59	-
88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	H	35,15	100%
88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	H	15,48	100%
88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	H	62,84	100%
88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	H	77,05	-
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RO	H	43,54	100%
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RO	H	19,18	100%
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RO	H	77,84	100%
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RO	H	92,45	-
89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB.	H	43,27	100%
89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB.	H	19,06	100%
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB.	H	77,36	100%
5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB.	H	104,78	-
89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	H	142,61	100%
89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	H	62,82	100%
53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	H	254,96	100%
5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	H	213,81	-
96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	H	22,60	100%
96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	H	6,06	100%
96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	H	24,73	100%
96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	H	95,34	-
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	H	22,80	100%
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	H	6,11	100%
96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	H	24,95	100%
96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	H	95,34	-
96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	H	17,45	100%
96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	H	4,67	100%
96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	H	19,09	100%
96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	H	66,43	-
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	H	17,65	100%
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	H	4,72	100%
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	H	19,31	100%
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	H	66,43	-
7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	H	19,27	100%
7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	H	5,20	100%
7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	H	21,08	100%
7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	H	95,34	-
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	H	14,12	100%
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	H	3,78	100%
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	H	15,44	100%
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	H	66,43	-
102906	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	-	
102907	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - JUROS. AF_05/2023	H	-	
102908	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	
102909	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. /	H	4,48	-
93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	H	9,20	100%
93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	H	2,83	100%
93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	H	10,06	100%
93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	H	110,74	-
100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIAÇÃ	H	412,54	100%
100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_1	H	145,42	100%
100645	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃ	H	663,17	100%
100646	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS N	H	5.310,00	-
95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	H	32,55	100%

95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	H	10,04	100%
53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	H	35,62	100%
5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	H	26,18	-
88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	27,62	100%
88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	11,35	100%
5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	51,77	100%
5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	27,19	-
106089	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	52,73	100%
106092	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	8,76	100%
106090	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	21,67	100%
106091	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	98,84	100%
106093	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	124,19	-
100637	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	H	201,34	100%
100638	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	H	61,89	100%
100639	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	H	251,87	100%
100640	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	H	4.248,00	-
93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	H	163,91	100%
93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	H	50,38	100%
93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	H	205,05	100%
93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	H	2.124,00	-
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCI	H	75,17	100%
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCI	H	23,19	100%
5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCI	H	82,25	100%
95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCI	H	70,12	-
103657	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - DEPREC	H	-	
103658	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - JUROS. A	H	-	
103659	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - MANUTE	H	-	
103660	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - MATERIA	H	11,27	-
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	H	3,71	100%
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	H	0,98	100%
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	H	4,64	100%
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TI	H	0,39	-
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TI	H	0,09	-
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TI	H	0,31	-
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TI	H	0,57	-
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	78,83	100%
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	27,78	100%
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	126,72	100%
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	87,79	-
89253	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	64,60	100%
89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	22,77	100%
89255	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	103,84	100%
89256	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	83,60	-
103797	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	14,89	-
103930	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA ATÉ 1 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIX	M3	974,55	-
103931	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO F	M3	751,27	-
103932	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 4 A 9,2 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃC	M3	718,57	-
103929	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (01), COM PR	M3	1.482,92	0%
103928	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 0	M3	666,00	-
103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20	M3	694,55	-
103801	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JEI	M3	811,35	-
103933	DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, L	M3	1.614,12	0%
103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU	M3	1.752,21	0%
103926	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATER	M3	1.424,85	0%
103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISS	M2	67,15	0%
103795	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁ	M2	90,81	0%
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM V	M3	666,00	-
103799	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE	M3	600,33	-
104950	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E II	M3	-	
104948	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E II	M3	5,19	52%
104949	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E II	M3	9,77	56%
104947	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E II	M3	11,71	39%
104325	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN	-	
104318	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR	UN	7,12	-
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-	UN	7,99	-
104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR	UN	11,45	-
104317	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR	UN	6,57	-

89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-	UN	7,19	-
104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR	UN	9,69	-
104321	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONA	UN	5,04	-
89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONAI	UN	5,50	-
104322	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONA	UN	7,34	-
104323	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADC	UN	9,15	-
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO	UN	10,02	-
104324	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADC	UN	13,74	-
104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONAI	M	15,74	-
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONAI	M	16,87	-
104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONAI	M	22,92	-
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	38,14	-
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	35,69	-
102725	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	37,54	-
102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO	M	80,15	14%
102721	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO	M	-	
102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO	M	126,38	-
102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORR	M	102,43	11%
102688	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRU	M	39,36	29%
102689	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUC	M	86,72	1%
102693	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUC	M	149,80	0%
102694	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRU	M	73,28	24%
102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRU	M	188,68	9%
102696	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUC	M	120,70	6%
102703	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUC	M	236,10	3%
102678	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, EN'	M	260,92	3%
102679	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, EN'	M	292,47	2%
102673	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES	M	192,29	9%
102677	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES	M	180,80	6%
102683	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES	M	346,99	3%
102687	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES	M	373,02	3%
102670	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO	M	97,86	18%
102674	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO	M	107,19	17%
102680	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO	M	271,62	7%
102684	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO	M	303,16	6%
102672	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R	M	161,25	6%
102676	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R	M	160,59	6%
102681	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R	M	325,01	3%
102685	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R	M	356,56	3%
102664	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRIT	M	87,15	1%
102665	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRIT	M	48,27	1%
102663	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SI	M	101,03	0%
102669	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SI	M	160,34	0%
102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUC	M	33,52	34%
102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUC	M	96,60	12%
102662	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUG/	M	83,37	1%
102668	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUG/	M	146,44	0%
102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	134,61	-
102716	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/202	M3	125,05	7%
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	293,71	-
102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/202	M3	284,15	3%
102720	GEOCOMPOSTO DRENANTE, INSTALADO EM MURO DE CONTENÇÃO - EXCLUS	M2	-	
102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/	M2	20,66	-
102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/	M2	41,15	-
103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/	M2	49,22	-
102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M	M2	14,95	-
102711	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 10	UN	74,44	-
102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAI	UN	57,77	-
102709	LUVA DE PEAD, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTAI	UN	-	
102708	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALAD	UN	23,79	-
102707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECI	M	82,43	-
102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNE	M	11,40	96%
102705	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - F	M	57,63	-
98333	FABRICAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2	-	
98332	FABRICAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2	-	
98331	FABRICAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2	-	
98327	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2	-	

98326	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98325	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98370	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EM PAINEL PF	M2		-
98389	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 109 MM (4") PARA DUT	UN		-
98390	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 131 MM (5") PARA DUT	UN		-
98391	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 161 MM (6") PARA DUT	UN		-
98392	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 185 MM (7") PARA DUT	UN		-
98393	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 209 MM (8") PARA DUT	UN		-
98394	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 263 MM (10") PARA DU	UN		-
98395	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 314 MM (12") PARA DU	UN		-
98396	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 364 MM (14") PARA DU	UN		-
98369	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98360	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98368	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98359	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98367	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98358	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98352	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98343	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98351	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98342	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98350	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98341	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98381	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98382	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98383	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98384	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98385	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98386	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98387	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98388	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98346	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98363	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98354	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98337	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98345	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98362	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98403	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98335	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98344	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98361	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98353	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98334	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98371	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EM PAINEL PR	M2		-
98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	M2	11,78	-
97280	COTOVELO HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97275	COTOVELO HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97279	COTOVELO HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97285	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97286	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97291	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97292	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97297	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97298	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97303	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97304	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97309	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97310	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97282	COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN		-
97276	COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN		-
97281	COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN		-
97287	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-
97288	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-
97293	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-
97294	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-
97299	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-
97300	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-

97305	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAI	UN	-
97306	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAI	UN	-
97311	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAI	UN	-
97312	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAI	UN	-
97278	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO (	UN	-
97274	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO (	UN	-
97283	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97284	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97289	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97290	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97295	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97296	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97301	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97302	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97307	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97277	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97308	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM	M	-
97239	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 125MM	M	-
97240	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM	M	-
97241	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM	M	-
97242	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 250MM	M	-
97243	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM	M	-
97244	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400MM	M	-
97245	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500MM	M	-
97236	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM	M	-
97246	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 600MM	M	-
97247	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 700MM	M	-
97237	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM	M	-
97248	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800MM	M	-
97251	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97254	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97255	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97249	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97250	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97258	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97259	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97262	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97263	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97266	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97267	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97270	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97271	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97252	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97257	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97256	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97253	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97261	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97260	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97265	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97264	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97269	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97268	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97273	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97272	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97315	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97316	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97317	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97318	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97319	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97320	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97321	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97322	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97313	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97323	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97324	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97314	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-

97325	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL\	UN	-	
103517	AQUECEDOR SOLAR COMPACTO, KIT PARA 1 COLETOR SOLAR EM VIDRO TEM	UN	3.109,47	96%
103518	AQUECEDOR SOLAR COMPACTO, KIT PARA 1 COLETOR SOLAR À VÁCUO COM	UN	-	
103519	BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 20X20X15CM, PARA BASE DE FIXAÇÃO DA E	UN	11,68	-
103515	BOMBA DE CIRCULACAO DE ÁGUA QUENTE, 93 ATÉ 150 W - FORNECIMENTO E	UN	-	
103502	CABO FOTOVOLTAICO 4 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO	M	-	
103504	CABO FOTOVOLTAICO 4 MM² INSTALADO SOLTO NO TELHADO - FORNECIMEN	M	-	
103503	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO	M	-	
103505	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO SOLTO NO TELHADO - FORNECIMEN	M	-	
103499	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR A VÁCUO, COM SUPORTE PARA LAJE D	UN	-	
103501	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR A VÁCUO, COM SUPORTE PARA TELHA	UN	-	
103500	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR A VÁCUO, COM SUPORTE PARA TELHA	UN	-	
103496	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR, EM VIDRO TEMPERADO E SERPENTIN	UN	-	
103498	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR, EM VIDRO TEMPERADO E SERPENTIN	UN	-	
103497	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR, EM VIDRO TEMPERADO E SERPENTIN	UN	-	
103516	CONTROLADOR POR DIFERENCIAL DE TEMPERATURA COM 2 SENSORES - FO	UN	-	
103506	INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	UN	-	
103507	MICRO INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	-	
103493	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA LAJE DE CONCF	UN	-	
103495	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA TELHA CERÂMIC	UN	-	
103494	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA TELHA METÁLIC	UN	-	
103513	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L - FORNECIMEN	UN	-	
103523	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS	UN	10.407,47	98%
103509	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 200 L - FORNECIMENT	UN	-	
103514	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 3000 L - FORNECIMEN	UN	-	
103510	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 400 L - FORNECIMENT	UN	-	
103520	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 400 L COM 2 PLACAS (	UN	5.115,49	99%
103511	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 600 L - FORNECIMENT	UN	-	
103521	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 600 L COM 3 PLACAS (	UN	6.792,58	99%
103512	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 800 L - FORNECIMENT	UN	-	
103522	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 800 L COM 4 PLACAS (	UN	6.951,88	97%
103508	STRING BOX PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃC	UN	-	
103524	SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTC	UN	-	
103526	SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA TELHA CERÂMICA - FORNECIMENTO E	UN	-	
103525	SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E	UN	-	
97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	M2	6,35	-
97061	COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL. AF_03/2024	M2	-	
104988	FECHAMENTO METÁLICO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO (PROTEÇÃC	M2	-	
104979	FECHAMENTO METÁLICO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS (VÃO DO ELEVADOI	M2	-	
97040	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO EM MADEIRA - 4 MONT	M2	18,98	-
97041	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO EM MADEIRA - 1 MONTAGE	M2	170,35	0%
97039	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS EM MADEIRA (VÃO DO ELEVAD	M2	93,47	-
102655	FITA DE SINALIZAÇÃO FIXADA NA ESTRUTURA. AF_03/2024	M	-	
104987	GUARDA-CORPO DE CONCRETAGEM COM MONTANTES METÁLICOS FIXADOS	M	-	
104986	GUARDA-CORPO DE CONCRETAGEM COM MONTANTES METÁLICOS FIXADOS	M	-	
104984	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
104985	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97026	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM CABOS DE AÇO E FECHAMEN	M	-	
97025	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM CABOS DE AÇO E FECHAMEN	M	-	
97032	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTR	M	51,49	-
97031	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTR	M	83,21	-
97036	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRC	M	-	
97035	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRC	M	-	
97034	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRC	M	47,88	-
97033	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRC	M	71,07	-
97030	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97029	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97028	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97027	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97038	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97037	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRET	M	-	
97014	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	60,16	-
97015	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	49,81	-
97013	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	80,95	-
97017	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	37,68	-
97018	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	31,80	-
97016	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	49,56	-

97024	GUARDA-CORPO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL, COM MONTANTE METÁLICO	M	-	
97023	GUARDA-CORPO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL, COM MONTANTE METÁLICO	M	-	
105804	GUARDA-CORPO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL, COM MONTANTE METÁLICO	M	-	
104990	GUARDA-CORPO PARA POÇO DE CREMALHEIRA, COM MONTANTE METÁLICO I	M	10,73	50%
97052	INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO, INCLUINDO LÂMPADA, E SIN	UN	-	
97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	26,36	-
104981	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS ACIMA DE 8 PAVIM	M	-	
104980	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE 5 A 8 PAVIMEN	M	-	
97042	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMEI	M	-	
97045	LINHA DE VIDA TIPO VARAL DE SEGURANÇA COM CABO DE AÇO PARA PROTE	M	-	
97044	LINHA DE VIDA TIPO VARAL DE SEGURANÇA COM CABO DE AÇO PARA PROTE	M	-	
97043	LINHA DE VIDA TIPO VARAL DE SEGURANÇA COM CABO DE AÇO PARA PROTE	M	-	
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PIS	M2	16,92	-
97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE AI	M3	11,47	-
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUS	M	23,83	-
97049	PLACA INDICATIVA FIXADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE PREG	M2	-	
96997	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDU	M	-	
96999	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDU	M	-	
96996	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDU	M	-	
96998	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDU	M	-	
97067	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA	M	517,04	-
97001	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97003	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97005	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97000	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97002	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97004	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97007	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO TERCIÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ES	M	-	
97009	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO TERCIÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ES	M	-	
97006	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO TERCIÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ES	M	-	
97008	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO TERCIÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ES	M	-	
97048	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM ALVEN	M2	0,09	78%
97047	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRU	M2	0,13	77%
97046	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUND	M2	0,34	76%
104989	PROTEÇÃO DE ACESSO A CREMALHEIRA, COM CANCELA FIXADA EM LAJE - 1 I	UN	38,07	28%
97066	PROTEÇÃO DE PEDESTRES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_03	M2	354,11	26%
104982	REDE DE PROTEÇÃO PISO A PISO (SISTEMA U). AF_03/2024	M	-	
97060	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA INTERMEDIÁRIO PARA EDIFÍCIOS ACIMA DE 8	M	-	
97059	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA INTERMEDIÁRIO PARA EDIFÍCIOS DE 5 A 8 PA	M	-	
97058	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA INTERMEDIÁRIO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 P	M	-	
97056	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA PESADO COM SUPORTES METÁLICOS TIPO F	M	-	
97057	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA PESADO COM SUPORTES METÁLICOS TIPO F	M	-	
97055	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA PESADO COM SUPORTES METÁLICOS TIPO F	M	-	
102656	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03	M	-	
104983	SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA PILARES DE PERIFERIA. AF_03/2024	UN	-	
97050	TOTEN EM MADEIRA COM PLACA INDICATIVA POSICIONADA NO TERRENO. AF_	M2	-	
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	11,41	1%
95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	8,65	1%
95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	7,46	0%
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	18,56	1%
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	14,64	1%
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	20,75	1%
102077	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LAN	M3	5.135,80	0%
102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LAN	M3	3.789,14	0%
102079	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	5.022,69	0%
102075	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	4.554,06	0%
102078	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	5.293,36	0%
102074	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	4.418,74	0%
102080	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	4.369,14	0%
102076	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	4.703,95	0%
102084	ESCADA HELICOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 1,2 M, DOTADA DE	M	-	
102082	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA	M	-	
102081	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2", SEM GUARDA	M	-	
102092	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA	M	-	
102089	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE	M2	227,58	-
102090	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE	M2	166,05	0%
102086	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE I	M2	243,41	-

102087	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE I	M2	189,17	0%
102091	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE C/	M2	210,03	0%
102088	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE PL	M2	186,55	0%
101997	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM	M2	239,30	-
101998	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM	M2	174,27	0%
101999	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM	M2	245,17	0%
101994	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CH	M2	254,21	-
101995	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CH	M2	196,22	0%
101996	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MA	M2	199,08	0%
101991	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASC/	M2	239,54	-
101992	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASC/	M2	175,95	0%
101993	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASC/	M2	229,83	0%
101988	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA	M2	238,53	-
101989	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA	M2	186,87	0%
101990	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA	M2	186,37	0%
101985	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASC	M2	240,44	-
101986	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASC	M2	173,93	0%
101987	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASC	M2	197,70	0%
101969	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLAN/	M2	230,74	-
101971	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLAN/	M2	178,42	-
101973	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLAN/	M2	173,43	0%
102072	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	190,31	-
102070	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	230,31	-
102071	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	200,75	-
102068	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	284,14	-
102069	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	263,04	-
102066	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	435,51	-
102067	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	370,73	-
102065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	195,13	-
102063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	243,75	-
102064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	212,44	-
102061	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	307,93	-
102062	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	285,95	-
102059	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	432,01	-
102060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	362,09	-
102052	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	194,65	-
102050	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	243,96	-
102051	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	212,25	-
102048	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	308,30	-
102049	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	278,29	-
102046	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	482,12	-
102047	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	409,13	-
102045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	207,70	-
102043	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	257,00	-
102044	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	226,19	-
102041	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	330,81	-
102042	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	300,48	-
102039	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	461,77	-
102040	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	383,76	-
102038	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	203,23	-
102036	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	252,58	-
102037	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	220,84	-
102016	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	315,74	-
102017	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	289,39	-
102014	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	478,35	-
102015	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	399,51	-
102013	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	207,49	-
102011	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	256,67	-
102012	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	225,04	-
102009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	328,46	-
102010	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	301,28	-
102007	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	445,33	-
102008	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	371,05	-
102006	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	207,66	-
102004	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	259,57	-
102005	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	227,73	-
102002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	318,49	-

102003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	294,45	-
102000	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	446,73	-
102001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	381,79	-
101983	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	210,10	-
101981	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	260,26	-
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	229,49	-
101977	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	326,66	-
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	302,46	-
101974	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	454,34	-
101975	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	384,91	-
101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTE	M3	4,40	50%
101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTE	M3	3,78	49%
101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTE	M3	3,71	53%
101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTE	M3	2,31	51%
101117	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTE	M3	3,32	70%
101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A (	M3	14,77	44%
101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A (	M3	14,15	44%
101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A (	M3	14,08	45%
101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A (	M3	12,68	43%
101127	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A (	M3	13,69	49%
101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	15,42	44%
101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	15,29	40%
101138	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,80	43%
101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,67	40%
101135	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,73	44%
101145	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,60	41%
101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	13,33	43%
101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	13,20	39%
101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,34	48%
101147	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,21	44%
101119	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATE	M3	8,39	50%
101123	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATE	M3	7,22	49%
101120	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATE	M3	7,10	52%
101121	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATE	M3	4,43	51%
101122	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATE	M3	6,35	70%
101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA	M3	19,18	45%
101133	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA	M3	18,01	45%
101130	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA	M3	17,89	46%
101131	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA	M3	15,22	44%
101132	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA	M3	17,14	52%
101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	19,86	45%
101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	19,71	42%
101143	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	18,69	44%
101153	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	18,54	41%
101140	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	18,57	46%
101150	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	18,42	43%
101141	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	15,90	44%
101151	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	15,75	41%
101142	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	17,82	52%
101152	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	17,67	49%
101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	10,64	33%
101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	12,30	36%
101210	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	17,17	33%
101211	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	18,42	32%
101215	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	16,45	32%
101216	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	17,25	31%
101212	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	21,46	32%
101217	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	20,07	31%
101218	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	21,24	30%
101213	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	23,97	32%
101219	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	25,74	29%
101214	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	28,97	31%
101254	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	12,66	39%
101256	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	19,49	38%
101257	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	20,54	37%
101258	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	23,81	37%
101259	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	26,44	37%

101260	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	33,03	36%
101208	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	10,41	35%
101209	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	9,65	33%
101220	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	16,18	33%
101221	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	17,11	32%
101225	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	14,83	31%
101226	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	15,63	30%
101222	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	19,87	31%
101227	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	18,11	30%
101228	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	19,32	29%
101223	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	22,09	31%
101229	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	24,33	29%
101224	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	27,68	31%
101265	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	31,07	36%
101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	11,20	39%
101261	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	18,46	37%
101262	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	19,48	37%
101263	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	22,52	36%
101264	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	24,95	36%
101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	10,84	35%
101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	10,28	34%
101272	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	31,53	36%
101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	11,25	39%
101239	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	14,74	31%
101240	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	15,56	30%
101268	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	17,70	37%
101234	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	16,80	33%
101235	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	17,69	32%
101241	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	18,16	30%
101269	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	19,70	37%
101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	20,60	32%
101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	21,94	31%
101242	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	20,29	30%
101270	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	22,80	36%
101243	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	24,59	29%
101271	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	25,29	36%
101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	27,73	31%
101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	9,30	34%
101233	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	8,55	32%
101248	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	26,49	30%
101277	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	30,55	36%
101267	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	10,83	39%
101249	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	13,49	30%
101273	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	16,93	36%
101245	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	16,44	32%
101250	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	14,97	30%
101251	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	17,07	30%
101274	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	18,71	37%
101246	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	19,10	31%
101252	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	18,50	29%
101275	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	21,65	36%
101247	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	21,18	31%
101276	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	23,91	36%
101253	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	23,28	28%
101244	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	15,53	32%
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	85,87	-
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	9,57	52%
90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	6,03	52%
102307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	11,97	52%
102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	7,54	52%
102283	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	12,52	52%
102291	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	7,89	52%
102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	10,78	52%
102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	13,48	52%
102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	6,78	52%
102282	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	14,10	52%
102290	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	8,89	52%

90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	12,83	39%
102323	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	16,05	39%
102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	10,11	39%
102299	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	16,79	39%
102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	10,58	39%
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	14,97	39%
102322	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	18,72	39%
102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	19,60	39%
102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	12,35	39%
102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	11,79	39%
102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	8,49	52%
102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MC	M3	10,80	51%
102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MC	M3	11,31	51%
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MO	M3	8,64	51%
102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	11,58	52%
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	9,26	52%
102284	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	12,13	52%
102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	14,51	39%
102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	9,14	39%
102301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	15,19	39%
102305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	9,57	39%
90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	12,68	39%
102324	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	15,85	39%
102300	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	16,59	39%
90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	11,61	39%
102328	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	9,99	39%
102304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	10,46	39%
102295	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	7,41	51%
102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	5,66	51%
102311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	11,24	51%
102319	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	7,07	51%
102287	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	11,76	51%
102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M	M3	7,30	52%
102292	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M	M3	7,64	52%
90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(	M3	5,83	52%
102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (	M3	8,98	51%
90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	5,52	52%
102309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	10,96	52%
102285	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	11,48	52%
90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	5,44	51%
102320	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	6,80	51%
102296	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	7,12	51%
90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(M	M3	8,76	52%
102277	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	8,52	52%
102286	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	11,14	52%
90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	5,32	51%
102313	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	10,58	51%
102321	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	6,66	51%
102289	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	11,08	51%
102297	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	6,97	51%
102280	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	5,36	52%
102294	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	7,03	52%
90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(M	M3	8,47	51%
102317	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	6,90	52%
102293	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	7,22	52%
102310	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	10,65	52%
102318	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	6,71	52%
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA M	M3	8,08	39%
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA M	M3	8,88	38%
90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M A	M3	7,32	39%
90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M A	M3	7,99	39%
102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAC	M3	149,84	18%
102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAC	M3	175,96	19%
102356	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM USO DE ARGAMASSA EXPA	M3	-	
102357	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM USO DE ARGAMASSA EXPA	M3	-	
102358	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM USO DE EMULSÃO EXPLOSI	M3	-	
102359	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, EM VALA, COM USO DE EMULSÃC	M3	-	

102348	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMP	M3	-	
102346	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMP	M3	-	
102347	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMP	M3	-	
102350	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	M3	-	
102351	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	M3	-	
102352	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	M3	-	
102353	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	M3	-	
102349	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	M3	-	
102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) E	M3	24,83	65%
102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) E	M3	36,69	51%
101595	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	-	
101601	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	26,12	38%
101594	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	-	
101600	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	17,64	38%
101597	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M2	-	
101603	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M2	21,56	38%
101596	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M2	-	
101602	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M2	13,08	38%
101599	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	-	
101605	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	17,04	38%
101598	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	-	
101604	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	8,56	38%
101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM P	M2	93,00	37%
101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM P	M2	113,27	38%
101590	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM P	M2	70,14	37%
101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM P	M2	91,88	38%
101592	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM P	M2	48,59	36%
101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	76,62	1%
101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	59,63	1%
101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M2	65,29	2%
101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3	M2	48,31	1%
101587	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	57,59	3%
101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	40,42	2%
101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1	M2	47,56	2%
101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1	M2	36,63	2%
101579	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A	M2	40,74	3%
101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M	M2	29,80	2%
101581	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A	M2	36,60	4%
101580	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A	M2	25,47	3%
101606	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM	M2	-	
101607	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM	M2	-	
101608	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM	M2	-	
101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	30,45	4%
101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	21,89	3%
101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	25,59	4%
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	17,03	3%
101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	21,57	7%
101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	12,81	6%
101589	ESCORAMENTO DE VALA,TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PF	M2	136,14	38%
101610	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M	UN	-	
101613	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M	UN	-	
101611	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M	UN	-	
101614	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M	UN	-	
101612	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M	UN	-	
101615	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M	UN	-	
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MEN	M2	3,11	-
101620	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MEN	M3	199,15	0%
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MEN	M3	156,13	9%
101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MEN	M3	426,34	0%
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MEN	M3	370,91	5%
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO	M2	6,33	-
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMAD	M3	224,63	0%
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMAD	M3	196,17	12%
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMAD	M3	451,82	0%
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMAD	M3	416,73	7%
104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	28,88	-
104189	INSTALAÇÃO DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE PARA SISTEMA DE REBAIX	M3	139,17	-

104465	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PO(	M	-	
104188	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO (GEOMECÂNICA E DE SUCÇÃO) PARA SISTEMA D	M	-	
104185	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, À VÁCUO E CEN	UN	24,23	-
104182	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE MANGOTES PARA SISTEMA DE REBAIXAM	M	-	
104184	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PVC PARA SISTEMA DE REI	UN	34,41	-
104190	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMBA PARA SISTEMA DE RI	UN	649,85	-
104463	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL	UN	-	
104464	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL	UN	-	
104183	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE TUBO COLETOR DE PVC, DIÂMETRO DE 1(	M	231,91	18%
104187	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE REVESTIMENTO METÁLICO PARA PERFURAÇÃO	M	1.590,62	97%
104186	PERFURAÇÃO DE SOLO PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁ	M	278,49	66%
104180	PERFURAÇÃO DE SOLO, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE PONTEIRAS PAR	M	-	
104181	PERFURAÇÃO DE SOLO, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE PONTEIRAS PAR	M	-	
100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUA	M2	650,77	1%
100664	CAIXILHO FIXO DE PVC BRANCO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ RE	M2	-	
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO	M	19,06	-
94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E	M	28,36	-
94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INS	M	64,54	57%
94588	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTA	M	78,05	47%
105812	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	25,68	-
94571	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCI	M2	-	
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCI	M2	301,29	1%
105811	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCI	M2	-	
94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA F	M2	426,24	0%
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCI	M2	332,95	0%
105809	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCI	M2	-	
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO	M2	570,59	1%
105810	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, VIDRO INCLUSO, COM BANDEIRA, FIXAÇ	M2	-	
94561	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO	M2	-	
94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLU	M2	625,58	91%
105813	JANELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO MAXIMO-AR, PINT. ANTICORROSIVA, COM	M2	1.046,88	80%
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), E	M2	724,09	71%
100668	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU	M2	1.016,20	-
100670	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU	M2	763,94	-
100665	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU	M2	645,27	-
100924	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU	M2	-	
100671	JANELA DE MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO OU EQUIVALENTE, CAIXA	M2	933,54	-
100667	JANELA DE MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSAOU EQUIVALENTE,	M2	812,23	-
100669	JANELA DE MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE D	M2	762,15	-
100672	JANELA DE MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE,	M2	623,90	-
100666	JANELA DE MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE, C	M2	527,17	-
100663	JANELA DE PVC BRANCO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS IN	M2	-	
100662	JANELA DE PVC BRANCO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PAR	M2	-	
100661	JANELA DE PVC BRANCO TIPO MAXIM-AR (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUA	M2	-	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FOI	M	11,08	-
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR -	M	7,67	-
100711	BATENTE DE AÇO GALVANIZADO, COM PERFIL PRÉ-FABRICADO, FIXADO COM	M	-	
100676	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. A	UN	187,72	-
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉ	UN	397,78	-
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO PO	UN	322,04	-
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MON	UN	301,57	-
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E M	UN	225,83	-
100706	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019	UN	72,95	-
100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU	UN	49,46	-
100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	128,12	-
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENT	UN	180,39	-
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENT	UN	109,45	-
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMEI	UN	158,27	-
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMEI	UN	109,46	-
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENT	UN	158,27	-
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENT	UN	93,00	-
100707	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	UN	152,03	-
100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	UN	190,60	-
91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	881,68	28%
100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	1.039,95	24%
100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	1.068,53	25%
91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	910,26	30%

100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	1.132,53	27%
91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	952,14	32%
100688	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	882,67	28%
91329	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	773,21	32%
100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	894,10	30%
91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	801,10	34%
100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	951,75	32%
91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	842,30	36%
90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	1.017,20	22%
90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	858,93	26%
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	1.026,27	22%
90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	868,00	26%
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	1.075,99	23%
90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	895,60	28%
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	1.164,47	28%
90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	984,08	33%
91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	859,92	26%
91318	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	750,46	30%
91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	851,84	27%
91319	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	758,84	30%
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	895,21	28%
91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	785,76	31%
91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	983,01	33%
91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	873,56	38%
90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.361,04	37%
90851	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.180,65	43%
90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.438,42	40%
90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.258,03	46%
91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.180,26	43%
91322	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.070,81	48%
91317	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.256,96	46%
91323	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.147,51	50%
100678	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	1.029,39	23%
91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	871,12	27%
100680	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	1.039,04	23%
91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	880,77	27%
100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	1.125,49	26%
91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	945,10	31%
100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	1.175,28	29%
91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	994,89	34%
100679	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	872,11	27%
91324	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	762,65	31%
100712	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	864,61	28%
91325	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	771,61	31%
100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	944,71	31%
91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	835,26	36%
91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	884,37	38%
100686	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	993,82	34%
100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPES	UN	2.178,81	-
91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.998,42	-
100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.998,03	-
91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.888,58	-
100691	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM	UN	1.753,04	-
100692	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM	UN	1.572,26	-
91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESP	UN	1.572,65	-
91335	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, E	UN	1.462,81	-
90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	896,22	96%
90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	897,99	96%
90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	926,08	96%
100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	1.025,81	93%
90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	771,76	89%
90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	779,32	88%
90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	786,88	87%
90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	794,43	87%
90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	1.084,93	96%
90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	1.150,16	93%
90798	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	1.152,38	90%

90799	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	1.189,08	90%
100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LA	UN	71,88	-
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	UN	1.083,28	-
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	M2	721,00	-
94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIX	UN	730,85	-
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO	M2	387,27	-
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. A	M2	415,26	-
100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FO	UN	881,91	51%
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPES	UN	377,54	65%
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPES	UN	403,90	67%
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPES	UN	443,56	68%
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, E	UN	354,79	63%
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, E	UN	361,64	63%
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, E	UN	387,02	64%
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, E	UN	473,29	69%
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA),	UN	672,07	76%
91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ES	UN	366,98	64%
91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ES	UN	374,41	64%
91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ES	UN	436,52	68%
91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ES	UN	484,10	70%
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLU	UN	1.064,07	-
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPES	UN	747,24	77%
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 8	UN	1.489,84	-
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO (	M2	568,65	-
94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO	UN	540,49	-
94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXA	UN	499,22	-
100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	33,79	-
100695	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM	UN	61,05	-
100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM	UN	67,82	-
100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM	UN	74,66	-
100698	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM	UN	81,46	-
100699	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESAI	UN	96,74	-
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	82,37	-
101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL C	M	64,97	-
101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL C	M	92,38	-
101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL C	M	126,42	-
101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL C	M	151,36	0%
101183	ESTACA CIRCULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (ESTACÃO), DIÂM	M	-	
101184	ESTACA CIRCULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (ESTACÃO), DIÂM	M	-	
101182	ESTACA CIRCULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (ESTACÃO), DIÂM	M	-	
101185	ESTACA RETANGULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (BARRETE), 4	M	-	
101186	ESTACA RETANGULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (BARRETE), 6	M	-	
101187	ESTACA RETANGULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (BARRETE), 8	M	-	
101177	ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 25CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE (EX	M	-	
101178	ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 32CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE (EX	M	-	
101180	ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 32CM, INTEIRAMENTE ARMADA (EXCLUSIVE	M	-	
101179	ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 38CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE (EX	M	-	
101181	ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 38CM, INTEIRAMENTE ARMADA (EXCLUSIVE	M	-	
100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25C	M	87,00	17%
100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25C	M	62,50	23%
100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40C	M	123,56	15%
100900	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60C	M	277,28	8%
100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60C	M	240,41	10%
100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X	KG	12,41	92%
100893	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X	KG	12,23	93%
100894	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X	KG	12,11	94%
100889	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X6	KG	11,96	95%
100891	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X1	KG	-	
100890	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X7	KG	11,78	96%
100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, C	M	367,27	92%
100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 5	M	157,75	86%
100656	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE	M	121,75	83%
102649	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOB	M	-	
102645	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE M	M	-	
102650	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOB	M	-	
102646	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE M	M	-	
102651	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOB	M	-	

102647	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE M	M	-	
102652	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOB	M	-	
102648	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE M	M	-	
100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=3	M	144,06	24%
100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=3	M	276,47	15%
100653	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=3	M	459,30	11%
100654	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=3	M	606,51	9%
100655	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=3	M	708,17	9%
100364	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.750,00	8%
100374	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.588,57	9%
100365	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	3.161,52	7%
100375	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.922,53	8%
100366	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	3.346,56	7%
100376	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.873,14	8%
100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	941,53	6%
100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	920,38	7%
100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.286,43	5%
100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.260,33	5%
100359	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.343,15	4%
100369	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.317,06	5%
100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.484,43	4%
100370	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.539,17	4%
100361	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.852,79	3%
100371	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.783,21	3%
100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.466,75	9%
100372	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.347,54	10%
100363	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.537,64	9%
100373	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.416,10	9%
100381	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	50,79	-
100380	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	44,88	1%
100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	33,60	-
100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	22,88	-
100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	21,53	2%
100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	19,80	-
100387	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	46,82	-
100386	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	38,44	1%
100385	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	29,79	-
100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS M	KG	11,35	84%
100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS M	KG	10,49	84%
92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PAR	UN	1.843,00	82%
92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PAR	UN	1.754,94	81%
92598	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PAR	UN	1.959,05	83%
92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PAR	UN	1.870,99	82%
92600	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PAR	UN	2.104,46	84%
92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PAR	UN	1.987,04	83%
92582	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA	UN	684,15	79%
92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA	UN	684,15	79%
92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA	UN	800,21	82%
92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA	UN	770,85	81%
92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA	UN	916,26	84%
92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA	UN	886,91	84%
92588	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA	UN	1.155,95	82%
92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA	UN	1.097,24	81%
92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA	UN	1.272,00	83%
92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA	UN	1.213,30	83%
92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA	UN	1.428,63	82%
92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA	UN	1.369,92	82%
92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA	UN	1.656,76	83%
92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA	UN	1.539,35	82%
92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.278,79	6%
92562	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.234,17	6%
92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.629,27	5%
92563	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.577,09	6%
92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.711,08	5%
92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.647,17	5%
92545	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	912,76	7%
92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	902,19	7%

92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.120,67	5%
92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.102,15	5%
92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.176,52	5%
92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.157,99	5%
92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.307,08	5%
92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.296,50	5%
92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.648,49	4%
92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.628,80	4%
92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.025,15	7%
92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.998,33	7%
92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.096,62	7%
92561	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.070,52	7%
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A	UN	636,42	9%
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A	UN	409,95	15%
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A	UN	474,10	13%
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A	UN	536,29	11%
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES	UN	333,68	26%
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES	UN	186,96	47%
92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES	UN	227,89	38%
92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES	UN	268,46	33%
100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM	M2	18,47	-
100389	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM	M2	16,26	-
100395	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2	22,25	-
100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2	18,69	-
100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TE	M2	13,88	-
100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TE	M2	17,59	-
100394	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS CO	M2	16,84	-
100390	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS CO	M2	21,37	-
92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	M2	62,85	88%
92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	M2	68,64	89%
92578	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS	M2	67,53	83%
92572	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS	M2	78,67	85%
92576	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAI	M2	34,32	94%
92570	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAI	M2	43,43	94%
92579	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2	37,03	88%
92573	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2	46,83	88%
92574	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS	M2	125,42	84%
92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS	M2	123,36	85%
92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS	M2	133,82	80%
92571	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS	M2	131,35	80%
92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS F	M2	48,30	86%
104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS F	KG	10,69	84%
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS F	M2	46,34	84%
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHA	M2	69,44	-
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHA	M2	64,72	-
92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHA	M2	85,31	-
92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHA	M2	74,19	-
92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGU	M2	15,05	-
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGU	M2	18,93	-
97725	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAM	M3		-
97721	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES ALVEOLARES PRÉ-FABRICADAS, INC	M3		-
97722	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES DUPLO T (PI) PRÉ-FABRICADAS, INCI	M3		-
97724	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINÉIS ESTRUTURAIS PRÉ-FABRICADOS,	M3		-
97719	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO IÇAM	M3		-
97723	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PRÉ-LAJE TRELIÇADA PRÉ-FABRICADAS, IN	M3		-
104946	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TERÇAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMI	M3		-
104944	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TESOURAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇA	M3		-
104945	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIGAS CALHA PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO	M3		-
97720	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMEN	M3		-
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITRO	M3	2.258,24	5%
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, T	M3	4.273,73	1%
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS,	M3	3.119,74	0%
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LI	M3	1.623,34	6%
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITRO	M3	3.105,12	1%
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITR	M3	2.577,59	1%
97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITRO	M3	3.303,79	0%
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITRO	M3	3.508,98	1%

98616	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMET	M2	251,05	10%
98619	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMET	M2	276,24	8%
98622	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMET	M2	421,03	6%
98625	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMET	M2	444,79	5%
105918	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS SECANTES COM 40 CM DE DIÂMETR	M2	-	
98631	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS SECANTES COM 50 CM DE DIÂMETR	M2	-	
98637	CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 30 CM DE ESPESSURA E PROFUNI	M3	-	
98641	CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 40 CM DE ESPESSURA E PROFUNI	M3	-	
98645	CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 50 CM DE ESPESSURA E PROFUNI	M3	-	
98649	CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 60 CM DE ESPESSURA E PROFUNI	M3	-	
98653	CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 80 CM DE ESPESSURA E PROFUNI	M3	-	
98657	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/FUNDAÇÃO, PARA LAMELAS	M	742,32	5%
100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	11,07	1%
100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	8,59	1%
100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	8,17	0%
100347	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	9,14	0%
100348	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	8,97	0%
100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	15,51	1%
100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	13,59	1%
100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAM	M3	700,50	-
100336	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PAINEL TRELIÇADO DUPLA FACE D	M2	-	
100337	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PAINEL TRELIÇADO DUPLA FACE D	M2	-	
100339	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PAINEL TRELIÇADO DUPLA FACE D	M2	-	
100340	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PAINEL TRELIÇADO DUPLA FACE D	M2	-	
105805	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS I	M2	874,72	71%
105806	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS I	M2	559,09	59%
105807	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS I	M2	701,87	67%
105808	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS I	M2	465,15	54%
100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE C	M2	41,50	-
100351	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTE	M2	-	
100353	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTE	M2	-	
100350	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, ATÉ 1,6 M DE A	M2	-	
105043	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105047	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105044	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105094	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105096	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105048	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105097	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105049	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105051	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105054	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105052	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105055	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105065	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105059	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105057	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105060	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105042	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	64,39	61%
105046	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	54,55	72%
105095	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	97,14	74%
105098	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	87,32	83%
105050	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	204,27	88%
105053	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	194,57	92%
105056	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	283,06	91%
105058	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	274,03	94%
105062	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105066	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105063	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105067	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105069	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105072	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105070	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105073	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105075	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105078	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105076	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	

105079	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105061	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	79,35	9%
105064	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	66,78	11%
105068	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	126,07	6%
105071	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	113,52	7%
105074	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	191,49	4%
105077	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	179,00	4%
105090	PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGOTAS DE MADEIRA SEÇÃO 7,5 X 15 CM. AF_03/2(	M2	581,92	85%
105099	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMET	M	78,38	60%
105100	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMET	M	113,78	70%
105101	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMET	M	226,44	83%
105102	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMET	M	312,42	85%
105080	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, A	M	54,71	28%
105081	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, A	M	62,26	25%
105091	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, A	M	103,24	15%
105089	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, A	M	128,51	12%
105082	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	56,71	27%
105083	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	63,16	24%
105084	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	76,71	20%
105086	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	72,05	21%
105087	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	80,11	19%
105088	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	138,52	11%
105092	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	111,58	14%
105085	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	79,89	19%
105093	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	113,50	14%
105041	VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, SEÇÃO RE	M	55,27	28%
105045	VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, SEÇÃO RE	M	64,45	24%
93961	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIO	M	251,88	8%
93971	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIO	M	209,60	9%
93959	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIO	M	279,63	9%
93969	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIO	M	232,00	10%
93957	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENC	M	345,74	11%
93967	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENC	M	287,14	11%
104878	EXECUÇÃO DE LONGARINA, PARA TIRANTES PERMANENTES, COM PERFIL ME	UN	2.305,16	94%
104877	EXECUÇÃO DE LONGARINA, PARA TIRANTES PROVISÓRIOS, COM PERFIL MET	UN	602,76	76%
104841	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	87,73	29%
104849	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	60,96	14%
104887	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	48,16	20%
104844	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	96,49	29%
104852	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	66,77	15%
104846	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	109,53	30%
104854	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	75,41	16%
104890	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	54,75	22%
104842	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	75,44	27%
104850	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	54,66	13%
104888	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	44,04	19%
104879	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	82,75	28%
104853	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	59,52	14%
104847	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	93,61	29%
104855	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	66,72	15%
104891	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	49,58	21%
104892	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	108,24	30%
104848	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	70,32	15%
104886	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	54,29	22%
104843	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	119,18	31%
104851	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	77,61	16%
104845	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	135,40	32%
104880	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	88,34	17%
104889	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	62,49	24%
95108	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS ME	UN	39,34	2%
104857	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE COM 8 C	M	-	
104859	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE COM 8 C	M	-	
104861	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE COM 8 C	M	-	
104856	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE MONOBA	M	-	
104858	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE MONOBA	M	-	
104860	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE MONOBA	M	-	
104871	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 4 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	

104883	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 4 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104865	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 4 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104872	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 6 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104884	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 6 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104866	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 6 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104873	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 8 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104885	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 8 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104867	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 8 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104868	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 25 MM, COMPRIM	M	-	
104874	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 25 MM, COMPRIM	M	-	
104862	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 25 MM, COMPRIM	M	-	
104869	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 32 MM, COMPRIM	M	-	
104881	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 32 MM, COMPRIM	M	-	
104863	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 32 MM, COMPRIM	M	-	
104870	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 36 MM, COMPRIM	M	-	
104882	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 36 MM, COMPRIM	M	-	
104864	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 36 MM, COMPRIM	M	-	
104876	PERFURAÇÃO DE CORTINA PRÉ-MOLDADA COM MARTELETE ROMPEDOR. AF_	UN	22,72	1%
104875	PERFURAÇÃO DE PAREDE DIAFRAGMA COM COROA DIAMANTADA DE DIÂMET	M	121,12	3%
105942	REQUADRO DE VÃOS COM PLACAS DE PORCELANATO ASSENTADAS COM AR(	M	-	
105943	REQUADRO DE VÃOS PLACAS DE GRANITO FIXADAS COM INSERTE METÁLICO	M	-	
105941	REVESTIMENTO NÃO ADERIDO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE GRA	M2	-	
105940	REVESTIMENTO NÃO ADERIDO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE GRA	M2	-	
105938	REVESTIMENTO NÃO ADERIDO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE POR	M2	-	
105939	REVESTIMENTO NÃO ADERIDO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE POR	M2	-	
96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	3,04	-
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15	M	26,93	7%
96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	37,48	14%
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTIC	M	11,58	14%
99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08	M2	58,63	1%
96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTUR	M2	72,23	3%
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTUR/	M2	72,92	2%
104757	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRU	M2	-	
104756	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS,	M2	164,78	21%
96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE EST	M2	130,16	27%
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_P	M2	46,52	2%
96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_	M2	51,41	2%
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLU	M2	63,11	4%
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCL	M2	60,91	4%
96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	M2	74,05	3%
96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIV	M2	71,85	3%
97557	FORRO METÁLICO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA D	M2	-	
101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RE	UN	514,11	1%
101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RE	UN	573,77	0%
101808	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RE	UN	533,39	1%
98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO IN	UN	1.861,37	3%
98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO IN	UN	4.105,31	4%
98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO IN	UN	5.827,21	4%
98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO IN	UN	8.173,43	4%
98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	3.342,06	1%
98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	5.391,64	1%
98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	8.629,58	2%
98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	11.359,85	2%
98092	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	13.288,86	2%
98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	15.747,06	2%
98072	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	4.198,57	1%
98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	6.687,13	1%
98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	10.556,03	2%
98075	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	13.821,46	2%
98076	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	16.030,96	2%
98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	18.939,48	2%
98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	UN	3.017,93	3%
98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	UN	4.610,28	3%
98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	UN	5.302,90	3%
98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	UN	7.374,10	3%
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	UN	2.666,54	1%
98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	UN	4.590,99	1%

98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	UN	6.100,16	1%
98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	UN	9.073,38	2%
98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	UN	4.531,22	0%
98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	UN	7.990,75	1%
98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	UN	10.352,86	1%
98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	UN	15.397,38	1%
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	2.010,42	3%
98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	2.773,04	2%
98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	4.494,08	2%
98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	6.131,03	2%
98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	7.127,01	2%
98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	8.524,21	2%
98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	3.784,35	1%
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	4.983,77	1%
98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	6.986,04	1%
98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	9.511,36	1%
98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	11.344,45	1%
98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	10.701,35	1%
98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	4.915,31	1%
98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	6.548,88	1%
98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	9.252,60	1%
98069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	12.472,25	1%
98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	15.466,55	1%
98070	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	14.226,02	1%
104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGE	KG	8,84	0%
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2	KG	12,67	1%
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/	KG	16,43	1%
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/20	KG	14,61	1%
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/20	KG	18,55	1%
104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO	KG	9,84	0%
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	KG	9,65	1%
104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	KG	9,02	1%
104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZA	KG	11,41	1%
104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZA	KG	14,07	1%
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZA	KG	12,89	1%
104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZA	KG	15,41	1%
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MF	M3	768,62	-
96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MF	M3	913,99	-
104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LAI	M3	793,29	-
104923	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LAI	M3	973,72	-
96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENT	M3	802,18	-
96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENT	M3	1.069,45	-
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUIND	M3	94,31	-
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCA	M3	142,50	-
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUIND	M3	103,80	-
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESC	M3	203,73	-
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM F	M3	40,61	39%
96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM F	M3	90,14	23%
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM	M3	57,38	55%
96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM	M3	154,70	27%
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COF	M2	198,37	0%
96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COF	M2	136,16	-
96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COF	M2	175,80	0%
96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COF	M2	113,80	-
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COF	M2	81,50	-
104928	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRI	M2	158,30	0%
104929	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRI	M2	95,80	-
104925	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRI	M2	181,25	0%
104926	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRI	M2	112,86	0%
104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRI	M2	77,28	-
96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CH	M2	254,93	0%
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CH	M2	183,39	0%
96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MA	M2	276,51	0%
96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MA	M2	182,89	0%
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MA	M2	134,20	0%
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAM	M2	139,12	-
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAM	M2	100,19	-

96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAM	M2	160,84	0%
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAM	M2	101,87	-
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAM	M2	71,18	-
105518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA CIRCULAR, COM	M2	-	
105517	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA CIRCULAR, COM	M2	-	
105520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA CIRCULAR, COM	M2	-	
105519	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA CIRCULAR, COM	M2	-	
101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIR	M3	28,09	-
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIR	M3	17,40	-
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/202	M	44,70	-
101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIRE	M	31,77	-
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIRE	M	17,80	-
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	112,93	-
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	67,07	-
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_0	M2	79,99	-
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAP	M2	249,51	0%
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAP	M2	191,17	0%
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADE	M2	155,06	0%
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF	M2	142,48	0%
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	188,93	0%
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	138,89	0%
92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	72,36	7%
92528	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	68,74	7%
92532	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	65,64	8%
92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	59,57	8%
92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	105,71	5%
92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	87,12	6%
92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	78,10	6%
92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	72,35	7%
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	43,05	12%
92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	40,29	13%
92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	37,98	13%
92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	33,30	15%
103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	116,74	-
103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	81,67	-
103762	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	69,31	-
103763	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	61,26	-
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	72,19	7%
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	54,75	9%
92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	46,84	11%
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	42,09	12%
92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	285,35	-
92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	203,32	-
92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	149,58	-
92492	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	94,08	5%
92496	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	89,10	6%
92500	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	85,24	6%
92504	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	78,15	6%
92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	100,14	5%
92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	63,50	8%
92498	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	59,44	9%
92502	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	56,47	9%
92506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	50,92	10%
92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	68,49	7%
92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	74,35	-
92437	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	70,45	-
92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	67,64	-
92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	61,77	-
92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	172,31	0%
92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	108,93	-
92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	88,79	-
92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	78,65	-
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	61,10	-
92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	57,65	-
92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	55,16	-
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	49,74	-
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	149,74	0%

92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	91,61	-
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	73,74	-
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	64,69	-
92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	252,83	-
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	165,83	-
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	107,17	-
92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	169,56	-
92469	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	153,93	-
92473	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	141,36	-
92477	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	114,23	-
92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	311,87	-
92453	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	267,77	-
92457	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	231,98	-
92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	214,03	-
92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	108,82	-
92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	98,91	-
92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	90,92	-
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	73,66	-
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	210,88	-
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	172,86	-
92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	146,22	-
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	132,40	-
92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PON	M2	266,98	0%
92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PON	M2	189,25	0%
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PON	M2	151,91	-
92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	215,03	-
92470	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	207,79	-
92474	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	201,60	-
92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	189,24	-
92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	290,62	-
92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	255,67	-
92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	234,28	-
92462	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	221,06	-
92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	110,12	-
92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	103,64	-
92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	98,20	-
92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	87,17	-
92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	186,08	0%
92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	150,37	-
92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	124,51	-
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	115,96	-
105403	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	223,37	0%
96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	183,23	0%
96254	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁRE	M	-	
96253	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁRE	M	-	
105406	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	210,19	-
96264	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	-	
105405	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	-	
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	155,31	0%
96262	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	-	
105404	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	-	
92751	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SC	M3	2.110,64	6%
92752	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SC	M3	2.476,43	6%
92750	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SC	M3	1.742,44	6%
92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SC	M3	1.111,84	7%
92745	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	966,90	8%
92747	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	1.053,88	8%
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	826,13	8%
92746	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	896,91	6%
92748	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	964,69	6%
92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	783,74	5%
92754	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇ	M3	616,84	22%
92753	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇ	M3	633,58	21%
92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 1	M2	276,00	9%
92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 2	M2	321,37	9%
92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 3	M2	375,43	9%
92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65	M3	844,60	3%

104500	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104503	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104504	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104507	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104508	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104509	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104512	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104513	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104514	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104501	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104502	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104505	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104506	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104510	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104511	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	3.784,10	1%
104492	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	4.731,32	1%
104493	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	-	
104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	6.390,30	1%
104495	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	-	
104496	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	-	
104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	7.669,63	2%
104498	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	-	
104499	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	-	
104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-M	M2	42,49	-
87430	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM P	M2	19,48	-
87433	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM P	M2	28,57	-
87436	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM P	M2	32,19	-
87439	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM P	M2	39,61	-
104633	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDE	M2	26,34	-
104634	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDE	M2	39,13	-
87418	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDE	M2	19,38	-
87421	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDE	M2	29,88	-
104628	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	29,74	-
104631	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	40,96	-
104627	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	19,37	-
104630	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	30,59	-
104629	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	35,70	-
104632	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	46,92	-
87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	24,85	-
87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	34,97	-
87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	16,85	-
87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	26,98	-
87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	29,43	-
87416	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	39,56	-
104635	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES	M2	53,57	-
104636	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES	M2	62,47	-
87424	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES,	M2	38,81	-
87427	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES,	M2	46,11	-
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_	KG	8,92	-
102920	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_	KG	7,27	-
102923	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_	KG	6,75	-
90000	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMET	KG	11,70	-
103088	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMET	KG	9,04	-
102922	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMET	KG	7,84	-
89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMET	KG	14,84	-
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_	KG	9,46	-
89997	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_	KG	7,61	-
102921	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_	KG	6,96	-
90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CA	M3	689,63	-
90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	678,99	-
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA	M3	757,76	-
90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	748,22	-
90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA	M3	839,18	-
90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	835,09	-
90281	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA	M3	973,77	-
90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	979,57	-

89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVEN	M3	1.114,48	-
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTU	M3	1.221,98	-
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1.258,92	-
99860	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019	M	-	
99858	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_(	M	-	
99859	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019	M	-	
99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_	M	93,39	22%
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF	M	109,04	49%
99856	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019	M	-	
99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS D	M2	595,60	31%
99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CH	M2	598,38	10%
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TU	M	480,46	26%
99849	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA,DUPLO CORRIM	M	-	
99853	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99847	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99851	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99850	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99854	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99848	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99852	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99844	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	579,55	55%
99840	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99845	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99843	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99838	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99846	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADC	M	-	
99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADC	M	1.331,12	12%
94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA E	M	40,38	-
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA E	M	44,23	-
94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA E	M	42,49	-
94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA E	M	36,01	-
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	37,61	-
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	41,46	-
94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	39,73	-
94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	33,25	-
104930	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), TIPO PAVER (FINCADINHA) EM TRECHO	M	-	
104931	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), TIPO PAVER, FINCADINHA, EM TRECHO	M	-	
94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-F	M	10,10	-
94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	40,84	-
94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	53,14	-
94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	51,47	-
94284	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	69,89	-
94292	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	62,60	-
94286	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	88,90	-
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	34,34	-
94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	45,83	-
94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	44,96	-
94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	62,57	-
94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	56,09	-
94285	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	81,59	-
94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TF	M	183,60	-
94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EX	M	39,89	2%
94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EX	M	53,83	2%
94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTE	M	35,34	1%
94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTE	M	48,61	1%
94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	64,28	2%
94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	92,49	2%
94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	113,95	2%
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	58,56	1%
94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	84,52	1%
94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	103,31	1%
105555	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES	UN	-	
97603	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO BULLE	UN	-	
97602	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO DOME	UN	-	
97604	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM MAIS DE 25 METROS DE ALCANCE TIPO B	UN	-	

105553	CÂMERA IP BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	-	
105552	CÂMERA IP DOME RESOLUCAO 1MP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2	UN	-	
105550	CÂMERA IP SPEED DOME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	-	
105551	CÂMERA IP WIFI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	-	
105549	DRIVER SLIM PARA FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	-	
105547	FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	M	-	
97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED D	UN	82,82	79%
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LE	UN	105,08	77%
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - I	UN	18,25	-
105542	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR - QUADRADA 60X60CM, INCLUSO DRIVER - FORNI	UN	-	
105543	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA *60X60*CM, INCLUSO DRIVER - FC	UN	-	
105544	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR HERMÉTICA - *60X15CM*, INCLUSO DRIVER - F	UN	-	
100913	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18 W	UN	-	
100916	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE	UN	-	
100918	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE	UN	-	
100914	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 36 \	UN	-	
100917	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE	UN	-	
100907	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18	UN	-	
102467	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9	UN	-	
100910	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED D	UN	-	
105541	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED D	UN	-	
100908	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 3	UN	-	
100911	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED I	UN	-	
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FC	UN	27,90	-
103786	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNI	UN	-	
103787	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNI	UN	-	
103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNI	UN	-	
103783	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 12 W - FOF	UN	-	
103784	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FOF	UN	-	
103785	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FOF	UN	-	
105546	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIM	UN	-	
105545	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNEC	UN	-	
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	12,78	-
97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃC	UN	12,15	-
105554	LÂMPADA TUBULAR LED 9/10W SEM SOQUETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	14,77	-
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMEN	UN	27,76	-
100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMEN	UN	24,96	-
105548	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	M	-	
97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIM	UN	100,22	78%
97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMEN	UN	70,58	77%
97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIM	UN	70,33	69%
97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMEN	UN	66,76	76%
98549	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRE	M2	-	
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	53,08	-
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBF	M2	37,34	-
98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBF	M2	72,51	-
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M2	51,58	-
98548	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM A	M2	-	
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADA	M2	302,29	4%
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA,	M2	174,96	6%
98552	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIURÉIA	M2	-	
98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETA	M2	237,69	-
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA AC	M2	61,67	-
98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIM	M2	58,63	-
98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIM	M2	74,64	-
98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIM	M2	91,58	-
98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA	M2	47,68	-
98572	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA	M2	58,13	-
98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIM	M2	41,68	-
98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMEN	M2	53,33	25%
98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMEN	M2	70,28	19%
98568	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMEN	M2	86,29	16%
98570	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMEN	M2	103,23	13%
98573	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=	M2	69,21	19%
98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA CO	M	35,90	9%
98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SE	M	83,04	-
98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANT	M	51,28	-

98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRIC	UN	12,62	-
98550	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM MANTA ASFÁLTICA COL	M2	-	
98551	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DE	M	-	
98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M	6,98	-
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI	M	3,85	-
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI	M	3,15	-
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI	M	17,50	-
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR	M	18,17	-
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI	M	27,52	-
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR	M	26,24	-
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI	M	5,22	-
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI	M	4,63	-
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR	M	7,70	-
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR	M	7,19	-
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR	M	10,93	-
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR	M	10,08	-
104620	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M D	UN	-	
104624	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR BAIXA (0,30 M D	UN	-	
104622	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR MÉDIA (1,30 M	UN	-	
104621	CAIXA ELÉTRICA 4"X4" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M D	UN	-	
104625	CAIXA ELÉTRICA 4"X4" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR BAIXA (0,30 M D	UN	-	
104623	CAIXA ELÉTRICA 4"X4" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR MÉDIA (1,30 M	UN	-	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST	UN	15,27	-
92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO	UN	14,68	-
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST	UN	17,08	-
92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	30,11	-
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREI	UN	30,74	-
92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	10,60	-
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARE	UN	11,23	-
92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	17,02	-
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARI	UN	17,65	-
92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	33,13	-
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREI	UN	34,18	-
92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	12,91	-
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARE	UN	13,96	-
92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	19,58	-
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARI	UN	20,63	-
92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UN	12,80	-
91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	51,53	-
91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	UN	39,88	-
97559	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	12,82	-
97562	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	10,60	-
97564	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	17,32	-
91889	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	11,51	-
91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	9,28	-
91913	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	16,06	-
91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	14,92	-
91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	12,70	-
91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	19,42	-
91895	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	18,02	-
91907	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	15,80	-
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	22,47	-
91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), P	UN	20,60	-
91910	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), P	UN	18,42	-
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), P	UN	24,99	-
91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	11,79	-
91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	9,56	-
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	16,34	-
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	13,03	-
91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	10,81	-
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	17,53	-
91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	16,11	-
91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	13,89	-
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	20,56	-
91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PA	UN	18,55	-
91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PA	UN	16,37	-
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PA	UN	22,94	-

91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - F	UN	113,26	-
91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FC	UN	101,61	-
91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PAF	M	18,56	-
91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PAF	M	6,48	-
91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PAF	M	9,37	-
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PAF	M	20,31	-
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PAF	M	8,16	-
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PAF	M	10,98	-
91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA	M	25,24	-
91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA	M	13,16	-
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA	M	15,64	-
91838	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	M	-	
91848	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	M	-	
91858	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	M	-	
91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUIT	M	24,68	-
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUIT	M	12,55	-
91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUIT	M	15,14	-
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	M	17,95	-
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	M	8,80	-
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	18,74	-
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	9,52	-
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS T	M	21,58	-
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS T	M	12,25	-
91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	M	21,28	-
91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	M	9,20	-
91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	M	11,98	-
91841	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERM	M	23,56	-
91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERM	M	11,43	-
91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERM	M	14,10	-
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TER	M	9,53	-
91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TER	M	8,29	-
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TER	M	12,46	-
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TER	M	11,27	-
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TER	M	10,03	-
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TER	M	14,19	-
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERM	M	15,24	-
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERM	M	14,02	-
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERM	M	18,17	-
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE	M	19,14	-
91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE	M	17,88	-
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE	M	22,02	-
91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	52,89	-
91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	41,24	-
91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	54,30	-
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM F	UN	42,65	-
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	UN	60,26	-
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	UN	48,61	-
92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10	UN	82,30	-
92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10	UN	70,65	-
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLA	UN	38,19	-
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	26,54	-
92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10	UN	83,63	-
92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10	UN	71,98	-
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PL	UN	61,59	-
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLAC	UN	49,94	-
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PL	UN	84,96	-
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLAC	UN	73,31	-
91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUI	UN	30,14	-
91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE	UN	18,49	-
91989	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUP	UN	34,89	-
91988	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E	UN	23,24	-
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, I	UN	53,47	-
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, S	UN	41,82	-
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	75,55	-
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	63,90	-
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDU	UN	54,80	-
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDU	UN	43,15	-

91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDU	UN	78,21 -
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDU	UN	66,56 -
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	31,44 -
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	19,79 -
92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E	UN	76,88 -
92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E	UN	65,23 -
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	70,13 -
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	58,48 -
91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDI	UN	71,46 -
91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDI	UN	59,81 -
91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDI	UN	101,06 -
91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDI	UN	83,63 -
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	UN	48,10 -
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	36,45 -
91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDI	UN	94,26 -
91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDI	UN	76,83 -
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	UN	64,76 -
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	53,11 -
91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	UN	87,51 -
91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	70,08 -
91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	UN	120,89 -
91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	103,46 -
91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	UN	6,88 -
91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	UN	5,41 -
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	UN	9,91 -
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	UN	8,06 -
91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	UN	6,59 -
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	UN	11,09 -
91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS T	UN	9,66 -
91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS T	UN	8,20 -
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS T	UN	12,65 -
91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITC	UN	11,86 -
91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITC	UN	10,40 -
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITC	UN	14,79 -
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISC	UN	14,63 -
91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PIS	UN	9,78 -
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PIS	UN	11,65 -
91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISC	UN	21,06 -
91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PIS	UN	15,25 -
91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PIS	UN	17,43 -
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL	UN	46,66 -
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLA	UN	35,01 -
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PL	UN	49,23 -
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLA	UN	37,58 -
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E F	UN	33,07 -
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PL	UN	21,42 -
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E F	UN	35,64 -
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PL	UN	23,99 -
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	51,30 -
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	39,65 -
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	56,44 -
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	44,79 -
92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	69,54 -
92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	57,89 -
92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	77,25 -
92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	65,60 -
92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	94,11 -
92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	76,68 -
92021	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	130,84 -
92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	113,41 -
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E F	UN	36,86 -
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PL	UN	25,21 -
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E F	UN	39,43 -
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PL	UN	27,78 -
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	58,93 -
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	47,28 -
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	64,07 -

92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	52,42	-
92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	80,97	-
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	69,32	-
92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	88,68	-
92011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	77,03	-
95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	24,76	-
95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	29,59	-
95783	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN		-
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	27,68	-
95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	33,57	-
95784	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN		-
95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2	UN	31,65	-
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	22,96	-
95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	37,56	-
95792	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN		-
95793	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN		-
95794	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN		-
95786	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN		-
95788	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN		-
95790	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN		-
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	27,63	-
95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	37,88	-
95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	52,90	-
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	31,52	-
95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	44,51	-
95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	61,76	-
95798	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN		-
95799	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN		-
95800	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN		-
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	37,85	-
95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	47,03	-
95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	68,74	-
95804	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MI	UN	20,79	-
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MI	UN	22,05	-
95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MI	UN	24,26	-
104401	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 M	UN	23,14	-
104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 M	UN	24,51	-
104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 M	UN	30,42	-
104395	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MI	UN	20,35	-
104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MI	UN	20,88	-
104397	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MI	UN	24,82	-
95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 M	UN	14,67	-
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 M	UN	18,45	-
95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 M	UN	25,46	-
95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 M	UN	24,53	-
95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 M	UN	28,32	-
95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 M	UN	35,34	-
104398	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 M	UN	24,52	-
104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 M	UN	27,15	-
104400	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 M	UN	34,83	-
104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MI	UN	31,68	-
104405	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MI	UN	42,81	-
95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 M	UN	17,14	-
95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 M	UN	22,18	-
95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 M	UN	32,93	-
95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MI	UN	29,71	-
95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MI	UN	35,59	-
95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MI	UN	49,39	-
104391	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), A	UN		-
104392	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), AP	UN		-
104393	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4")	UN		-
104394	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2")	UN		-
95761	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), A	UN		-
95763	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), AP	UN		-
95765	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"),	UN		-
95767	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"),	UN		-
95762	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), A	UN		-

95764	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), AP/	UN	-
95766	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"),	UN	-
95768	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"),	UN	-
95739	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"), APAF	UN	-
95740	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APAF	UN	-
95741	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARE	UN	-
104409	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN	M	-
104408	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN	M	-
104407	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN	M	-
104406	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN	M	-
95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECI	M	16,93 -
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECI	M	20,51 -
95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIM	M	26,34 -
104452	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), A	UN	-
104448	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), AP/	UN	-
104449	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"),	UN	-
104450	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"),	UN	-
104445	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FOR	UN	-
104446	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FOR	UN	-
104447	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNE	UN	-
101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELE	M	12,03 -
101886	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELE	M	17,25 -
101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELE	M	27,47 -
101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIM	UN	161,44 -
101904	CONTATOR TRIPOLAR I NOMIMAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	1.196,11 -
101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	126,12 -
101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	155,44 -
101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	321,73 -
97414	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 1000A - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	-
97415	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 1250A - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	-
97416	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 1600A - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	-
97417	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 2000A - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	-
97418	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 2500A - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	-
97409	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 250A - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-
97410	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 350A - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-
97411	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 450A - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-
97412	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 550A - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-
97413	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 630A - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-
101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E I	UN	4.206,52 -
106030	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	162,02 -
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO	UN	53,71 -
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO	UN	53,71 -
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO	UN	55,62 -
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO	UN	57,35 -
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO	UN	60,30 -
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO	UN	63,98 -
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO	UN	69,77 -
93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO	UN	137,57 -
93675	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO	UN	147,21 -
101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORN	UN	67,62 -
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIM	UN	11,36 -
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIM	UN	11,36 -
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIM	UN	12,31 -
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIM	UN	13,18 -
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIM	UN	14,71 -
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIM	UN	20,87 -
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIM	UN	23,76 -
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - F	UN	14,76 -
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - F	UN	26,59 -
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FC	UN	400,41 -
101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FC	UN	599,75 -
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FC	UN	954,13 -
101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FC	UN	1.270,88 -
101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FC	UN	2.024,29 -
93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIME	UN	165,17 -
97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIME	UN	179,98 -
106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	104,01 -

106031	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	-	
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENT	UN	67,49	-
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENT	UN	67,49	-
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENT	UN	70,36	-
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENT	UN	72,96	-
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENT	UN	77,38	-
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENT	UN	83,99	-
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENT	UN	92,68	-
101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORI	UN	86,83	-
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FOF	UN	148,98	-
106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	70,78	-
106028	DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	-	
106029	DISPOSITIVO DPS 60KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	-	
97421	GABARITO PARA BARRAMENTO BLINDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	-	
97373	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 1000A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M	-	
97374	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 1250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M	-	
97375	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 1600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M	-	
97376	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 2000A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M	-	
97377	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 2500A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M	-	
97368	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	M	-	
97369	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	M	-	
97370	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 450A - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	M	-	
97371	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 550A - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	M	-	
97372	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 630A - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	M	-	
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	454,38	-
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	615,24	-
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	642,75	-
106021	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	746,09	-
101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	1.444,89	-
106022	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	1.040,55	-
106023	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	498,73	-
106024	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
106025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
106026	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAME	UN	85,30	-
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAME	UN	119,55	-
101873	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNEC	UN	-	
101874	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNEC	UN	-	
101871	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIM	UN	-	
101872	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIM	UN	-	
97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIME	UN	8.132,49	-
97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIME	UN	10.843,32	-
97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMEN	UN	4.211,12	-
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR -	UN	125,52	-
97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO CC	UN	1.877,68	-
101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORN	UN	18,24	-
101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORN	UN	12,89	-
101555	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORN	UN	8,01	-
101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORN	UN	7,23	-
101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRIC	UN	93,60	-
101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E IN	UN	52,15	7%
101542	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	UN	39,22	9%
101539	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTC	UN	85,43	8%
101543	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO	UN	69,31	10%
101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTC	UN	144,92	7%
101544	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO	UN	111,25	9%
101541	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTC	UN	188,81	7%
101545	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO	UN	162,08	9%
101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	11,48	-
101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA D	M	139,99	-
101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	18,26	-
101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	28,26	-
101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	39,91	-
101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	58,98	-

101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	82,47	-
101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	107,06	-
101551	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉ	UN	-	
101552	CONECTOR H, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRIC/	UN	-	
101550	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERC	UN	-	
101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,	UN	1.843,00	5%
101502	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,	UN	2.009,83	4%
101503	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,	UN	2.060,95	4%
101504	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,	UN	2.288,09	4%
101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPC	UN	1.849,31	5%
101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPC	UN	2.016,14	4%
101499	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPC	UN	2.067,26	4%
101500	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPC	UN	2.294,40	4%
101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU	UN	1.554,74	6%
101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU	UN	1.664,96	5%
101495	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU	UN	1.698,73	5%
101496	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU	UN	1.859,09	5%
101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBF	UN	1.569,50	5%
101490	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBF	UN	1.679,72	5%
101491	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBF	UN	1.713,49	5%
101492	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBF	UN	1.873,85	5%
101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIF	UN	2.010,36	4%
101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIF	UN	2.232,80	4%
101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIF	UN	2.300,95	4%
101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIF	UN	2.593,70	3%
101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP	UN	1.969,35	4%
101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP	UN	2.191,79	4%
101507	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP	UN	2.259,94	4%
101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP	UN	2.552,69	3%
101525	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE E	UN	1.148,09	-
101526	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE E	UN	1.346,48	-
101527	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE E	UN	1.407,27	-
101528	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE E	UN	1.641,30	-
101521	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE S	UN	1.154,41	-
101522	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE S	UN	1.352,80	-
101523	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE S	UN	1.413,59	-
101524	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE S	UN	1.647,62	-
101517	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	843,19	-
101518	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	975,45	-
101519	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	1.015,97	-
101520	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	1.172,00	-
101513	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	857,97	-
101514	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	990,23	-
101515	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	1.030,75	-
101516	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	1.186,78	-
101533	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.333,82	-
101534	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.598,34	-
101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.679,39	-
101536	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.991,44	-
101529	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.292,82	-
101530	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.557,34	-
101531	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.638,39	-
101532	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.950,44	-
101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE E	UN	20,35	-
101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃC	UN	27,86	-
101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,82	-
101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	3,45	-
94764	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 15 MM	UN	37,19	81%
94765	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM	UN	41,03	81%
94766	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM	UN	45,93	82%
94767	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM	UN	68,47	87%
94768	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM	UN	77,65	88%
94769	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM	UN	103,95	90%
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X	UN	18,33	-
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X	UN	19,61	-
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X	UN	26,37	-
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X	UN	36,21	-

94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X	UN	35,37	-
94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X	UN	56,16	-
94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTAL/	UN	292,85	-
94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INST/	UN	234,57	-
94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALA	UN	329,65	-
94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	67,52	-
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	3,37	-
94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	5,09	-
94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	8,10	-
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	10,62	-
94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	19,58	-
94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	31,90	-
94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	42,48	-
105215	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RESEF	UN	9,40	46%
105216	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RESEF	UN	35,84	82%
105217	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 22 MM, INSTALADO EM RESEF	UN	40,39	83%
105214	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 X 28 MM, INSTALADO EM RESEF	UN	42,12	79%
105218	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 X 35 MM, INSTALADO EM RESEF	UN	70,12	86%
105213	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, 66 X 54 MM, INSTALADO EM	UN	191,38	89%
105233	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	7,76	-
105234	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	9,49	-
105228	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM	UN	11,48	-
105138	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	16,81	-
105139	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM	UN	19,83	-
105140	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM	UN	25,50	-
105141	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM	UN	30,30	-
105172	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	75,30	-
105169	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	75,35	-
105230	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	7,72	55%
105231	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	9,08	57%
105232	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	17,81	76%
105229	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	28,53	83%
105146	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	22,84	77%
94613	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 104 MM X 4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	-	
94607	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM X 2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	-	
94609	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM X 2 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOL	UN	-	
94611	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 79 MM X 3", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	-	
96738	CONECTOR MACHO, PPR, 25 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	UN	23,96	85%
96740	CONECTOR MACHO, PPR, 32 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	UN	33,29	87%
94738	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	1.681,20	98%
94724	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	26,46	88%
94726	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	34,11	88%
94728	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	53,28	90%
94730	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	65,32	90%
94732	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	104,82	92%
94734	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	383,48	97%
94736	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	557,56	97%
94483	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, D	UN	1.272,02	32%
94482	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, D	UN	1.522,50	33%
94481	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, D	UN	1.945,51	34%
94480	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, D	UN	2.782,41	34%
94472	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	68,11	-
94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	113,84	-
94476	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	158,73	-
94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	66,14	-
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	105,21	-
94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	142,11	-
105194	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO F	UN	73,48	-
105195	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO F	UN	186,73	-
105178	COTOVELO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO RC	UN	117,77	-
94620	COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALA	UN	889,39	96%
94614	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	139,35	79%
94616	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	395,17	92%
94618	COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	383,89	92%
105193	COTOVELO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO I	UN	128,90	-
105197	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	137,29	-
105196	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	198,98	-

105198	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA	UN	281,89	-
105200	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	108,57	-
105199	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	180,98	-
105201	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	247,39	-
94755	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	-	
94741	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	12,84	59%
94743	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	21,05	68%
94745	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	-	
94747	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	-	
94749	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	-	
94751	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	-	
94753	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	-	
105209	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 M	UN	132,99	-
105208	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 M	UN	272,35	-
105210	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 M	UN	351,38	-
105203	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA	UN	136,69	-
105202	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA	UN	224,02	-
105204	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA	UN	297,76	-
105206	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	130,31	-
105205	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	207,04	-
105207	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	289,27	-
94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	224,64	-
94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	6,93	-
94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	11,73	-
94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	19,07	-
94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	22,97	-
94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	47,81	-
94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	72,69	-
94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	92,60	-
94621	CURVA EM COBRE, DN 104 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOL	UN	-	
94615	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	158,57	81%
94617	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	328,34	91%
94619	CURVA EM COBRE, DN 79 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	-	
105147	CURVA PPR 90 GRAUS, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	15,72	69%
105148	CURVA PPR 90 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	22,77	76%
105154	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	6,39	-
105155	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	9,69	-
105156	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	12,32	-
105157	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	19,11	-
105158	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	28,24	-
105159	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	50,80	-
105160	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	62,64	-
94634	FLANGE CURTA EM COBRE, DN 104 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR	UN	-	
94631	FLANGE CURTA EM COBRE, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	-	
94632	FLANGE CURTA EM COBRE, DN 66 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	-	
94633	FLANGE CURTA EM COBRE, DN 79 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	-	
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", I	UN	5,87	-
94754	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	289,96	82%
94740	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	9,82	46%
94742	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	16,51	59%
94744	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	26,20	67%
94746	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	37,71	71%
94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	83,41	82%
94750	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	168,98	87%
94752	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	202,68	84%
96755	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL D	UN	348,22	91%
96747	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	6,92	29%
96748	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	8,08	33%
96749	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	10,34	39%
96750	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	16,66	55%
96751	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	24,62	62%
96752	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	37,22	66%
96753	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	87,60	81%
96754	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	112,26	81%
94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	248,42	-
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	7,60	-
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	12,81	-

94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	14,73	-
94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	42,54	-
94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	106,48	-
94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	128,42	-
105219	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	11,50	54%
105220	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	15,82	57%
105221	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	24,48	64%
105166	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	37,29	71%
105222	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	70,89	79%
105223	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	163,32	87%
105224	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	237,92	86%
105149	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	7,17	31%
105150	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	8,50	36%
105151	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	22,32	66%
105152	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	33,57	72%
105153	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	53,20	76%
105161	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	97,34	83%
105162	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	167,51	87%
105163	JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	13,82	55%
105170	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	5,42	-
105179	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	9,36	-
105180	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	12,87	-
105181	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	17,28	-
105182	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	40,75	-
105183	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	85,86	-
105184	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	106,34	-
94612	LUVA DE COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAC	UN	431,37	95%
105142	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESE	UN	6,62	-
105143	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESE	UN	9,95	-
105144	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 60 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESE	UN	21,12	-
105173	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65	UN	75,80	-
105175	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	108,19	-
105174	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	109,54	-
105145	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVA	UN	11,52	-
94606	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	81,45	75%
94608	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	206,66	90%
94610	LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	303,06	93%
94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	3,79	-
94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	5,95	-
94739	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL D	UN	237,10	82%
94725	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	6,96	36%
94727	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	11,40	49%
94729	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	19,86	63%
94731	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	26,34	66%
94733	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	46,38	74%
94863	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	162,43	90%
94737	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	193,34	86%
94465	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTA	UN	45,89	-
94467	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), IN	UN	73,42	-
94469	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTA	UN	104,70	-
96746	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	UN	113,26	82%
96736	LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORI	UN	5,78	43%
96737	LUVA, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORI	UN	5,89	39%
96739	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	8,27	49%
96741	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	16,64	70%
96742	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	20,42	69%
96743	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	32,11	74%
96744	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	54,78	80%
96745	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	86,32	83%
94671	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	103,88	-
94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	9,49	-
94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	11,82	-
94665	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	23,54	-
94667	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	34,62	-
94669	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	63,22	-
105177	NIPLE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 8	UN	121,87	-
105176	NIPLE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 8	UN	136,85	-

94466	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INST	UN	45,91	-
94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), I	UN	64,61	-
94470	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INST	UN	96,86	-
105225	TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	UN	17,07	47%
105226	TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	UN	40,49	72%
105227	TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	UN	58,08	75%
105212	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 M	UN	207,14	-
105211	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 M	UN	208,93	-
105189	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO	UN	21,09	-
105190	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO	UN	26,39	-
94625	TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	1.550,44	97%
94622	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	203,60	80%
94623	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	489,17	92%
94624	TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	738,44	94%
94763	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	360,95	80%
94756	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	12,63	41%
94757	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	20,02	51%
94758	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	51,59	76%
94759	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	65,68	77%
94760	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	104,79	80%
94761	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	227,34	87%
94762	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	275,30	84%
94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), C	M	95,56	81%
94463	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 MM (2 1/2'	M	117,26	82%
94464	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 MM (3"), C	M	154,24	84%
94605	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALAD	M	657,61	96%
94602	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	231,23	90%
94603	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	316,98	92%
94604	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	452,94	94%
94723	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL D	M	467,08	95%
94716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	22,83	91%
94717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	38,39	93%
94718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	50,13	93%
94719	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	66,93	94%
94720	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	98,01	94%
94721	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	158,81	94%
94722	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	247,85	94%
96726	TUBO, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	168,60	86%
96735	TUBO, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	321,32	91%
96718	TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	14,83	73%
96727	TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	16,82	71%
96719	TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	19,09	77%
96728	TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	21,89	75%
96720	TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	17,14	71%
96729	TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	28,33	78%
96721	TUBO, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	22,34	73%
96730	TUBO, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	39,34	81%
96722	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	34,57	78%
96731	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	59,77	84%
96723	TUBO, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	53,93	81%
96732	TUBO, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	101,20	88%
96724	TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	69,25	81%
96733	TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	138,05	88%
96725	TUBO, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	113,94	85%
96734	TUBO, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	231,07	91%
94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	120,43	-
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	6,70	-
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	12,56	-
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	19,02	-
94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	22,05	-
94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	34,65	-
94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	56,07	-
94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	76,50	-
94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3	UN	9,21	-
94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESER	UN	185,39	-
94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESER\	UN	13,27	-
94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESER\	UN	17,37	-

94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESER\	UN	30,47	-
94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESER\	UN	65,66	-
94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESER\	UN	128,77	-
94477	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALA	UN	88,12	-
94478	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INST	UN	144,62	-
94479	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALA	UN	187,87	-
96764	TÊ, PPR, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	315,22	87%
105164	TÊ, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	10,37	37%
105165	TÊ, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	10,49	31%
96758	TÊ, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	16,50	49%
96759	TÊ, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	24,85	60%
96760	TÊ, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	41,15	69%
96761	TÊ, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	61,70	73%
96762	TÊ, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	117,90	82%
96763	TÊ, PPR, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	157,94	82%
94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG	UN	222,20	-
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	6,60	-
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	10,96	-
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	18,77	-
94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	23,18	-
94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	49,55	-
94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	85,22	-
94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	113,06	-
105167	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	216,38	70%
105168	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	-	
105171	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	-	
105191	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	-	
105192	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	-	
96809	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	18,32	54%
96812	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	19,08	53%
96813	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	21,79	54%
96817	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	33,25	64%
96816	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	24,68	57%
96821	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	37,04	65%
96824	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM	UN	17,23	57%
96827	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM	UN	18,82	58%
96828	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM	UN	23,31	62%
96832	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM	UN	29,55	68%
104525	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM	UN	-	
104563	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM	UN	-	
104531	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM	UN	-	
104527	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM	UN	-	
104529	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM	UN	-	
104564	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM	UN	-	
104533	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM	UN	-	
104535	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM	UN	-	
96810	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁG	UN	19,86	53%
104524	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 M	UN	-	
104530	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 M	UN	-	
104526	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 M	UN	-	
104528	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 M	UN	-	
104532	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 M	UN	-	
104534	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 M	UN	-	
96873	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTF	UN	63,08	69%
96872	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTF	UN	46,99	63%
96876	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32	UN	176,63	81%
96878	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32	UN	198,79	82%
96875	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTF	UN	75,66	70%
96874	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTF	UN	57,22	64%
96879	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32	UN	192,38	81%
96881	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32	UN	228,99	83%
96837	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM,	UN	20,41	54%
96840	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM,	UN	24,66	55%
96845	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM,	UN	39,38	66%
96848	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM,	UN	52,44	69%
96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO F	UN	16,39	60%
96852	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO F	UN	20,93	63%

96855	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO F	UN	33,23	72%
96838	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES	UN	24,40	48%
96841	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES	UN	27,16	50%
96842	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES	UN	31,18	52%
96846	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES	UN	36,53	56%
96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁG	UN	22,83	51%
96853	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁG	UN	24,57	52%
96854	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁG	UN	30,43	56%
104571	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁG	UN	-	
96856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁG	UN	35,23	64%
104566	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104536	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104537	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104572	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104568	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104538	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104570	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104565	JOELHO ROSCA FÊMEA MÓVEL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM	UN	-	
104567	JOELHO ROSCA FÊMEA MÓVEL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM	UN	-	
104569	JOELHO ROSCA FÊMEA MÓVEL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM	UN	-	
96843	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM I	UN	28,36	52%
96847	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM I	UN	36,00	55%
96844	JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGU	UN	32,73	54%
96839	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM	UN	25,29	50%
104574	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA,	UN	-	
104575	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA,	UN	-	
104573	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA,	UN	-	
96805	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁ	UN	220,10	89%
96802	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁ	UN	429,89	96%
96806	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLU	UN	83,07	73%
96803	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLU	UN	76,66	80%
96807	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E M	UN	132,30	67%
96804	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E M	UN	121,85	70%
96829	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONE	UN	18,36	74%
96833	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, CONE	UN	23,53	78%
96836	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, CONE	UN	33,76	80%
104576	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, COM	UN	15,70	56%
104577	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, COM	UN	21,34	65%
104578	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 MM, COM	UN	22,88	64%
104580	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 20 MM, FIXAÇ	UN	19,99	68%
104579	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, COM	UN	30,13	67%
96823	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAG	UN	11,11	61%
96826	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAG	UN	12,86	60%
96830	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAG	UN	20,53	70%
96834	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAG	UN	27,93	73%
104581	LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	UN	14,34	56%
104582	LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	UN	18,38	60%
104583	LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	UN	29,91	70%
104584	LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	UN	35,83	70%
104585	TAMPÃO / CAP, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 1/2" - F	UN	-	
104587	TAMPÃO / CAP, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 3/4" - F	UN	-	
104586	TAMPÃO / CAP, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 1/2" - F	UN	-	
96798	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DIS	M	7,64	63%
96799	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DIS	M	9,78	63%
96800	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DIS	M	13,32	66%
96801	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DIS	M	20,21	71%
104539	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 X 20 X 16 MM, CO	UN	-	
104541	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 X 25 X 16 MM, CO	UN	-	
104540	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 X 16 MM, CO	UN	-	
104543	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 X 20 MM, CO	UN	-	
104544	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 20 X 16 MM, CO	UN	-	
104545	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 25 X 20 MM, CO	UN	-	
104542	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 X 16 MM, CO	UN	-	
104592	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 X 20 MM, CO	UN	-	
104548	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 X 25 MM, CO	UN	-	
104546	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 X 20 MM, CO	UN	-	
104549	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 X 25 MM, CO	UN	-	

104550	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 32 X 25 MM, COM	UN	-	
104552	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 20 X 32 MM, COM	UN	-	
104551	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 X 25 MM, COM	UN	-	
104553	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 X 32 MM, COM	UN	-	
104554	TÊ MISTURADOR, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 1/2", COM AI	UN	-	
104555	TÊ MISTURADOR, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM AI	UN	-	
104556	TÊ ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM A	UN	-	
104558	TÊ ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 1/2", COM A	UN	-	
104559	TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 1/2", COM	UN	-	
104560	TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", COM	UN	-	
104557	TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM	UN	-	
104561	TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", COM	UN	-	
104562	TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM X 3/4", COM	UN	-	
96860	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR	UN	29,30	57%
96862	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR	UN	36,10	59%
96864	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR	UN	51,43	65%
96866	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR	UN	67,06	67%
96868	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN	19,07	54%
96869	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN	29,61	65%
96870	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN	44,88	72%
96871	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN	51,17	70%
96861	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X	UN	37,10	58%
96863	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X	UN	37,87	55%
96865	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X	UN	44,66	55%
96814	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 1	UN	15,70	56%
96818	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 1	UN	21,34	65%
96819	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 2	UN	22,88	64%
96822	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 2	UN	30,13	67%
96808	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DE	UN	16,50	49%
96811	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DE	UN	20,94	52%
96815	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DE	UN	32,97	64%
96820	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DE	UN	39,60	63%
96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	11,46	45%
96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	9,34	56%
96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	20,49	66%
96664	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	17,77	76%
104191	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN	10,30	42%
96700	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	17,02	67%
96658	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	UN	15,40	74%
96641	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU S	UN	17,38	65%
96661	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	UN	32,88	87%
96699	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	25,97	78%
96657	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	UN	24,35	83%
96640	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU S	UN	26,33	77%
96660	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	33,20	88%
104196	CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	16,13	67%
104197	CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	30,10	58%
104198	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	7,58	29%
96685	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	11,55	27%
96651	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	9,14	34%
96638	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	15,83	20%
96687	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	17,88	42%
96653	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	13,93	54%
96689	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	27,28	54%
96655	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	21,54	69%
96691	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	39,25	61%
96693	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	59,16	69%
96695	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	102,94	79%
104193	JOELHO 45 GRAUS, PPR, F/ F, DN 90 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	171,76	85%
96697	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	349,14	91%
104199	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	7,33	27%
96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	11,13	24%
96650	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	8,72	31%
96637	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	15,41	17%
96686	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	14,40	28%
96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	10,45	39%
96688	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	21,62	42%

96654	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	15,88	58%
96690	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	30,30	50%
96692	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	43,18	57%
96694	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	93,20	77%
96696	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	116,51	78%
96709	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FO	UN	113,88	82%
104200	LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN	6,07	41%
96698	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	7,94	29%
96656	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ(	UN	6,32	36%
96639	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN	10,77	21%
96701	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	10,98	37%
96659	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ(	UN	8,34	49%
96703	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	19,94	58%
96663	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ(	UN	16,13	72%
96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	24,20	58%
96706	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	36,08	66%
96707	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	58,51	75%
96708	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	89,16	81%
96675	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	M	161,53	89%
96683	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	M	315,00	92%
104194	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	21,93	50%
104195	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	23,33	51%
96668	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	18,32	80%
96644	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	23,12	64%
96635	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	41,12	36%
96636	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	43,67	38%
96676	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	22,95	72%
96647	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	25,14	66%
96669	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	17,82	68%
96645	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	20,38	59%
96677	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	29,94	74%
96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	31,18	71%
96670	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	23,22	70%
96646	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	25,06	65%
96678	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	41,35	77%
96649	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	41,48	77%
96671	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	35,36	76%
96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	61,87	81%
96672	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	54,08	81%
96680	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	102,79	86%
96673	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	68,28	82%
96681	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	138,52	88%
96674	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	110,89	87%
96682	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	229,27	91%
96643	TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	46,02	74%
104201	TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F	UN	19,87	64%
104192	TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F	UN	29,11	59%
104202	TÊ NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU S	UN	10,93	35%
96717	TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UN	316,45	87%
96710	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	14,56	22%
96665	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	11,36	29%
96642	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R/	UN	20,27	16%
96711	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	21,92	37%
96666	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	16,64	49%
96712	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	31,44	47%
96667	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	23,82	62%
96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	48,70	59%
96714	TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	69,64	64%
96715	TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	125,37	77%
96716	TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	163,61	79%
104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNT	UN	69,03	-
104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA	UN	77,89	-
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	UN	47,76	-
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	UN	101,78	-
104330	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E II	UN	-	
104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E I	UN	19,58	-
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALAD	UN	18,05	-

104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNEC	UN	18,67 -
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INST	UN	20,53 -
104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X	UN	10,90 -
104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	18,88 -
89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	43,09 -
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	41,90 -
89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	46,01 -
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	UN	12,67 -
89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	18,06 -
89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	23,08 -
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	UN	36,88 -
89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	UN	38,79 -
89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	75,73 -
89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	74,54 -
89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	78,65 -
89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	UN	14,44 -
89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	20,10 -
89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	25,12 -
89808	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	UN	56,05 -
89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	UN	57,96 -
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	29,86 -
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	28,67 -
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	32,78 -
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNT	UN	109,95 -
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	10,16 -
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	10,86 -
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	15,88 -
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	21,89 -
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	23,80 -
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	29,08 -
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	27,89 -
89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	32,00 -
89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNT	UN	105,09 -
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	9,95 -
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	10,19 -
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	15,21 -
89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	20,98 -
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	22,89 -
104355	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	47,78 -
104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	47,57 -
104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	41,54 -
104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	42,72 -
104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	30,12 -
104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	34,06 -
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM,	UN	52,66 -
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM,	UN	51,07 -
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM,	UN	56,55 -
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	14,48 -
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JU	UN	19,92 -
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JU	UN	26,63 -
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JU	UN	38,15 -
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JU	UN	40,71 -
89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	35,04 -
89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	34,25 -
89857	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	36,99 -
89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	17,27 -
89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	20,63 -
89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	24,11 -
89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	25,39 -
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL	UN	17,88 -
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL	UN	17,09 -
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL	UN	19,83 -
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOI	UN	7,41 -
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁ	UN	5,51 -
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁ	UN	8,94 -
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁ	UN	13,50 -
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁ	UN	14,81 -

95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA EL	UN	48,20 -
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	45,17 -
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	43,58 -
89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	49,06 -
89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	14,38 -
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	17,73 -
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	24,44 -
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	36,22 -
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	38,78 -
104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	39,61 -
104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	40,79 -
104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	45,29 -
104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	45,08 -
104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 M	UN	28,72 -
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	10,40 -
104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	21,58 -
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INST	M	27,45 -
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INST	M	36,26 -
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INST	M	26,30 -
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INST	M	53,47 -
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTA	M	20,64 -
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTA	M	12,62 -
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTA	M	26,03 -
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTA	M	21,28 -
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTA	M	32,40 -
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	5,56 -
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	6,00 -
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	6,47 -
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	5,66 -
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	7,99 -
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	8,56 -
103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	13,94 -
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	11,26 -
103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	11,26 -
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	8,57 -
104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	13,51 -
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	10,29 -
104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	17,16 -
89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	14,22 -
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	19,22 -
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	30,00 -
89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	40,10 -
103952	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM	UN	5,70 -
103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM	UN	6,17 -
103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	4,81 -
103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	7,14 -
103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	7,71 -
103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM	UN	9,84 -
104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM	UN	12,98 -
103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM	UN	14,77 -
103962	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM	UN	6,32 -
103954	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM	UN	8,58 -
103949	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM	UN	9,12 -
103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	8,04 -
104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	10,57 -
103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	9,50 -
103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	12,26 -
103967	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM	UN	11,45 -
104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM	UN	14,39 -
103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	16,42 -
103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM	UN	19,39 -
103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM	UN	24,68 -
103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM	UN	28,58 -
103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAM	UN	9,62 -
89407	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	8,74 -
89361	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	9,43 -
89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	7,04 -

89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	10,24 -
89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	11,03 -
89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	10,23 -
89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	13,97 -
89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	14,91 -
89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	12,53 -
103983	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	16,82 -
89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	18,49 -
103987	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	23,51 -
89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	26,40 -
89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	46,29 -
89527	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	55,78 -
89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	8,66 -
89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	9,35 -
89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	7,58 -
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	10,78 -
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	11,57 -
89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	12,27 -
89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	16,01 -
89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	16,95 -
89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	19,28 -
103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	23,57 -
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	22,35 -
103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	27,37 -
89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	45,97 -
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	68,18 -
89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	85,74 -
89423	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	9,65 -
89377	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	10,11 -
89540	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUM/	UN	10,22 -
89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	12,37 -
89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	12,91 -
89555	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUM/	UN	21,16 -
89437	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	23,66 -
89392	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	24,29 -
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	7,66 -
89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	8,35 -
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	6,07 -
89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	9,27 -
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	10,06 -
89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	9,90 -
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	13,64 -
89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	14,58 -
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	13,08 -
103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	17,37 -
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	16,66 -
103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	21,68 -
89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	38,91 -
89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	81,35 -
89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	99,48 -
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 IN	UN	12,83 -
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 IN	UN	16,11 -
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	7,11 -
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	7,80 -
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	5,27 -
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	8,47 -
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	9,26 -
89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE	UN	9,61 -
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	8,14 -
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	11,88 -
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	12,82 -
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	13,02 -
103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	17,31 -
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	14,11 -
103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	19,13 -
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	40,70 -
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	101,97 -

89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	121,56 -
103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTAL	UN	9,93 -
103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTAL	UN	10,65 -
103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTAL	UN	10,38 -
103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTAL	UN	13,87 -
103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTAL	UN	14,72 -
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM	UN	10,01 -
89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM	UN	11,81 -
89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM	UN	12,28 -
95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM R	UN	23,94 -
89979	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM R	UN	24,51 -
103991	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL	UN	18,04 -
89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMAD	UN	15,35 -
104000	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL	UN	27,65 -
89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMAD	UN	24,43 -
89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	15,46 -
89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	15,92 -
89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	16,01 -
89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	18,16 -
89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	18,70 -
89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	26,70 -
89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	29,20 -
89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	29,83 -
89560	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	34,25 -
104159	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	37,15 -
89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	36,17 -
103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	39,55 -
89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	48,80 -
89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	6,52 -
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	6,99 -
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUM.	UN	7,01 -
89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	9,34 -
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	9,91 -
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUM.	UN	10,20 -
89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	12,89 -
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUM.	UN	11,53 -
103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	14,29 -
89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUM.	UN	20,30 -
89981	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INS	UN	21,61 -
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO	UN	7,11 -
89551	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM	UN	8,44 -
89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM	UN	10,77 -
89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM	UN	11,34 -
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	5,40 -
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	UN	5,86 -
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	4,22 -
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	6,37 -
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	UN	6,91 -
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	6,32 -
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	8,82 -
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	UN	9,45 -
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	9,62 -
103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	12,52 -
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	11,40 -
103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	14,78 -
89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	22,30 -
89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	31,58 -
89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	58,63 -
103975	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO	UN	17,51 -
104007	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO	UN	21,59 -
103976	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO	UN	25,31 -
104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO	UN	31,16 -
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	60,03 -
89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	120,42 -
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	9,90 -
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	UN	10,81 -
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	7,45 -

89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	11,74	-
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	UN	12,79	-
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	11,71	-
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	16,67	-
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	UN	17,93	-
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	19,08	-
104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	24,78	-
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	22,35	-
104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	29,07	-
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	47,07	-
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	79,18	-
89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	103,94	-
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	10,63	-
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	20,00	-
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	5,39	-
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	12,20	-
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	23,06	-
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	10,76	-
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	18,87	-
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	31,80	-
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	16,47	-
103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	26,00	-
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	18,22	-
103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	29,60	-
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	29,21	-
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	47,59	-
89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	65,55	-
89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1	UN	18,43	-
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1	UN	20,21	-
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3	UN	21,91	-
89444	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3	UN	23,93	-
89399	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3	UN	24,54	-
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN	13,60	-
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL C	UN	14,57	-
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	13,88	-
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN	18,50	-
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL C	UN	19,66	-
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	17,62	-
104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN	22,97	-
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	19,77	-
104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN	24,68	-
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	29,57	-
104005	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN	35,80	-
89439	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	11,42	-
89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	11,39	-
89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	11,85	-
89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	11,56	-
89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	13,71	-
89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	14,25	-
89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	18,05	-
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	20,55	-
89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	21,18	-
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	31,75	-
103990	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	34,65	-
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	35,22	-
103997	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	38,60	-
89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	82,20	-
89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	161,43	-
89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	190,67	-
89747	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN	30,77	78%
89656	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	UN	23,32	77%
89663	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	UN	31,25	77%
89759	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RA	UN	11,91	36%
89832	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RA	UN	43,06	78%
89666	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAM	UN	7,58	16%
89678	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAM	UN	12,44	34%
89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAM	UN	38,61	76%

89689	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAI	UN	39,22	75%
89655	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN	25,04	78%
89662	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN	32,42	80%
89758	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN	38,36	78%
89676	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F	UN	38,44	78%
89818	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	55,68	86%
89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	58,19	83%
89686	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	58,83	82%
104029	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DI	UN	70,06	84%
89831	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	67,31	88%
89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN	30,49	77%
89639	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	12,53	43%
89721	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	16,39	46%
89643	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	17,11	44%
89727	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	25,05	57%
89648	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	25,89	55%
89749	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAM/	UN	17,30	61%
89657	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMA	UN	14,40	62%
89664	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMA	UN	17,78	59%
89638	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	11,85	39%
89720	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	15,05	41%
89642	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	15,77	39%
89725	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	19,82	45%
89647	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	20,66	43%
89780	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	24,90	63%
89734	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	28,81	55%
89650	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	29,79	53%
89787	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	37,36	71%
104024	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	41,74	63%
89789	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	69,83	81%
89791	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	159,22	89%
89793	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	230,06	89%
89637	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	10,90	34%
89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	13,37	34%
89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	14,09	32%
89723	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	20,51	47%
89646	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	21,35	45%
89777	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	26,62	66%
89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	30,53	57%
89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	31,51	55%
89781	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	37,78	71%
104023	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	42,16	64%
89788	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	82,35	84%
89790	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	164,88	90%
89792	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	194,82	87%
89640	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2", INSTAL	UN	19,78	64%
89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTAL	UN	24,15	65%
89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTAL	UN	33,81	72%
89652	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	12,70	57%
89738	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	17,38	61%
89659	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	17,86	59%
89756	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	24,09	65%
89672	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	24,65	63%
89815	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	29,61	74%
89761	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	32,19	68%
89682	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	32,84	67%
89824	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	40,28	77%
104026	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	43,19	72%
89740	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RA	UN	9,47	26%
89836	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2, INSTALADO EM PRUMA	UN	208,25	95%
89653	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMA	UN	18,10	70%
89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAI	UN	9,98	25%
104028	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAM	UN	135,13	92%
89826	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUI	UN	132,38	94%
89651	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	7,37	26%
89736	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	9,33	27%
89658	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	9,81	26%

89755	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	14,08	40%
89670	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	14,64	38%
89794	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	UN	20,17	62%
89760	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	22,75	55%
89680	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	23,40	53%
89822	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	UN	26,40	65%
104025	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	29,31	59%
89835	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	UN	45,65	75%
89838	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	UN	159,70	91%
89840	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	UN	188,11	89%
104015	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	16,92	32%
104018	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	21,74	37%
104016	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	22,78	35%
104019	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	45,61	64%
104017	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	46,83	62%
104020	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	57,96	75%
104030	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	63,46	69%
89694	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL C	UN	20,87	53%
89700	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL C	UN	23,88	52%
89703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALAD	UN	49,80	74%
89691	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	UN	14,03	29%
89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	17,37	30%
89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	UN	18,33	28%
89844	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN	65,80	77%
104022	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	71,62	70%
89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	M	26,40	49%
89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	M	27,88	75%
89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	M	37,72	55%
89717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	M	44,19	81%
89635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	M	55,81	64%
89770	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNI	M	48,04	98%
89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	M	56,66	83%
89636	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	M	70,33	67%
89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNI	M	64,15	98%
104021	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	M	74,00	85%
89772	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNI	M	93,59	98%
89773	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNI	M	150,82	98%
89775	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNI	M	235,86	99%
89767	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	21,85	44%
89695	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	17,71	44%
89702	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	22,81	42%
89768	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	25,37	41%
89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN	52,21	75%
89845	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC	UN	103,39	81%
89846	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN	221,88	89%
89847	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN	264,80	87%
89705	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	UN	26,48	39%
89769	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	57,37	68%
89706	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	UN	58,68	67%
89741	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	23,98	72%
89757	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	31,32	73%
104027	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	65,82	82%
89837	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	139,47	92%
89839	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	181,18	92%
89841	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	275,24	92%
89654	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	20,99	74%
89661	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	24,46	70%
89674	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	31,88	72%
89816	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	43,13	82%
89762	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO I	UN	45,71	78%
89684	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	46,36	76%
89828	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	62,91	86%
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JU	UN	11,12	-
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RA	UN	38,96	-
89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RA	UN	99,20	-
104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN	21,19	-
104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN	79,97	-

89587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU	UN	48,53 -
89535	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU	UN	41,55 -
89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU	UN	153,24 -
104169	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU	UN	143,00 -
89583	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUN	UN	41,35 -
89526	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUN	UN	37,48 -
95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	58,45 -
95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	51,47 -
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	44,42 -
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	37,44 -
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	127,51 -
104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	117,27 -
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE	UN	7,91 -
89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	16,21 -
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	33,50 -
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	29,63 -
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	43,46 -
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	36,48 -
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	130,44 -
104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	120,20 -
89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE	UN	7,83 -
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	15,54 -
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	33,07 -
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	29,20 -
89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA	UN	146,16 -
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN	86,38 -
89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN	77,06 -
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS	UN	96,78 -
89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS	UN	88,86 -
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN	192,71 -
104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN	181,93 -
89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁ	UN	254,55 -
104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁ	UN	240,89 -
89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	13,87 -
89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	34,04 -
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁST	UN	59,12 -
89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁST	UN	53,97 -
89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	43,81 -
89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	39,15 -
89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	120,74 -
104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	90,38 -
89600	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	25,53 -
89548	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	22,96 -
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	32,38 -
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	27,69 -
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	75,69 -
104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	68,69 -
89544	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, F	UN	7,98 -
89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN	16,28 -
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN	24,29 -
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN	21,71 -
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INST	UN	17,90 -
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA	UN	34,94 -
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA	UN	31,33 -
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNT	UN	87,49 -
104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNT	UN	82,82 -
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA	UN	19,17 -
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	30,87 -
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	46,66 -
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	63,77 -
104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	69,58 -
89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	15,97 -
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	21,58 -
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	24,84 -
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	36,73 -
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	68,13 -
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	63,47 -

104172	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	258,21	-
89683	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁS	UN	265,03	-
89667	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	41,98	-
89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	39,41	-
89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	76,67	-
89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	67,35	-
89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECI	UN	81,06	-
89573	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECI	UN	73,14	-
89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	148,74	-
104175	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	137,96	-
89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	192,18	-
104177	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	178,52	-
89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	46,25	-
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECID	UN	51,40	-
102450	DIVISORIA (N2) - PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIM	M2	-	
102250	DIVISORIA (N2) - PAINEL/VIDRO - PAINEL DE PVC E=35MM - PERFIS SIMPLES AC	M2	-	
102240	DIVISORIA (N2) - PAINEL/VIDRO - PAINEL MDF/VIDRO 6 MM, LINHA 90 MM - PERF	M2	-	
102449	DIVISORIA (N3) - PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLE	M2	-	
102249	DIVISORIA (N3) - PAINEL/VIDRO/PAINEL PVC E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO G	M2	-	
102238	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MDF, LINHA 90 MM - PERFIS DE ALUMÍNIO EXTR	M2	-	
102448	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO G	M2	-	
102248	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL PVC E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZ	M2	-	
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, A	M2	922,38	86%
102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3C	M2	932,16	0%
102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, AS	M2	360,73	66%
102239	DIVISÓRIA (N3) - PAINEL/VIDRO/PAINEL MDF, LINHA 90 MM - PERFIS DE ALUMIN	M2	-	
102236	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE	M2	-	
102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_P	M2	510,92	2%
102260	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINÉIS DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTU	M2	-	
102259	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINÉIS ESTRUTURAIS TS, INCLUSIVE	M2	-	
102262	PORTA DE CABINE SANITÁRIA EM VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSIVE DOBRA	UN	-	
102242	PORTA PARA DIVISÓRIA MDF/VIDRO 6 MM, LINHA 90 MM, 0,80 X 2,10 M - PERFIS	M2	-	
102246	PORTA/PAINEL CEGO PARA DIVISÓRIA (N1) - PAINEL CEGO MSO/COMEIA E=35I	M2	-	
102251	PORTA/PAINEL CEGO PARA DIVISÓRIA (N1) PVC E=35MM, S/ BONECA, INCLUSC	M2	-	
102241	PORTA/PAINEL PARA DIVISÓRIA MDF, LINHA 90 MM, *0,80 X 2,10* M - PERFIS DE	M2	-	
102247	PORTA/VIDRO PARA DIVISÓRIA (N2) - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM, S/ BONI	M2	-	
102252	PORTA/VIDRO PARA DIVISÓRIA (N2) - PAINEL DE PVC E=35MM, S/ BONECA, INC	M2	-	
102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTAD	M2	932,81	81%
102256	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSEN	M2	942,13	0%
102258	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO	M2	390,31	58%
101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 (	UN	2.065,32	-
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 (	UN	1.606,62	0%
97430	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALAD	UN	38,03	54%
97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA	UN	42,50	52%
97432	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALAD	UN	47,95	52%
101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	UN	431,00	-
101914	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	UN	548,57	-
101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIES	UN	452,85	-
97433	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM	UN	85,32	69%
97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADC	UN	99,75	69%
97437	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM	UN	114,14	70%
97546	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM I	UN	34,67	61%
97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM I	UN	51,20	55%
97550	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RA	UN	84,55	48%
97479	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RE	UN	57,95	69%
97517	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RE	UN	54,05	74%
97481	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN	84,21	73%
97519	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN	77,31	79%
97483	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN	118,17	76%
97521	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN	107,90	83%
97452	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PE	UN	187,42	68%
97485	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RE	UN	163,21	78%
97523	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RE	UN	148,74	86%
97454	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	321,86	79%
97487	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	301,78	84%
97525	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	280,86	91%
97456	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PE	UN	735,48	90%

97489	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RI	UN	719,46	92%
97527	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RI	UN	692,18	96%
97434	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM	UN	86,86	70%
97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADC	UN	102,73	70%
97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM	UN	117,33	70%
97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM	UN	34,67	61%
97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	UN	51,20	55%
97551	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RA	UN	84,55	48%
97480	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RI	UN	57,95	69%
97518	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RI	UN	54,05	74%
97482	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN	84,21	73%
97520	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN	77,31	79%
97484	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN	118,17	76%
97522	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN	107,90	83%
97453	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PF	UN	199,25	70%
97486	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RI	UN	175,04	80%
97524	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RI	UN	160,57	87%
97455	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	340,78	80%
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	320,70	85%
97526	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	299,78	91%
97457	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PF	UN	650,59	89%
97490	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RI	UN	634,57	91%
97528	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RI	UN	607,29	95%
101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	UN	715,77	0%
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	773,47	0%
101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC	UN	369,62	0%
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC	UN	235,00	1%
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC	UN	273,47	0%
101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC	UN	321,54	0%
101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE	UN	242,22	1%
101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM	UN	3.267,57	93%
101936	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA C	UN	8.292,57	7%
101937	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA C	UN	14.954,62	6%
92698	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15	UN	19,84	-
92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	32,44	-
92702	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25	UN	50,86	-
92669	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25	UN	37,63	-
92671	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32	UN	48,65	-
92673	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40	UN	55,71	-
92675	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50	UN	71,67	-
92677	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65	UN	116,21	-
92635	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	187,53	-
92679	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	158,96	-
92381	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	51,40	-
92383	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQU	UN	64,26	-
92385	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQU	UN	73,50	-
92350	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	92,22	-
92387	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	92,13	-
92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQU	UN	138,23	-
92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQU	UN	140,75	-
92354	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	182,43	-
92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15	UN	18,69	-
92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	30,73	-
92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25	UN	48,76	-
92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25	UN	35,53	-
92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32	UN	44,46	-
92674	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40	UN	52,82	-
92676	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50	UN	69,70	-
92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65	UN	107,58	-
92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	170,91	-
92680	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	142,34	-
92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	49,30	-
92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQU	UN	60,07	-
92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQU	UN	70,61	-
92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	90,25	-
92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	90,16	-
92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQU	UN	129,60	-

92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQ	UN	132,12	-
92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	165,81	-
101925	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAD	UN	270,97	-
101934	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAD	UN	279,40	-
97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2	UN	28,08	45%
97462	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4"),	UN	29,78	60%
97544	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"),	UN	47,48	37%
97500	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"),	UN	27,18	65%
97465	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1	UN	62,02	75%
97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1	UN	57,43	81%
97468	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1	UN	78,85	76%
97506	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1	UN	72,02	83%
97444	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2")	UN	134,30	70%
97471	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2	UN	118,13	80%
97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2	UN	108,48	87%
97447	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2	UN	234,39	81%
97475	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2	UN	220,99	86%
97512	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2	UN	207,12	91%
97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2	UN	305,90	84%
97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2	UN	295,25	87%
97515	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2	UN	277,02	92%
92928	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQ	UN	49,58	-
92943	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQ	UN	37,70	-
92929	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUE	UN	49,58	-
92944	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUE	UN	37,70	-
92930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQU	UN	49,58	-
92945	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQU	UN	37,70	-
92925	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUE	UN	43,49	-
92940	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUE	UN	33,06	-
92926	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQU	UN	43,48	-
92941	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQU	UN	33,05	-
92927	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQU	UN	43,48	-
92942	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQU	UN	33,05	-
92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAI	UN	35,42	-
92938	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAI	UN	26,25	-
92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAI	UN	35,64	-
92939	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAI	UN	26,47	-
92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQ	UN	93,44	-
92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQ	UN	95,08	-
92949	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQ	UN	78,70	-
92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUE	UN	93,44	-
92935	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUE	UN	95,08	-
92950	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUE	UN	78,70	-
92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	65,31	-
92931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	65,26	-
92946	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	51,58	-
92908	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUE	UN	65,31	-
92932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUE	UN	65,26	-
92947	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUE	UN	51,58	-
92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	65,31	-
92933	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	65,26	-
92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	51,58	-
92912	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	124,16	-
92913	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	126,99	-
92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	130,39	-
92951	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	111,34	-
92914	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	126,99	-
92937	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	130,39	-
92952	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	111,34	-
92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	22,89	-
101921	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	196,12	-
101930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	201,73	-
101922	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	196,12	-
101931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	201,73	-
101923	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	196,12	-
101932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	201,73	-
97537	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SU	UN	24,82	64%

97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SU	UN	33,12	54%
97543	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB	UN	53,56	45%
97461	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	35,86	66%
97499	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	33,26	72%
97464	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	51,78	70%
97502	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	46,95	77%
97467	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	65,74	71%
97505	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	58,91	79%
97443	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - F	UN	113,57	65%
97470	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	97,40	75%
97508	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	87,75	83%
97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS	UN	234,39	81%
97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	179,09	82%
97511	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	165,22	89%
97449	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - F	UN	249,46	80%
97477	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	238,81	83%
97514	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	220,58	90%
101920	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM F	UN	172,48	-
101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM F	UN	178,09	-
92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTAL	UN	13,77	-
92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTAL	UN	21,75	-
92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALAI	UN	35,16	-
92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALAI	UN	26,38	-
92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTA	UN	31,88	-
92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTA	UN	36,48	-
92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALAI	UN	48,26	-
92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA	UN	74,97	-
92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALAI	UN	104,84	-
92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI	UN	35,55	-
92372	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN	42,31	-
92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN	48,36	-
92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI	UN	61,99	-
92376	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI	UN	61,94	-
92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN	89,71	-
92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN	91,35	-
92349	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI	UN	120,49	-
92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI	UN	123,89	-
101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INST	UN	174,56	77%
101924	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM F	UN	162,59	-
101933	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM F	UN	168,20	-
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTAL	UN	13,42	-
92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTAL	UN	21,39	-
92696	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALA	UN	33,58	-
92657	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALA	UN	24,80	-
92659	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INST/	UN	30,41	-
92661	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INST/	UN	36,19	-
92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALA	UN	48,28	-
92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INST/	UN	66,16	-
92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALA	UN	97,00	-
92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	33,97	-
92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST/	UN	40,84	-
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST/	UN	48,07	-
92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	62,01	-
92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	61,96	-
92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST/	UN	80,90	-
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST/	UN	82,54	-
92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	112,65	-
92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	116,05	-
95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECI	UN	46,13	93%
92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANH	M	90,08	86%
92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANH	M	110,66	87%
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANH	M	145,72	89%
92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	27,86	70%
92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	39,03	63%
97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	59,96	61%
97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	49,15	74%
92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	59,43	78%

92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	67,70	79%
92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	92,38	84%
92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	112,55	85%
92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	147,18	88%
101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CON	M	207,74	86%
101927	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CON	M	193,07	92%
97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONE	M	44,44	82%
92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), C	M	54,72	84%
92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), C	M	62,95	85%
92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONE	M	100,38	77%
92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONE	M	87,64	88%
92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), C	M	121,03	79%
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), C	M	107,70	89%
92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONE	M	156,20	83%
92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONE	M	142,34	91%
92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DI	M	52,00	83%
92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DI	M	74,05	80%
92691	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DI	M	95,71	69%
92359	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTAL	M	70,28	95%
92645	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTAL	M	74,11	90%
92360	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INST	M	93,95	95%
92646	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INST	M	97,78	91%
95697	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INST	M	103,17	94%
92648	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INST	M	106,99	91%
92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTAL	M	148,05	80%
92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTAL	M	126,75	94%
92649	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTAL	M	130,58	91%
92339	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INST	M	225,05	86%
92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INST	M	202,90	95%
92650	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INST	M	206,74	93%
97439	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - F	UN	128,60	73%
97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADA	UN	154,00	74%
97442	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - F	UN	170,16	73%
97552	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-	UN	50,61	65%
97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-	UN	72,63	58%
97554	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-R	UN	125,34	53%
97491	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	89,80	74%
97529	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	84,66	78%
97492	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	132,04	77%
97530	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	122,85	83%
97493	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	170,38	78%
97531	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	156,65	84%
97458	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN	297,41	73%
97494	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	265,08	82%
97532	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	245,77	88%
97459	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - I	UN	514,08	83%
97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	487,26	87%
97533	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	463,51	92%
97460	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN	793,32	88%
97496	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	772,02	90%
97534	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	735,61	94%
101926	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRU	UN	349,71	-
101935	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RED	UN	360,95	-
92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALAD	UN	25,15	-
92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALAD	UN	40,64	-
92706	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	UN	65,80	-
92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	UN	66,53	-
92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	UN	48,15	-
92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALA	UN	80,66	-
92682	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALA	UN	59,75	-
92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALA	UN	93,07	-
92683	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALA	UN	69,36	-
92640	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO	UN	120,19	-
92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO	UN	92,88	-
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALA	UN	180,46	-
92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALA	UN	147,78	-
92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO	UN	226,29	-

92686	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO	UN	188,18	-
92356	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	120,33	-
92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	177,16	-
92358	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	219,50	-
101919	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	356,04	-
101928	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	361,65	-
92904	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTA	UN	29,40	-
92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTA	UN	42,25	-
92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALA	UN	52,19	-
92898	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALA	UN	43,41	-
92899	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INST	UN	63,54	-
92900	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INST	UN	76,20	-
92901	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALA	UN	105,48	-
92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INST	UN	164,53	-
92903	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALA	UN	245,82	-
92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	52,58	-
92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN	73,97	-
92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN	88,08	-
92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	119,21	-
92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	119,16	-
92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN	179,27	-
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN	180,91	-
92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	261,47	-
92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	264,87	-
100822	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULT	UN	-	
100823	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULT	UN	-	
100824	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULT	UN	-	
100825	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULT	UN	-	
100818	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MUL	UN	-	
100819	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MUL	UN	-	
100820	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MUL	UN	-	
100821	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MUL	UN	-	
100846	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE MULTICAMADA, DIÂMETROS MENORES OU	UN	-	
100834	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16 MM, C	UN	-	
100835	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, C	UN	-	
100836	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 26 MM, C	UN	-	
100837	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 32 MM, C	UN	-	
100826	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100827	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100828	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100829	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100830	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100831	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100832	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100833	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100790	KIT CAVALETE PARA GÁS - COM MEDIDOR E REGULADOR - ENTRADA INDIVID	UN	-	
100789	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR COM REGULADOR - ENTRADA INDIV	UN	-	
100788	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVI	UN	742,57	3%
100811	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 X 16 M	UN	-	
100812	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 26 X 20 M	UN	-	
100813	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 32 X 26 M	UN	-	
100814	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16 MM, CONEXÃO POR	UN	-	
100815	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, CONEXÃO POR	UN	-	
100816	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 26 MM, CONEXÃO POR	UN	-	
100817	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 32 MM, CONEXÃO POR	UN	-	
100795	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 16, INSTALADO EM IMPLA	M	-	
100842	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 16, INSTALADO EM PRUM	M	-	
100796	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 20, INSTALADO EM IMPLA	M	-	
100843	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 20, INSTALADO EM PRUM	M	-	
100844	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 25, INSTALADO EM PRUM	M	-	
100797	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 26, INSTALADO EM IMPLA	M	-	
100798	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 32, INSTALADO EM IMPLA	M	-	
100845	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 32, INSTALADO EM PRUM	M	-	
100799	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANT	M	17,06	53%
100807	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL IN	M	22,66	40%
100800	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANT	M	24,22	61%
100808	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL IN	M	30,87	48%

100801	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTA	M	31,65	65%
100809	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL IN	M	39,61	52%
100802	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTA	M	42,19	68%
100810	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL IN	M	51,97	55%
100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALA	M	16,58	54%
100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTAL	M	15,59	58%
100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALA	M	23,74	62%
100804	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTAL	M	22,57	65%
100793	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALA	M	31,17	66%
100805	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTAL	M	29,77	69%
100794	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALA	M	41,71	68%
100806	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTAL	M	39,99	71%
100838	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CR	UN	-	
100839	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CR	UN	-	
100840	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 26 MM, CONEXÃO POR CR	UN	-	
100841	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CR	UN	-	
103283	AR CONDICIONADO JANELA, 10000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INS	UN	-	
103284	AR CONDICIONADO JANELA, 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INS	UN	-	
103282	AR CONDICIONADO JANELA, 7500 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INST	UN	-	
103279	AR CONDICIONADO SPLIT DUTO, 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNEC	UN	-	
103280	AR CONDICIONADO SPLIT DUTO, 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNEC	UN	-	
103281	AR CONDICIONADO SPLIT DUTO, 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNEC	UN	-	
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO	UN	2.946,55	2%
103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO	UN	4.294,17	1%
103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO	UN	5.866,22	1%
103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO F	UN	2.651,29	2%
103256	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - F	UN	10.911,79	1%
103258	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - F	UN	12.204,34	1%
103260	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO -	UN	6.731,44	1%
103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - F	UN	13.770,88	1%
103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - F	UN	19.127,13	2%
103265	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 540	UN	23.074,35	1%
103268	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUE	UN	8.078,57	1%
103270	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUE	UN	8.685,27	1%
103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUE	UN	12.728,88	1%
103274	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUE	UN	14.992,09	2%
103276	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUE	UN	15.654,34	2%
103267	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H	UN	6.797,31	1%
103269	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H	UN	8.365,19	1%
103271	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H	UN	12.321,85	1%
103273	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H	UN	13.077,75	2%
103275	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H	UN	14.913,93	2%
103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO F	UN	2.401,29	2%
103249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO Q	UN	2.582,47	2%
103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO F	UN	3.383,51	1%
103252	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO Q	UN	3.750,76	1%
103254	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO F	UN	4.377,39	1%
103255	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO Q	UN	4.902,69	1%
103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FR	UN	2.083,62	2%
103246	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QU	UN	2.275,59	2%
103257	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR	UN	6.213,16	1%
103259	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR	UN	6.551,55	1%
103262	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR	UN	8.620,42	1%
103264	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR	UN	10.694,35	3%
103266	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR	UN	11.952,23	3%
103277	AR CONDICIONADO SPLITÃO 10 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/20	UN	28.943,85	2%
103278	AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/20	UN	37.076,12	2%
103285	DAMPER DE REGULAGEM PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 1000X500 MM	UN	-	
103286	DIFUSOR PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X400 MM - FORNECIMENT	UN	-	
103287	GRELHA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X400 MM - FORNECIMENTO	UN	-	
103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE	UN	15,03	-
103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORR	M	62,77	90%
103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORR	M	31,73	82%
103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORR	M	49,74	88%
103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORR	M	76,17	91%
106044	COTOVELO EM COBRE, 45 GRAUS, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIME	UN	56,33	38%
106045	COTOVELO EM COBRE, 45 GRAUS, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIME	UN	130,79	67%

106042	COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMEI	UN	58,21	40%
106043	COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMEI	UN	113,44	62%
106046	LUVA EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-C	UN	37,19	37%
106047	LUVA EM COBRE, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-C	UN	67,82	57%
106038	REFINETE EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE /	UN	49,69	6%
106039	REFINETE EM COBRE, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE /	UN	66,60	12%
106040	TE EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CON	UN	75,83	39%
106041	TE EM COBRE, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CON	UN	143,59	59%
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	58,42	95%
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	27,38	92%
106034	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	126,12	97%
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	45,39	94%
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	71,82	95%
106035	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	-	
106036	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/8"", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMA	M	-	
106037	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 5/8"", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMA	M	-	
93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	15,43	49%
103892	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	16,44	47%
103823	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	18,39	41%
103856	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	16,41	46%
93108	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	13,92	54%
93091	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS	UN	17,27	65%
103900	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS	UN	21,35	53%
103831	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS	UN	27,45	41%
103864	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS	UN	22,50	50%
93133	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS	UN	20,09	56%
93057	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	14,63	77%
93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	28,31	85%
93065	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	46,42	89%
93068	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	65,42	90%
93071	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	179,37	95%
93081	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	19,44	78%
103887	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	20,98	72%
103818	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	20,98	72%
103851	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	20,75	73%
93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	19,52	78%
98602	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	18,99	83%
93087	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	20,36	77%
103893	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	22,26	71%
103824	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	24,38	64%
103857	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	22,54	70%
93110	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	21,37	74%
93054	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	23,55	82%
93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	25,24	78%
103894	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	26,81	72%
103825	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	28,94	67%
103858	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	27,08	71%
93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	25,92	75%
93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	30,85	88%
93093	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	32,12	85%
103899	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	34,32	79%
103830	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	38,04	71%
103863	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	35,06	77%
93114	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	33,94	80%
93075	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	20,55	73%
103876	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	22,87	66%
103807	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	22,84	66%
103840	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	22,49	67%
93098	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	20,68	73%
93120	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	27,15	85%
93077	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	29,19	79%
103879	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	32,04	72%
103810	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	35,19	66%
103843	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	32,44	71%
93100	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	30,70	75%
93121	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	30,80	84%
93078	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	32,84	79%

103880	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	35,69	72%
103811	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	38,84	67%
103844	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	36,09	72%
93101	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	34,35	75%
92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	13,27	49%
103874	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	18,36	35%
103805	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	18,30	35%
103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	17,60	36%
92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	13,95	45%
92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	18,30	76%
92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	22,38	62%
103877	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	28,07	50%
103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	34,38	40%
103841	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	28,88	48%
92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	25,40	55%
92288	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	28,97	80%
92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	32,75	71%
103881	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	39,34	59%
103812	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	51,09	46%
103845	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	41,48	56%
92328	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	38,14	61%
92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	51,62	86%
92290	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	78,42	89%
92291	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	121,72	91%
92292	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	379,08	96%
93082	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	25,20	80%
103885	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	28,31	72%
103816	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	28,29	72%
103849	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	27,82	73%
93105	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	25,37	80%
93055	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	47,59	94%
93089	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	50,32	89%
103891	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	54,12	82%
103822	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	58,38	76%
103855	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	54,69	82%
93112	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	52,35	85%
93060	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	83,50	95%
93094	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	86,03	93%
103897	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	90,43	88%
103828	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	97,83	81%
103861	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	91,90	87%
93115	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	89,66	89%
93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	13,68	46%
103875	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	18,33	35%
103806	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	18,27	35%
103839	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	17,57	36%
93097	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	13,94	45%
93119	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	17,99	76%
93076	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	22,07	62%
103878	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	27,76	49%
103809	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	34,07	40%
103842	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	28,57	48%
93099	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	25,09	54%
93122	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	27,09	79%
93079	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	30,87	69%
103882	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	37,46	57%
103813	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	49,21	44%
103846	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	39,60	54%
93102	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	36,26	59%
93123	CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	60,86	88%
93124	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	95,77	91%
93125	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	140,94	92%
93126	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	312,25	96%
93063	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTAL	UN	696,83	99%
93066	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTAL	UN	874,51	99%
93069	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTAL	UN	1.212,25	99%
93072	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTAL	UN	1.599,91	99%

93083	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	478,53	99%
103886	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	481,64	98%
103817	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	481,62	98%
103850	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	481,15	98%
93106	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	478,70	99%
93052	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	552,82	99%
93086	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	555,55	99%
103890	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	559,35	98%
103821	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	563,61	98%
103854	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	559,92	98%
93109	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	557,58	99%
93058	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	608,13	99%
93092	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	610,66	99%
103898	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	615,06	98%
103829	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	622,46	97%
103862	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	616,53	98%
93116	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	614,29	98%
92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE I	UN	8,86	44%
103883	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	11,97	33%
103814	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	11,95	33%
103847	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	11,48	34%
92329	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	9,03	44%
92293	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	10,35	72%
92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE I	UN	13,08	57%
103888	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	16,88	44%
103819	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	21,14	35%
103852	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	17,45	42%
92330	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	15,11	49%
92294	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	17,62	78%
92316	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE I	UN	20,15	69%
103895	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	24,55	56%
103826	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	31,95	42%
103859	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	26,02	53%
92331	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	23,78	58%
92295	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	33,45	86%
92296	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	44,38	87%
92297	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	69,01	89%
92298	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	195,08	95%
93080	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	8,89	45%
103884	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	12,00	33%
103815	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	11,98	33%
103848	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	11,51	34%
93103	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	9,06	44%
93050	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	11,75	75%
93084	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	14,48	61%
103889	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	18,28	48%
103820	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	22,54	39%
103853	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	18,85	47%
93107	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	16,51	53%
93056	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	17,62	78%
93090	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	20,15	69%
103896	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	24,55	56%
103827	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	31,95	42%
103860	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	26,02	53%
93113	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	23,78	58%
93061	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	33,59	86%
93064	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	51,69	89%
93067	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	76,97	90%
93070	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	195,08	95%
93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SC	UN	61,25	89%
93118	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SC	UN	90,28	88%
92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	18,61	47%
92332	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	18,94	46%
92299	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	24,07	76%
92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	29,53	62%
103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	45,56	40%
92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	33,57	54%

92300	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	36,80	79%
92319	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	41,84	70%
92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	49,04	60%
92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	73,36	87%
92302	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	97,04	88%
92303	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	178,72	92%
92304	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	465,98	96%
103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	65,75	79%
92308	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	54,99	81%
103871	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	64,03	70%
92323	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	63,53	70%
92305	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	39,95	84%
103868	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	51,79	64%
103802	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	42,10	79%
92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	51,19	65%
97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	85,72	98%
103836	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	102,38	82%
92281	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	116,44	97%
92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	124,63	91%
103872	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	136,00	83%
92324	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	141,29	80%
92275	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	59,53	96%
92306	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	64,99	88%
103869	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	79,17	73%
103803	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	72,39	79%
92321	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	84,35	68%
97336	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	109,10	97%
103837	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	129,17	82%
92282	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	134,81	97%
92310	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	143,26	91%
103873	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	156,61	84%
92325	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	166,87	79%
92276	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	75,60	96%
92307	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	81,31	90%
103870	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	97,48	75%
103804	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	87,84	83%
92322	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	107,64	68%
97337	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	164,10	98%
92283	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	184,02	98%
92277	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	109,26	97%
97338	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	197,45	98%
92284	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	232,24	98%
92278	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	147,06	97%
97339	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	212,62	97%
92285	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	314,37	98%
92279	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	212,62	97%
97340	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	213,86	97%
92286	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	401,73	98%
92280	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	298,57	98%
103901	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	24,81	35%
103832	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	24,75	36%
103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	23,80	37%
103902	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	37,12	49%
103866	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	38,22	48%
103903	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	50,64	58%
103834	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	66,34	44%
103867	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	53,51	55%
105113	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELE	UN	8.188,29	32%
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELE	UN	6.208,62	32%
98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELE	UN	10.519,74	33%
105130	EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS.	M	30,00	-
105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/20	M3	1.980,47	-
105129	INSTALAÇÃO DE CATRACA ELETRÔNICA. AF_03/2024	UN	-	
105127	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/20	M	28,38	-
105128	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA FLAT, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	92,81	-
105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	31,49	-
105116	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MANUAL DE CONTÊINER OU MÓDULO HABIT	UN	11,24	-

105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO H/	UN	123,24	27%
98453	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	174,50	-
98454	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	213,12	-
98449	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	153,37	-
98455	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	147,32	-
98456	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	180,59	0%
98451	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	130,30	-
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	123,47	-
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	154,69	0%
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	106,21	-
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	99,71	-
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	125,17	0%
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	85,81	-
105122	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105125	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105133	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105123	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105124	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105134	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105117	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
105119	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
105131	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
105120	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
105121	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
105132	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
98460	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMEN	M2	75,91	0%
98457	TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_03/2024	M2	-	
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	107,65	-
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	92,13	-
105118	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA OSB. AF_03/2024	M2	-	
106056	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
106057	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
104690	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
101958	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
106065	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
101959	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
101960	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
106058	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
101962	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
106066	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
106048	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106049	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106050	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106051	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106063	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106052	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106053	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106054	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106055	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106064	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106067	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106070	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106071	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106072	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106073	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106068	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106069	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106074	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106075	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106076	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTC	M2	203,92	0%
106059	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTC	M2	239,03	0%
106060	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTC	M2	232,36	0%
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	223,89	0%
101947	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101948	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101949	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	

101950	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
106061	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101951	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101952	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101953	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101954	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
106062	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU L	M3	164,43	0%
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N	M3	337,19	0%
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISC	M3	337,93	0%
100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISC	M3	320,99	0%
96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO	M3	352,33	0%
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE S	M3	395,52	0%
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENT	M3	409,92	0%
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU	M2	23,57	-
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU	M2	47,30	-
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU	M3	946,24	-
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	M2	22,79	-
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	M2	44,31	-
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	M3	886,38	-
104043	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIG	UN	7,50	53%
104044	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIG	UN	7,95	47%
104045	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGA	UN	12,60	61%
104049	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃC	UN	5,12	-
104050	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO F	UN	7,78	-
104084	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE E	UN	78,84	-
104037	COLAR DE TOMADA, FERRO FUNDIDO, COM PARAFUSOS, DN 50 MM X 3/4", PAI	UN	-	
104035	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA L	UN	33,60	47%
104036	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA L	UN	34,66	46%
104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PA	UN	35,38	-
104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PAR	UN	22,18	-
104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PAR	UN	29,08	-
104033	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PAR	UN	26,01	-
104038	COLAR TOMADA EM FERRO FUNDIDO, COM PARAFUSOS, SAIDA COM ROSCA,	UN	-	
104051	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM,	UN	6,67	50%
104052	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 X 32 MM,	UN	9,36	52%
104046	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEA	UN	7,15	50%
104047	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEA	UN	8,31	49%
104048	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEA	UN	12,29	60%
104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA CO	UN	63,94	-
104065	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA CO	UN	140,09	-
104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA CO	UN	67,23	-
104064	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA CO	UN	164,84	-
104059	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	9,90	-
104058	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	6,38	-
104082	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE I	UN	28,29	-
104083	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE I	UN	69,51	-
104057	REGISTRO ESFERA, LATÃO NIQUELADO, COM ROSCA, 3/4", PARA LIGAÇÃO PRI	UN	-	
104056	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	27,50	-
104055	REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGA	UN	17,96	-
104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLI	UN	41,48	-
104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. A	M	8,62	65%
104061	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. A	M	15,65	71%
104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE	M	49,22	-
104086	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE	M	88,43	-
104073	TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 X 100 MM, PARA COLET	UN	-	
104074	TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 300 X 100 MM, PARA COLET	UN	-	
104075	TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 300 X 150 MM, PARA COLET	UN	-	
104039	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM	UN	66,13	73%
104040	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM	UN	-	
104041	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 90 MM	UN	-	
104042	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 90 MM	UN	-	
104072	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESG	UN	267,16	-
104053	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PRED	UN	7,81	58%
104054	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM, PARA LIGAÇÃO PRED	UN	15,64	71%
99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE MET	UN	7,17	-
99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	17,16	-

99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,58 -
99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1,56 -
99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2	M2	3,69 -
99820	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	2,33 -
99812	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/201	M2	1,15 -
99817	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE MET	UN	7,17 -
99813	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUT	M2	1,02 -
99815	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESP	UN	10,40 -
99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO	M2	11,76 -
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/201	M2	2,10 -
99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_	M2	0,54 -
99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE N	M2	5,49 -
99809	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	5,99 -
99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO	M2	7,49 -
99801	LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO . AF_04/2	M2	-
99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	1,02 -
99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/	M2	4,21 -
99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	M2	2,85 -
99823	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	2,68 -
99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04	M2	0,86 -
99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENT	M2	1,69 -
99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURI	M2	4,38 -
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2,00 -
99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS	UN	10,94 -
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37 -
101374	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.025,45 -
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,20 -
101375	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.083,62 -
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,18 -
101376	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.798,43 -
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,72 -
101377	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.085,54 -
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,42 -
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,23 -
101378	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.372,90 -
101379	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.025,45 -
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,63 -
101380	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.067,26 -
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,81 -
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.052,09 -
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,14 -
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.095,64 -
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,19 -
101381	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.870,54 -
90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	126,10 -
90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,45 -
90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	139,75 -
93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22.241,50 -
93570	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23.536,93 -
93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24.646,60 -
101382	ASSENTADOR DE MANILHAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.523,80 -
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,63 -
100303	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,26 -
101383	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.828,06 -
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,81 -
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMP	H	21,82 -
101384	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMP	MES	3.915,27 -
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,54 -
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.829,57 -
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS C	MES	6.013,09 -
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,95 -
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,18 -
101386	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.798,43 -
101387	AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.032,13 -
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37 -
88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,57 -
101388	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.880,14 -

88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,42	-
101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.278,45	-
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEI	MES	4.710,89	-
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,54	-
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,26	-
101391	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.879,26	-
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	25,02	-
101392	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA COM ENCARGOS COMPLEMENT	MES	4.466,55	-
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,19	-
101394	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.870,54	-
101395	CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.989,97	-
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,03	-
101396	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.665,64	-
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,97	-
101397	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.828,38	-
101398	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ COM ENCARGOS COMPLEM	MES	4.248,63	-
88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS C	H	23,75	-
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPL	H	0,17	-
101286	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPL	MES	23,89	-
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS CO	H	0,22	-
101287	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COM	MES	77,29	-
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCAI	H	0,17	-
101288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS(ENC	MES	23,89	-
95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCAR	H	0,18	-
101289	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCAR	MES	24,41	-
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPI	H	0,22	-
100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEM	H	0,22	-
101290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEM	MES	30,57	-
101291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (ENCARGOS CC	MES	23,89	-
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COM	H	0,18	-
101292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COM	MES	24,41	-
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	-
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	13,74	-
95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS	H	0,43	-
95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS	MES	57,29	-
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	0,23	-
101293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	31,17	-
95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS C	H	1,02	-
95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS CC	H	1,08	-
95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS C	H	1,13	-
95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEME	MES	135,66	-
95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMEN	MES	143,72	-
95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEME	MES	150,62	-
101294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE MANILHA (ENCARGOS COM	MES	27,48	-
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPL	H	0,20	-
100293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPI	H	0,21	-
101295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPI	MES	28,33	-
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMP	H	0,58	-
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HID	H	0,27	-
101296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HID	MES	37,23	-
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMP	H	0,09	-
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMP	MES	12,89	-
101297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORIO (ENCARGOS COM	MES	34,60	-
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COM	H	0,26	-
101298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECANICO (ENCARGOS COMPLI	MES	23,89	-
95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLI	H	0,17	-
101299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLE	MES	30,57	-
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COM	H	0,17	-
95321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS	H	0,17	-
101300	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS	MES	22,80	-
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMP	H	0,13	-
101301	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMP	MES	17,69	-
95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCAR	H	0,19	-
101302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCAR	MES	26,60	-
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS C	H	0,30	-
101304	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS C	MES	39,89	-
95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	0,34	-

101305	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA	MES	45,98 -
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23 -
101307	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	31,17 -
101309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO AUXILIAR (ENCARGOS COMPLE	MES	30,57 -
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS C(	H	0,28 -
101310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (ENCARGOS (	MES	38,00 -
101311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMI	MES	31,17 -
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMI	H	0,23 -
101312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURA	MES	27,77 -
95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ	H	0,20 -
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMI	H	0,13 -
95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMI	MES	17,44 -
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75 -
101313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	100,85 -
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENT	H	0,87 -
101315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENT	MES	116,13 -
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (EN	H	0,36 -
101316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (EN	MES	48,57 -
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLE	H	0,67 -
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGC	MES	89,76 -
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCAR	H	1,84 -
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCAR	MES	245,52 -
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCAR(	H	1,85 -
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCAR(	MES	246,01 -
95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCAF	H	2,17 -
95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCAF	MES	289,66 -
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,22 -
101322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	30,12 -
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEM	H	0,43 -
101323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEM	MES	57,29 -
102918	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALADOR DE PISO ELEVADO (ENCARGOS	H	-
101325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (ENCARGOS C	MES	44,50 -
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08 -
101326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,77 -
95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,29 -
101330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	38,74 -
101331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COI	MES	39,79 -
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COM	H	0,29 -
95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTA	H	0,35 -
101329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	47,35 -
95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (EN	H	0,22 -
101333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (EN	MES	30,37 -
100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS (	H	0,56 -
101334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS (	MES	74,52 -
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMEN	H	1,05 -
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMEN	MES	140,05 -
100295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCA	H	0,53 -
101303	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS(ENCAI	MES	70,64 -
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCA	H	0,19 -
101308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (EN	MES	25,73 -
105536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE FÔRMAS DO SISTEMA DE PAF	H	-
101320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE MAQUINAS (ENCARGOS COMI	MES	23,31 -
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (E	H	0,33 -
95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS (	H	0,65 -
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS C(	H	0,10 -
101324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (EN	MES	14,27 -
101328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (ENCAF	MES	17,09 -
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COM	H	0,10 -
95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COM	MES	13,74 -
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCA	H	0,12 -
101332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCAR(	MES	12,26 -
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS C	H	0,09 -
101336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM	MES	49,60 -
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARG	H	0,37 -
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,12 -
101337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	17,21 -
101338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BATE-ESTACAS (ENCARGOS (	MES	23,44 -

95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENC	H	0,17	-
101339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COM	MES	23,73	-
101340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / M	MES	23,73	-
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/M	H	0,17	-
101341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COM	MES	18,60	-
95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESS	H	0,13	-
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (E	H	0,18	-
101342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DI	MES	24,54	-
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS C	H	0,28	-
101343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS C	MES	37,62	-
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPL	H	0,35	-
101344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (E	MES	46,74	-
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COM	H	0,47	-
101345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COM	MES	63,48	-
101346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (	MES	31,71	-
101347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVE	MES	32,94	-
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIR	H	0,15	-
101348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIR	MES	20,27	-
101349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO SCRAPER (ENCARGOS	MES	44,56	-
95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGC	H	0,33	-
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARG	H	0,33	-
101350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARG	MES	44,56	-
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,24	-
101351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARG	MES	23,73	-
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS	H	0,18	-
101352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBR	MES	24,54	-
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARG	H	0,17	-
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCAI	H	0,17	-
101353	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCAI	MES	22,80	-
95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLO	H	0,33	-
101355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLO	MES	44,56	-
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENC	H	0,23	-
95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGO	H	0,17	-
95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,30	-
101356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	39,89	-
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,43	-
101357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	57,29	-
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	H	0,30	-
101358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M	MES	39,89	-
95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLE	H	0,29	-
101359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLE	MES	38,74	-
101360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COM	MES	39,89	-
95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COM	H	0,30	-
95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	0,29	-
101361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULO	MES	38,98	-
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	-
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,23	-
101363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	31,17	-
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,31	-
101364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEM	MES	41,90	-
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,23	-
101365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	31,17	-
95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA (	H	0,27	-
101366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ELETRICO (ENCARGOS COMPLEM	MES	36,63	-
100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COM	H	0,50	-
100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COM	MES	67,17	-
101368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CO	MES	22,62	-
101369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPL	MES	66,55	-
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	-
101370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	30,80	-
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	-
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	39,30	-
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	-
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COM	H	0,17	-
95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPL	H	0,50	-
100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (EN	H	0,44	-
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (EN	MES	59,26	-

95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22 -
101371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	30,35 -
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,07 -
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	10,04 -
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,22 -
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.006,96 -
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,74 -
101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.944,99 -
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,81 -
101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.367,71 -
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	26,67 -
101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	4.764,42 -
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,39 -
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.253,78 -
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	129,24 -
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22.759,45 -
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	129,49 -
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22.804,09 -
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	152,06 -
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	26.773,01 -
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,47 -
101407	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.748,16 -
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,39 -
101408	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.896,66 -
102919	INSTALADOR DE PISO ELEVADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-
101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.071,66 -
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,64 -
101410	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.075,46 -
88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,73 -
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,43 -
101413	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.732,32 -
101414	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.870,16 -
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,18 -
101412	MAÇARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.973,20 -
101415	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	5.906,68 -
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,48 -
101416	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.910,65 -
88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	33,13 -
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,60 -
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9.453,33 -
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	28,44 -
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,40 -
101417	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.365,52 -
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	22,39 -
101418	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	4.011,49 -
105535	MONTADOR DE FÔRMAS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO COM ENCA	H	-
101419	MONTADOR DE MÁQUINAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.004,19 -
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,40 -
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,65 -
93558	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.626,09 -
101420	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	4.767,26 -
101421	MOTORISTA DE CAMINHÃO CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.504,20 -
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,87 -
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,83 -
101422	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.239,78 -
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,66 -
101424	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPL	MES	5.097,40 -
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,59 -
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,99 -
101425	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.201,94 -
101426	OPERADOR DE BATE-ESTACA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.793,41 -
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,09 -
101427	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.839,66 -
101428	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	4.839,66 -
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO	H	27,09 -
101429	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS	MES	4.014,74 -
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMP	H	22,40 -

88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	27,82	-
101430	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO COM ENCARGOS CO	MES	4.969,65	-
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,25	-
101431	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.391,60	-
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,27	-
101432	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	4.862,67	-
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,07	-
101433	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.236,68	-
101434	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	4.706,50	-
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMEI	H	23,93	-
101436	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMEI	MES	4.283,16	-
101437	OPERADOR DE MOTO SCRAPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8.188,29	-
88299	OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,11	-
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,11	-
101438	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8.188,29	-
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENT.	H	27,16	-
101435	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS COM ENCARGOS COMPLE	MES	4.848,87	-
101440	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA COM ENCARGOS	MES	4.969,65	-
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,82	-
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,09	-
101439	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.839,66	-
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,23	-
101441	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.691,14	-
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCAI	H	46,11	-
101443	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCAI	MES	8.188,29	-
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,34	-
88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,81	-
88308	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,26	-
101444	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.879,26	-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,39	-
101445	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.896,66	-
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,07	-
101446	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.220,03	-
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,46	-
101447	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.115,08	-
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,07	-
101448	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.220,03	-
101449	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.504,50	-
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,55	-
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,87	-
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,19	-
101451	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.870,54	-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,71	-
101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.899,24	-
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECU	H	164,88	-
88318	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS	H	31,71	-
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,13	-
101453	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.047,31	-
101454	SOLDADOR ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.681,07	-
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,89	-
100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.479,35	-
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,71	-
101458	TELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.785,35	-
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,17	-
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.753,55	-
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,16	-
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,02	-
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COI	MES	4.088,12	-
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	27,60	-
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	4.886,93	-
88322	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,30	-
101457	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8.750,32	-
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,31	-
101459	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.011,77	-
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,47	-
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.867,38	-
105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2	M	0,53	-

99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/202	UN	108,64	-
99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/202	UN	173,44	-
105008	LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF_03/202	UN	-	
105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS COR	M	73,42	-
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS COR	M	60,33	-
105137	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	-	
105136	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_03/2024	UN	-	
105007	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	36,24	-
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	8,68	0%
105010	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, COM USO DE ESTAÇÃC	UN	-	
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	1,98	-
100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	620,55	-
86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORN	UN	477,00	-
86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - F	UN	572,82	-
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_0	UN	45,64	-
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	91,32	-
100850	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	-	
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FC	UN	387,63	75%
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA	UN	816,93	89%
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO	UN	358,29	9%
86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZ	UN	738,72	5%
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCL	UN	502,50	8%
86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCL	UN	511,84	8%
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA -	UN	364,04	11%
93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁL	UN	1.215,58	59%
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA	UN	726,87	40%
93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO,	UN	1.391,24	3%
86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL	UN	1.393,77	2%
100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNEC	UN	654,24	21%
100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PARED	UN	411,12	37%
100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PARED	UN	442,27	34%
100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO,	UN	350,93	19%
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA	UN	226,30	45%
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA	UN	236,57	43%
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA	UN	243,41	42%
100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA	UN	248,65	41%
100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAR	UN	266,44	38%
100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAR	UN	285,95	36%
100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAR	UN	298,41	34%
100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAR	UN	306,19	33%
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMEN	UN	113,89	-
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMEF	UN	489,22	-
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMEF	UN	285,31	-
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - F	UN	158,96	-
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, IN	UN	444,80	-
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, IN	UN	240,89	-
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORN	UN	197,84	-
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORN	UN	216,85	-
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	52,37	-
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	56,84	-
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INS	UN	10,16	-
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INS	UN	11,46	-
95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUS	UN	239,14	-
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR	UN	317,77	32%
86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR	UN	436,39	23%
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADI	UN	359,96	28%
86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADI	UN	1.236,48	8%
86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADI	UN	871,89	12%
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADR	UN	151,05	22%
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADR	UN	269,67	13%
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADR	UN	279,01	12%
100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202	UN	44,52	-
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E IN	UN	808,80	4%
100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - F	UN	1.060,78	3%
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	78,91	-
95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃC	UN	102,46	-
95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃ	UN	62,78	-

100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	226,30	45%
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2(	UN	77,19	-
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RE	UN	60,39	-
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	11,18	-
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E	UN	215,09	-
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INST	UN	20,52	-
100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA	UN	37,98	53%
100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA	UN	34,57	49%
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIM	UN	746,50	14%
86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO S	UN	944,18	11%
86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO S	UN	831,00	12%
86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO S	UN	787,76	13%
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMEN	UN	523,50	13%
86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃ	UN	925,09	7%
86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃ	UN	617,34	11%
86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃ	UN	574,10	12%
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORN	UN	647,99	16%
86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLI	UN	732,49	14%
86926	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLI	UN	689,25	15%
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNE	UN	365,49	19%
86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUS	UN	449,99	15%
86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUS	UN	406,75	17%
86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUS	UN	459,33	15%
86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUS	UN	416,09	16%
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIM	UN	115,75	-
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNE(	UN	64,23	-
100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_	UN	405,04	-
100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENC	UN	2.119,99	-
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDI	UN	169,25	-
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPU	UN	88,19	-
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	UN	103,18	-
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZI	UN	153,14	-
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE CO	UN	151,00	-
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	20,99	-
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNEC	UN	306,59	15%
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO	UN	314,70	15%
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL	UN	802,20	6%
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL	UN	810,31	6%
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	574,88	8%
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNE(	UN	507,86	9%
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃ(	UN	564,70	8%
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUS(	UN	519,32	9%
100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃ	UN	684,23	7%
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, C	UN	70,75	-
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FOR	UN	76,29	-
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LA	UN	9,09	-
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPT	UN	24,10	-
101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMEN	UN	24,01	33%
101664	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMEN	UN	25,15	36%
101665	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMEN	UN	30,09	46%
101634	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	-	
101635	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	-	
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	141,65	42%
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	135,65	43%
101638	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	-	
101639	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	-	
105919	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIMENTO E IN	UN	-	
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNE	UN	482,42	4%
101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNE	UN	549,20	4%
101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNE	UN	864,45	2%
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECI	UN	193,32	10%
101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECI	UN	298,31	7%
101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECI	UN	322,82	6%
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNEC	UN	375,04	5%
105923	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIME	UN	-	
105921	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMEN	UN	-	
105920	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENT	UN	-	

105922	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 600 W - FORNECIMEN	UN	-	
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FO	UN	36,26	98%
101661	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO PO	UN	120,25	17%
105924	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÁ	UN	11,72	-
101651	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNE	UN	61,19	33%
101630	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNEC	UN	70,83	28%
101633	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EX	UN	95,21	58%
104219	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	82,52	-
104223	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	108,19	-
104227	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	126,35	-
104231	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	139,28	-
104235	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	68,59	-
104239	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	93,11	-
104243	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	110,08	-
104247	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	117,99	-
87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	70,69	-
87800	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	96,16	-
87804	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	113,13	-
87808	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	120,93	-
87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	85,95	-
87783	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	112,66	-
87787	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	130,82	-
87791	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	144,19	-
87832	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	135,24	-
87812	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	103,97	-
87816	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	129,49	-
87820	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	146,46	-
87824	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	169,58	-
87828	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	107,27	-
104251	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	97,79	-
104255	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	122,32	-
104259	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	139,29	-
104263	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	160,74	-
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	44,85	-
87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	61,76	-
87803	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	69,30	-
87807	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	75,78	-
104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	55,53	-
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	59,36	-
104222	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	71,84	-
87781	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	76,75	-
104226	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	79,91	-
87786	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	84,82	-
104230	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	93,33	-
104234	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	42,60	-
104238	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	58,42	-
104242	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	65,96	-
104246	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	72,09	-
104250	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	74,89	-
87811	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	81,76	-
104254	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	90,72	-
87815	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	98,67	-
104258	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	98,26	-
87819	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	106,21	-
104262	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	125,50	-
87823	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	136,35	-
87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	77,95	-
87831	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	95,14	-
104220	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	56,14	10%
104203	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	60,19	10%
104224	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	72,63	10%
104204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	77,91	10%
104228	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	80,24	9%
104205	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	85,52	10%
104232	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	88,66	9%
104206	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	94,46	10%
104236	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	42,45	8%

104207	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	44,94	9%
104240	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	58,54	9%
104208	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	62,15	9%
104244	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	65,70	8%
104209	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	69,30	9%
104248	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	68,59	8%
104210	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	72,07	8%
104252	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	77,47	12%
104211	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	84,78	12%
104212	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	102,05	12%
104213	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	109,20	11%
104214	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	130,08	12%
104215	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	79,72	11%
104216	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	96,88	11%
104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	52,20	-
104221	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	67,38	-
104225	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	74,31	-
104229	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	87,17	-
104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	39,49	-
104237	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	54,26	-
104241	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	60,73	-
104245	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	66,33	-
104249	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	71,78	-
104253	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	86,56	-
104256	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	93,57	12%
104260	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	100,72	11%
104264	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	119,63	11%
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	41,74	-
87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	57,60	-
87801	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	64,07	-
87805	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	70,02	-
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	56,03	-
87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	72,29	-
87784	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	79,22	-
87788	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	93,25	-
87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	78,65	-
87813	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	94,51	-
104257	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	93,03	-
87817	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	100,98	-
104261	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	119,74	-
87821	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	130,59	-
87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	74,15	-
87829	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	90,04	-
87557	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICAD	M2	41,86	-
87539	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICAD	M2	63,34	-
104972	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	35,15	-
104954	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	48,98	-
104976	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	31,22	-
104966	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	45,04	-
104968	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	41,74	-
104962	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	55,57	-
87550	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	27,86	-
87532	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	39,72	-
87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	25,33	-
87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	37,19	-
87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	43,98	-
87546	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	32,12	-
104971	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	33,09	-
104965	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	45,75	-
104975	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	29,16	-
104957	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	41,81	-
104967	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	39,68	-
104961	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	52,34	-
87549	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	25,80	-
87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	36,49	-
87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	23,27	-
87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	33,96	-

87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	40,75	-
87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	30,06	-
104960	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APL	M2	40,37	-
87561	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APL	M2	41,31	-
104953	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APL	M2	61,85	-
87543	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APL	M2	24,20	-
104959	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MA	M2	25,96	-
104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	23,90	-
104970	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	37,06	-
104964	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	50,88	-
104956	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	46,03	-
104974	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	32,20	-
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	29,09	-
87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	40,95	-
104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	37,82	-
104969	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	35,00	-
104963	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	47,65	-
104955	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	42,80	-
104973	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	30,14	-
87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	27,03	-
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	37,72	-
104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	34,59	-
104978	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	37,39	-
104977	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	49,88	-
90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	32,90	-
90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	44,42	-
103313	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO COM LED, EM ALUMÍNIO COM DIFUSOR	UN	-	
103309	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO, MODELO OLEGÁRIO, EM TUBO DE AÇ	UN	-	
103312	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO, MODELO OLEGÁRIO, EM TUBO DE AÇ	UN	-	
103296	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 30	UN	-	
103300	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 30	UN	-	
103301	INSTALAÇÃO DE BANCO CIRCULAR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕ	UN	-	
103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO	UN	1.248,43	97%
103305	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO SEM ENCOSTO, EM TUBOS E CHAPAS DE A	UN	-	
103294	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO COM ENCOSTO, DIM	UN	-	
103298	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO COM ENCOSTO, DIM	UN	-	
103293	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMI	UN	-	
103297	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMI	UN	-	
103311	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 110 CM X 7	UN	-	
103306	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78	UN	-	
103308	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78	UN	-	
103295	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM MESA E QUATRO BANCOS PRÉ-FABRICADO	UN	-	
103299	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM MESA E QUATRO BANCOS PRÉ-FABRICADO	UN	-	
103302	INSTALAÇÃO DE FLOREIRA CIRCULAR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMEN	UN	-	
103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE	UN	1.344,10	92%
103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE	UN	1.293,66	96%
103303	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO, VOLUME MÍNIMO DE	UN	-	
103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU	M2	215,29	0%
103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU	M2	206,88	-
105188	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	141,38	1%
87841	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	128,33	-
87853	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	143,55	1%
105187	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	193,20	0%
87840	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	180,15	-
87852	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	195,37	1%
105186	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	146,54	0%
87839	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	133,76	-
87851	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	149,36	1%
105185	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	198,48	0%
87838	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	185,74	-
87850	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	201,34	1%
105110	ASCENSÃO DE GRUA ASCENSIONAL. AF_03/2024	M	179,53	-
105105	ASCENSÃO DE MINI GRUA. AF_03/2024	M	58,37	-
105103	ASCENSÃO E DESCIDA DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA. AF_03/2024	M	83,12	-
105112	ASCENSÃO E DESCIDA DE GRUA FIXA. AF_03/2024	M	149,92	-
105109	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE GRUA ASCENSIONAL, UTILIZAÇÃO DE GUIN	UN	-	
105108	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE GRUA ASCENSIONAL, UTILIZAÇÃO DE GUIN	UN	-	

105104	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MINI GRUA. AF_03/2024	UN	4.270,72	25%
105107	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE ELEVADOR DE CREMAL	UN	2.794,07	-
105106	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE ELEVADOR DE CREMAL	UN	1.892,25	-
105111	MONTAGEM E DESMONTAGEM DO TRECHO INICIAL DE GRUA FIXA (ALTURA LI	UN	17.445,58	59%
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	6,34	77%
98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	0,39	-
105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	4,18	66%
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	72,67	-
98507	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALEI	UN	-	
98508	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALEI	UN	-	
98506	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALEI	UN	-	
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	106,64	-
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	16,47	-
98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	25,47	38%
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACA	M2	21,62	-
98517	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR O	UN	-	
98518	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 4,00 M . AF_07/2024	UN	-	
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF	UN	364,02	13%
98514	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E	UN	-	
98515	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 4,00 M. A	UN	-	
98513	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A	UN	-	
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M	UN	206,46	-
98512	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 4,00 M	UN	-	
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL	UN	112,81	-
98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	3,66	-
91599	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	8,24	13%
100065	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	-	
100069	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	-	
100063	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	-	
91597	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	7,87	11%
91598	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	10,19	4%
91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	10,52	3%
100064	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	10,44	3%
100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	10,47	2%
91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REF	KG	8,81	-
100068	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REF	KG	7,58	-
100067	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REF	KG	10,60	-
91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REF	KG	10,81	-
91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REF	KG	9,96	-
91593	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDE	KG	10,54	2%
105814	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDE	KG	10,27	1%
91594	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDE	KG	10,56	3%
91595	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDE	KG	10,81	4%
105815	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDE	KG	-	
91600	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIB	KG	11,71	4%
99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA D	M3	700,87	-
105539	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA D	M3	-	
99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA D	M3	771,15	-
105540	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS CO	M3	-	
103184	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS CO	M3	721,32	-
103183	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS CO	M3	842,25	-
99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM S	M3	784,49	-
99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SIST	M3	780,90	-
99435	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS CO	M3	765,98	-
99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM S	M3	763,41	-
99438	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS (	M3	751,74	-
105538	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS (	M3	-	
99436	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS (	M3	847,10	-
99437	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS CO	M3	745,01	-
105537	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS CO	M3	-	
99433	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS CO	M3	826,68	-
104422	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	9,79	-
105824	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	16,78	-
105825	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	6,45	-
104421	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	14,85	-
105822	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	21,84	-
105823	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	11,51	-

104423	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	13,34	-
105826	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	20,33	-
105827	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	10,00	-
104425	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	8,24	-
105828	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	15,23	-
105829	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	4,90	-
91525	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	6,89	-
105818	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	15,48	-
105819	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	5,17	-
104414	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	6,10	-
105816	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	14,69	-
105817	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	4,38	-
104415	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	11,08	-
105820	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	19,67	-
105821	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	9,36	-
104418	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA D	M2	2,56	-
91515	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA D	M2	4,68	-
104419	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA D	M2	4,05	-
91519	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA D	M2	1,96	-
91520	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DC	M2	1,97	-
104416	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DC	M2	1,63	-
104417	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DC	M2	3,69	-
91522	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE I	M2	3,31	-
104412	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE I	M2	2,98	-
104413	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE I	M2	5,06	-
102569	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DA ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDAI	M2	-	
102574	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDAI	M2	-	
102573	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDAI	M2	-	
102577	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDAI	M2	-	
102576	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDAI	M2	-	
103083	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDE	M2	-	
103081	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDE	M2	-	
103082	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDE	M2	-	
103086	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDE	M2	-	
103085	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDE	M2	-	
104726	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2	M2	-	
104725	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_0	M2	-	
96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	23,13	8%
96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	10,20	18%
96368	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	173,00	5%
96364	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	144,73	5%
96369	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	192,96	5%
104723	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	228,13	5%
96367	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	158,87	5%
104722	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	178,89	5%
96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	147,83	5%
96361	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	135,36	4%
104719	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	168,42	3%
96360	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	116,47	4%
96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	101,30	4%
104718	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	119,19	3%
96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	91,32	4%
96371	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	68,75	4%
104724	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	85,57	3%
96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	59,33	4%
96365	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	164,17	4%
104721	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	198,28	4%
96363	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	130,08	5%
104720	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	149,04	4%
96362	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	119,57	5%
103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBO	UN	2.402,40	95%
103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBO	UN	2.409,37	94%
103211	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRA	UN	-	
103196	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRA	UN	-	
103212	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TU	UN	-	
103197	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TU	UN	-	
103217	INSTALAÇÃO DE CASINHA DE MADEIRA TRATADA COM RAMPA ESCALADA, ES	UN	-	

103202	INSTALAÇÃO DE CASINHA DE MADEIRA TRATADA COM RAMPA ESCALADA, ES(	UN	-	
103215	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE	UN	-	
103200	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE	UN	-	
103216	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR METÁLICO EM TUBOS E CHAPAS DE AÇO C.	UN	-	
103201	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR METÁLICO EM TUBOS E CHAPAS DE AÇO C.	UN	-	
103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO	UN	6.153,32	98%
103218	INSTALAÇÃO DE GAIOLA LABIRINTO METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO,	UN	-	
103203	INSTALAÇÃO DE GAIOLA LABIRINTO METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO,	UN	-	
103213	INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOE	UN	-	
103198	INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOE	UN	-	
103214	INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBON(	UN	-	
103199	INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBON(	UN	-	
103219	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALA	UN	-	
103204	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALA	UN	-	
103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO	UN	6.486,75	99%
103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM	UN	2.315,80	90%
103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM	UN	2.213,26	94%
103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO -	UN	4.112,22	96%
103190	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO -	UN	4.105,25	96%
103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO D	UN	2.563,01	95%
103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO D	UN	2.556,04	95%
103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - E	UN	1.981,74	93%
103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - E	UN	1.974,77	93%
103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARB	UN	4.876,88	98%
103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARE	UN	5.242,85	99%
103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBOI	UN	2.627,97	98%
103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO D	UN	2.839,71	95%
103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO D	UN	2.832,74	95%
95001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEI	M2	-	
95000	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEI	M2	-	
95005	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEI	M2	-	
95004	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEI	M2	-	
95003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USI	M2	-	
95002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USI	M2	-	
95007	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USI	M2	-	
95006	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USI	M2	-	
104313	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM PLACAS DE CONCRETO PRÉ-FABRIC	M2	-	
104312	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM PLACAS DE CONCRETO PRÉ-FABRIC	M2	-	
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	89,33	-
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	108,76	-
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M3	955,30	-
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M3	771,03	-
104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M3	789,42	-
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	78,27	-
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	94,02	-
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM AR(	M2	125,28	4%
104383	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEI	M2	-	
101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ	M2	110,92	4%
101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM	M2	94,34	5%
104384	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM	M2	-	
101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM	M2	69,26	5%
104438	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANT	M2	-	
92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 2	M2	73,66	0%
104429	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRET(	M2	-	
104426	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRET(	M2	-	
104436	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (A	M2	-	
104434	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (A	M2	-	
104432	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X	M2	92,42	0%
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR	M2	88,92	0%
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR	M2	75,85	0%
104439	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENA	M2	-	
104440	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENA	M2	-	
92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES D	M2	123,31	0%
92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES D	M2	63,24	0%
92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES D	M2	73,09	0%
104430	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCR	M2	-	
104431	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCR	M2	-	

104427	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCR	M2	-	
104428	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCR	M2	-	
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAM	M2	66,68	0%
92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAM	M2	72,91	0%
104437	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTII	M2	-	
104435	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTII	M2	-	
104433	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 2	M2	80,74	0%
93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGUL	M2	78,46	0%
93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGUL	M2	93,42	0%
92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGUL	M2	65,72	0%
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGUL	M2	75,59	0%
92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGUL	M2	88,00	0%
92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVAD	M2	105,59	0%
92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVAD	M2	67,94	0%
92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVAD	M2	81,21	0%
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE	KG	57,96	-
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCR	M2	2,57	-
97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	8,44	-
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PA	KG	21,18	-
97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PA	KG	18,09	-
97118	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PA	KG	14,79	-
97119	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PA	KG	13,12	-
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. A	M	0,38	-
97111	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESF	M2	216,70	0%
97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESF	M2	224,91	0%
103904	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESF	M2	134,89	0%
103905	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESF	M2	142,24	0%
103907	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESF	M2	149,96	0%
103911	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESF	M2	217,13	0%
97104	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESF	M2	138,89	0%
103906	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESF	M2	171,33	0%
97105	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESF	M2	157,07	0%
97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESF	M2	174,61	0%
97107	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESF	M2	197,64	0%
97108	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESF	M2	223,78	0%
97109	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESF	M2	246,76	0%
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	126,93	-
103914	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	147,09	0%
103915	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	160,04	0%
103916	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	183,26	0%
103917	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	209,98	0%
103918	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	222,50	0%
103919	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ES	M2	-	
103920	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ES	M2	-	
103921	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ES	M2	-	
103922	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ES	M2	-	
103923	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ES	M2	-	
103908	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPES	M2	169,29	0%
103909	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPES	M2	191,66	0%
103912	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPES	M2	239,44	0%
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	46,47	-
101970	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIME	M	-	
101972	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIME	M	-	
101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, AS	M	198,18	0%
101976	CHAPIM SOBRE MUROS NÃO LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP	M	-	
101978	CHAPIM SOBRE MUROS NÃO LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP	M	-	
101967	PEITORIL LINEAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO DE ATÉ 2 M,	M	-	
101968	PEITORIL LINEAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE	M	-	
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM AR	M	153,28	0%
104100	FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA STICK, CONSIDERANDO MODULAÇ	M2	-	
104099	FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA STICK, CONSIDERANDO MODULAÇ	M2	-	
104102	FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA UNITIZADO, CONSIDERANDO MOD	M2	-	
104101	FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA UNITIZADO, CONSIDERANDO MOD	M2	-	
104103	FACHADA EM VIDRO NO SISTEMA SPIDER GLASS, CONSIDERANDO MÓDULOS	M2	-	
92123	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015	M3	50,76	-
92121	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015	M3	31,79	-
92122	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015	M3	52,06	-

103615	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103637	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103593	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103616	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103638	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103594	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103617	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103639	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103595	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103609	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103631	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103587	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103618	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103640	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103596	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103619	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103641	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103597	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103620	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103642	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103598	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103621	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103643	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103599	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103622	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103644	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103600	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103610	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103632	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103588	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103623	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103645	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103601	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103624	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103646	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103602	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103625	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103647	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103603	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103611	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103633	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103589	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103626	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103648	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103604	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103627	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103649	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103605	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103612	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103634	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103590	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103628	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103650	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103606	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103629	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103651	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103607	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103613	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103635	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103591	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103630	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103652	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103608	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103614	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103636	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
103592	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M		-
88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FA	M2	4,16	-

88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESEN	M2	5,04 -
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	M2	5,08 -
88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERI	M2	6,09 -
88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERN	M2	7,25 -
96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRES	M2	25,24 -
96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRES	M2	16,24 -
96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRES	M2	16,15 -
96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRES	M2	10,11 -
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M2	27,33 -
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M2	17,70 -
96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SA	M2	41,98 -
96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SA	M2	27,71 -
96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SAC	M2	49,33 -
96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SAC	M2	32,51 -
88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOI	M2	30,96 -
88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAN	M2	19,53 -
88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAN	M2	17,66 -
88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAN	M2	24,26 -
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAN	M2	20,81 -
88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAF	M2	24,69 -
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAF	M2	20,81 -
88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUF	M2	30,40 -
88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUF	M2	23,77 -
88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUF	M2	36,42 -
88421	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUF	M2	28,70 -
95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA D	M2	14,55 -
95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DI	M2	10,23 -
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CA	M2	15,39 -
95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS D	M2	21,90 -
95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS D	M2	25,91 -
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS,	M2	16,70 -
104648	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS,	M2	-
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LI	M2	10,87 -
104646	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LI	M2	-
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIX	M2	30,52 -
104647	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIX	M2	-
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAN	M2	20,29 -
104645	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAN	M2	-
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. A	M2	4,25 -
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_	M2	5,20 -
104638	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO	M2	-
104637	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM TETO, UMA DEMÃO. AI	M2	-
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DU	M2	9,20 -
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS	M2	11,51 -
104644	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDES,	M2	-
104643	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM TETO, DUA	M2	-
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS	M2	12,63 -
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DE	M2	14,94 -
104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DU	M2	10,47 -
104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS D	M2	12,78 -
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/202	M2	13,34 -
95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	15,54 -
102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE A	M2	17,56 -
102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE	M2	18,18 -
102202	APLICAÇÃO MASSA EPÓXI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE A	M2	40,32 -
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/202	M2	1,92 -
102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M2	8,01 -
102198	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	-
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	22,26 -
102195	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO INCOLOR EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	-
102199	PINTURA FUNDO NIVELADOR POLIURETÂNICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2	M2	-
102196	PINTURA FUNDO NIVELADOR POLIURETÂNICO INCOLOR EM MADEIRA. AF_01/2	M2	-
102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	12,75 -
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	25,51 -
102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEM	M2	8,71 -
102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEM	M2	17,43 -
102227	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEM	M2	26,15 -

102211	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE BASE ÁGUA EM MA	M2	-	
102221	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE BASE ÁGUA EM MA	M2	-	
102231	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE BASE ÁGUA EM MA	M2	-	
102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETIN	M2	8,53	-
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETIN	M2	17,07	-
102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETIN	M2	25,62	-
102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHA	M2	8,13	-
102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHA	M2	16,27	-
102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHA	M2	24,42	-
102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCC	M2	8,26	-
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCC	M2	16,54	-
102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCC	M2	24,83	-
102212	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) POLIURETÂNICA EM MADEIR	M2	-	
102222	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) POLIURETÂNICA EM MADEIR	M2	-	
102232	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) POLIURETÂNICA EM MADEIR	M2	-	
102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTER	M2	10,73	-
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTER	M2	21,47	-
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTER	M2	32,20	-
102204	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO	M2	11,08	-
102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃO	M2	22,19	-
102224	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃO	M2	33,28	-
102205	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICAD	M2	9,91	-
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICAD	M2	19,84	-
102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICAD	M2	29,76	-
102206	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA POLIURETÂNICA) EM M	M2	-	
102216	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA POLIURETÂNICA) EM M	M2	-	
102226	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA POLIURETÂNICA) EM M	M2	-	
100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	1,45	-
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM F	M2	24,54	81%
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	9,47	-
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCE	M2	29,69	-
100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCE	M2	14,84	-
100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPER	M2	22,36	-
100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPER	M2	11,17	-
100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBR	M2	16,28	-
100733	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES	M2	12,91	-
100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	11,56	-
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	50,34	-
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	25,16	-
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	11,42	-
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	50,98	-
100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	25,48	-
100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	11,40	-
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	50,02	-
100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	25,00	-
100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	11,18	-
100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	50,46	-
100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	25,22	-
100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSC	M2	11,47	-
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSC	M2	50,16	-
100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSC	M2	25,06	-
100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSC	M2	11,28	-
100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSC	M2	50,68	-
100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSC	M2	25,33	-
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO	M2	10,97	-
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO	M2	24,60	-
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOB	M2	11,58	-
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOB	M2	25,86	-
100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉT	M2	14,30	-
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉT	M2	27,82	-
100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉT	M2	12,43	-
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉT	M2	26,13	-
100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINC	M2	48,95	-
100730	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINC	M2	24,47	-
100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERF	M2	42,65	-
100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERF	M2	21,32	-
100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOB	M2	24,64	-

100732	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA A ROL	M2	-	
100731	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO PULVERIZADA SC	M2	-	
100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL ME	M2	27,57	-
100756	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU	M2	-	
100738	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU	M2	-	
100755	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE	M2	-	
100737	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE	M2	-	
102499	ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021	M2	4,17	-
102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CL	M	10,60	-
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLIC	M	10,04	-
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E	M	11,11	-
102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICA	M	4,52	-
102502	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICA	M	-	
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃ	M	6,65	-
102510	PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA	M	-	
102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A	M	6,96	38%
102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 C	M2	25,01	-
102503	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 C	M2	-	
102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM,	M2	46,81	-
102511	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA RETRORREFLETIV	M2	-	
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A B	M2	34,70	-
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/	M	1,63	-
102519	PINTURA DE NÚMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA 1	UN	-	
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCI	M2	20,78	-
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCI	M2	26,31	-
102804	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, IN	M2	-	
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUS	M2	64,91	-
102805	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS. AF_0	M2	-	
102490	PINTURA DE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS COM VERNIZ DE POLIURETANO	M2	-	
102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INC	M	13,64	-
102497	PINTURA DE RODAPÉ EM PEDRA DECORATIVA COM VERNIZ DE POLIURETANC	M	5,17	-
102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PR	M2	82,51	-
102518	PINTURA DE SÍMBOLO "BICICLETA" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOL	UN	-	
102514	PINTURA DE SÍMBOLO "DEFICIENTE FÍSICO" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃC	UN	-	
102516	PINTURA DE SÍMBOLO "GESTANTE" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOL	UN	-	
102515	PINTURA DE SÍMBOLO "IDOSO" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE	UN	-	
102517	PINTURA DE SÍMBOLO "PEDESTRE" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOL	UN	-	
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM	M2	47,98	-
102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF	M2	35,54	-
102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_0	M2	3,58	2%
101730	ACABAMENTO PARA PISO EM TACO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	-	
101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	525,81	92%
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPES	M2	44,45	-
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPES	M2	55,62	-
101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPES	M2	64,74	-
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ES	M2	41,81	-
98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ES	M2	52,98	-
101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ES	M2	62,10	-
101737	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO A	M2	151,34	-
101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGA	M2	527,80	-
101734	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARG	M2	514,88	-
101736	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO	M2	125,77	-
101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO C	M2	336,69	-
98678	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LON	M2	447,55	-
98677	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO SOMENTE POR PEDES	M2	-	
98676	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM PLÁSTICO, COM REVESTIMENTO EM POF	M2	-	
98675	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM PLÁSTICO, PARA RECEBER REVESTIMEN	M2	-	
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2	M2	102,23	0%
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, C	M2	115,00	0%
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	459,82	86%
101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/202	M2	470,76	84%
101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05	M2	141,93	-
101726	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁRE	M2	183,38	-
101725	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁRE	M2	274,65	-
98672	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	645,87	-
101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/20	M2	656,81	-
101732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E A	M2	106,35	46%

101731	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_	M2	349,01	79%
101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIM	M2	240,46	68%
101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/	M2	341,67	87%
101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/	M2	335,22	88%
98683	PISO LAMINADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	-	
101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SO	M	209,52	-
101095	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENT	M	-	
101728	PISO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, PADRÃO LISO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO	M2	-	
101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM,	M2	250,32	-
101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	3,61	2%
101742	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMA	M	68,95	-
101740	RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	50,72	36%
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	83,55	83%
98686	RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M	42,21	-
101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09	M	45,62	61%
101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	42,75	65%
101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	24,26	-
98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M	75,04	-
98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	61,48	-
98687	RODAPÉ VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	-	
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	118,59	80%
98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	112,62	-
100606	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.776,86	3%
100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	787,99	6%
100605	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.196,83	4%
100580	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	695,15	7%
100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	651,73	7%
100609	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.806,43	3%
100607	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	807,71	6%
100608	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.220,23	4%
100582	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	754,08	7%
100581	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	677,21	7%
100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.835,78	3%
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	827,05	6%
100611	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.012,00	5%
100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.243,22	4%
100584	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	751,11	7%
100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	704,03	7%
100616	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.896,93	3%
100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.053,72	5%
100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.289,02	4%
100586	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	831,81	6%
100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	756,48	6%
100618	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.966,18	3%
100617	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.334,63	4%
100588	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	868,95	6%
100587	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	810,53	6%
100590	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	934,12	5%
100589	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	876,26	6%
100592	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	927,85	6%
100591	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	865,57	6%
100594	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.017,97	5%
100593	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	936,32	5%
100596	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.216,70	5%
100595	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.106,15	5%
100598	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.348,33	4%
100597	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.256,99	4%
100603	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.720,67	3%
100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	645,16	7%
100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	747,73	6%
100601	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	926,17	5%
100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.149,21	4%
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	600,58	8%
105975	CORDOALHA DE ACO 7,9 (5/16) 7*2,64MM ZINCAGEM TIPO A E 13% DE IACS - FO	M	-	
105976	CORDOALHA DE ACO 7,9 (5/16) 7*2,64MM ZINCAGEM TIPO B E 13% DE IACS - FO	M	-	
105977	CORDOALHA DE ACO 9,5 (3/8) 7*3,05MM ZINCAGEM TIPO A E 13% DE IACS - FOI	M	-	
105978	CORDOALHA DE ACO 9,5(3/8) 7*3,05MM ZINCAGEM TIPO B E 13% DE IACS - FOF	M	-	

105970	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO ANCORA CONCI	UN	-	
105972	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO CRUZETA A POS	UN	-	
105973	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO CRUZETA A POS	UN	-	
105974	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO HTE - FORNECIM	UN	-	
105971	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO POSTE A POSTE	UN	-	
105967	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES	UN	-	
105968	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES	UN	-	
105969	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES	UN	-	
100623	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES	UN	2.231,64	76%
105964	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORI	UN	-	
105965	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=7M - FORI	UN	-	
105966	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=8M - FORI	UN	-	
100621	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORI	UN	2.742,90	82%
105960	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLI	UN	-	
105961	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLI	UN	-	
105962	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLI	UN	-	
105963	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLI	UN	-	
100622	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLI	UN	2.172,51	76%
105956	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=5M - FO	UN	-	
105957	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=6M - FO	UN	-	
105958	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M - FO	UN	1.903,67	80%
105959	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=8M - FO	UN	-	
100620	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M - FO	UN	2.456,50	81%
105951	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 0,5	UN	-	
105952	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M	UN	-	
105953	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M	UN	1.693,06	74%
105954	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M	UN	-	
105955	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M	UN	2.250,26	77%
105946	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=5M - FORNECIMENT	UN	-	
105947	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENT	UN	-	
105948	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENT	UN	-	
105949	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=8M - FORNECIMENT	UN	-	
105950	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENT	UN	-	
100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMIN.	UN	551,17	61%
99283	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENAI	M	1.190,43	-
99293	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENAI	M	1.436,10	-
99243	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENAI	M	1.681,70	-
99249	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENAI	M	2.050,23	-
99278	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRE	M	380,18	5%
99288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRE	M	501,52	4%
99240	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRE	M	666,89	4%
99246	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRE	M	913,80	3%
97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA	M	1.301,97	-
97985	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA	M	1.562,23	-
97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA	M	1.822,43	-
97993	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA	M	2.212,86	-
98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO	M	383,35	5%
97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO	M	505,67	4%
97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO	M	672,10	4%
97991	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO	M	920,91	3%
99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	1.779,71	-
99247	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.027,59	-
99263	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.275,54	-
99276	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.523,49	-
99291	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.771,38	-
99297	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.042,23	-
99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	1.283,87	-
99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	1.531,77	-
99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	1.779,71	-
99269	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.027,59	-
99277	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.275,54	-
99281	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.523,49	-
99289	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.771,38	-
99282	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.799,13	-
99296	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.047,02	-
99299	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.294,85	-
99302	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.547,52	-

99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.298,50	-
99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.546,38	-
99321	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.794,34	-
99323	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.042,23	-
99325	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.294,85	-
99311	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.800,25	-
99314	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	4.052,92	-
99304	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.299,63	-
99306	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.547,52	-
99309	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.800,25	-
99327	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	4.258,84	-
98009	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	1.888,98	-
98011	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.152,92	-
98013	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.416,95	-
98015	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.680,98	-
98017	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.944,92	-
98019	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.236,67	-
97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	1.361,01	-
97997	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	1.624,96	-
97999	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	1.888,98	-
98001	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.152,92	-
98003	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.416,95	-
98005	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.680,98	-
98007	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.944,92	-
98031	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.978,52	-
98033	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.242,47	-
98035	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.506,39	-
98037	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.776,12	-
98021	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.444,75	-
98023	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.708,69	-
98025	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.972,73	-
98027	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.236,67	-
98029	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.506,39	-
98045	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	4.045,94	-
98047	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	4.315,67	-
98039	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.512,18	-
98041	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.776,12	-
98043	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	4.045,94	-
98049	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	4.528,82	-
101809	BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM (	UN	3.280,44	2%
99280	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COI	UN	2.189,40	2%
99292	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COI	UN	2.707,43	2%
99242	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COI	UN	3.229,94	2%
99248	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COI	UN	4.151,95	2%
99275	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRI	UN	1.028,31	4%
99285	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRI	UN	1.319,74	5%
102457	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRI	UN	1.663,26	5%
102142	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRI	UN	2.756,56	4%
97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM T	UN	2.306,59	2%
98405	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM T	UN	2.841,04	2%
97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM T	UN	3.378,53	2%
97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM T	UN	4.331,28	2%
97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	UN	1.041,36	4%
98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	UN	1.329,80	5%
102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	UN	1.828,16	5%
102141	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	UN	2.815,51	4%
99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	4.312,07	2%
99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	5.261,35	3%
99256	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	6.181,60	3%
99271	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	7.101,72	3%
99284	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	8.022,01	3%
99294	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	8.942,18	3%
99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	2.749,67	2%
99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	3.478,49	2%
99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	4.207,19	2%
99267	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	4.936,03	2%
99274	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	5.701,48	3%

99279	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	6.434,85	3%
99286	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	7.168,31	3%
99326	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	8.795,44	3%
99287	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	10.118,12	3%
99298	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	11.440,80	3%
99300	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	12.763,49	3%
99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	6.350,81	3%
99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	7.444,75	3%
99320	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	8.603,05	3%
99322	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	9.705,14	3%
99324	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	10.807,28	3%
99310	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	14.949,16	3%
99313	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	16.664,59	3%
99303	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	11.675,79	3%
99305	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	13.194,91	3%
99308	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	14.714,08	3%
99315	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	18.615,20	3%
98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	4.458,39	2%
98010	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	5.439,88	3%
98012	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	6.392,31	3%
98014	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	7.344,64	3%
98016	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	8.297,13	3%
98018	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	9.249,48	3%
97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	2.842,73	2%
97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	3.597,24	2%
98407	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	4.351,61	2%
98408	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	5.106,14	2%
98002	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	5.897,25	3%
98406	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	6.656,32	3%
98006	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	7.415,44	3%
98030	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	9.098,55	3%
98032	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	10.468,27	3%
98034	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	11.838,00	3%
98036	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	13.207,73	3%
98020	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	6.568,29	2%
98022	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	7.700,14	2%
98024	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	8.896,38	3%
98026	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	10.036,39	3%
98028	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	11.176,47	3%
98044	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	15.472,16	3%
98046	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	17.248,34	3%
98038	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	12.081,98	3%
98040	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	13.655,00	3%
98042	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	15.228,07	3%
98048	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	19.268,70	3%
97955	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE C	UN	3.046,70	0%
97948	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER/	UN	3.422,64	0%
97934	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DII	UN	2.431,00	6%
97953	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	1.372,55	0%
97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	1.862,30	0%
97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	1.040,21	2%
97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALV	UN	2.447,37	0%
97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALV	UN	3.014,17	0%
97973	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR,	UN	4.620,34	0%
97952	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR,	UN	5.196,54	0%
97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOC	UN	2.713,14	0%
97950	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOL	UN	3.332,17	0%
97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLD/	UN	2.098,70	8%
97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLO	UN	1.516,51	0%
97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJC	UN	1.896,34	0%
97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOL	UN	857,89	3%
99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	M	954,01	-
99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETC	M	277,41	4%
98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CC	M	1.047,33	-
98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PF	M	278,84	4%
99272	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOL	UN	1.199,39	1%
99273	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOL	UN	1.679,40	1%

99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD/	UN	514,96	4%
99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD/	UN	657,33	4%
97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	UN	1.266,27	1%
97977	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	UN	1.797,96	1%
97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	521,61	4%
97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	665,11	4%
101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4	UN	323,56	85%
101799	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNA	UN	778,51	90%
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL,	M3	748,75	-
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	952,34	-
102474	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	897,63	-
102480	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	892,51	-
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	624,50	-
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	573,72	-
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	567,41	-
102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	963,90	-
102481	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	952,69	-
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI/	M3	629,44	-
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI/	M3	616,46	-
102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	990,67	-
102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	990,33	-
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	658,79	-
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	652,77	-
102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	1.040,76	-
102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	1.036,61	-
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	681,92	-
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	675,89	-
102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	1.109,51	-
102484	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	1.110,76	-
94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	775,95	-
94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	768,18	-
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	572,28	-
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	515,14	-
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	512,51	-
102485	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	914,25	-
102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	848,29	-
102479	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	847,52	-
104835	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMEN	M3		-
104833	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMEN	M3		-
104834	ARGAMASSA PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO INTERNO, TRA	M3		-
104836	ARGAMASSA PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO INTERNO, TRA	M3		-
104837	ARGAMASSA PARA CONTRAPISO, TRAÇO EM VOLUME SECO 1:2:2,5 (CIMENTO	M3		-
104838	ARGAMASSA PARA CONTRAPISO, TRAÇO EM VOLUME SECO 1:2:2,5 (CIMENTO	M3		-
104839	ARGAMASSA PARA CONTRAPISO, TRAÇO EM VOLUME SECO 1:2:2,5 (CIMENTO	M3		-
104840	ARGAMASSA PARA CONTRAPISO, TRAÇO EM VOLUME SECO 1:2:2,5 (CIMENTO	M3		-
104830	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENT	M3		-
104829	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENT	M3		-
104832	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENT	M3		-
104831	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENT	M3		-
103773	ASSENTO COM ENCOSTO PARA ARQUIBANCADA - FORNECIMENTO E INSTALA	UN		-
103772	ASSENTO SEM ENCOSTO PARA ARQUIBANCADA - FORNECIMENTO E INSTALA	UN		-
103768	PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE EM TRELIÇA METÁLICA AÉ	UN		-
103767	PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE EM TRELIÇA METÁLICA FIX	UN		-
103766	PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE METÁLICA TUBULAR CHUM	UN		-
103765	PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20	UN		-
103771	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE ACRÍLICO, COM AROS E REDES - FORNEC	UN		-
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDE	UN	4.320,42	-
103770	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE VIDRO TEMPERADO, COM AROS E REDES	UN		-
103764	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03	UN		-
103780	PISO ASFÁLTICO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALA	M2		-
103781	PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO	M2		-
103779	PISO DE MADEIRA COM AMORTECEDORES DE BORRACHA PARA QUADRA POL	M2		-
103778	PISO DE POLIURETANO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E IN	M2		-
103924	PISO MODULAR DE POLIPROPILENO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNEC	M2		-
103776	PISO MODULAR INTERNO DE POLIPROPILENO PARA QUADRA POLIESPORTIVA	M2		-
103774	REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECI	M2		-
103775	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIME	M2		-

97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE S	M2	57,43	0%
97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	14,62	-
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	14,33	-
97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	13,89	-
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	13,41	-
103053	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	-	
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	12,55	-
103054	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	-	
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	16,02	-
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU	M2	2,62	-
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE C	M2	3,35	2%
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE C	M2	0,69	-
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK	M3	665,28	-
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	63,04	-
103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	168,71	0%
103067	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	-	
103077	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	214,85	0%
103068	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	-	
103078	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	257,51	0%
103069	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	-	
103079	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	306,64	0%
103070	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	-	
103080	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	371,39	0%
103071	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	-	
103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	250,93	0%
103062	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103065	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103063	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103066	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103064	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	193,50	0%
103057	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103060	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103058	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103061	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103059	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	194,82	0%
97098	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	-	
97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	240,95	0%
97099	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	-	
97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	283,62	0%
97100	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	-	
103072	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	332,74	0%
103055	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	-	
103073	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	397,49	0%
103056	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	-	
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO D	M2	122,57	-
97085	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO	M2	-	
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETRO	M	15,91	-
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INST.	M	23,23	-
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INST.	M	15,44	-
90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INS	M	12,05	-
90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INS	M	16,11	-
90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INS	M	7,93	-
91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUB	UN	13,31	2%
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 5 TUB	UN	76,40	2%
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QU	UN	23,70	-
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR O	UN	10,92	-
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 4	UN	15,50	-
95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM A	UN	22,50	-
96564	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM A	M	-	
104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM	M	13,45	6%
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IG	M	4,35	21%
91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A	M	11,16	-
91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A	M	18,86	6%
91182	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	M	23,95	14%
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	26,36	13%

91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	18,53	-
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	23,68	12%
91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	21,42	-
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	23,95	14%
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	11,16	-
91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/C	M	25,35	4%
91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/C	M	26,67	3%
91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/C	M	18,86	6%
91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUV	M	7,40	-
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUV	M	11,56	-
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUV	M	4,17	-
104759	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS I	UN	39,77	-
104760	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS I	UN	58,08	-
104758	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS I	UN	14,92	-
90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETRO	UN	38,19	-
90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETRO	UN	55,78	-
90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETRO	UN	14,33	-
104770	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETI	UN	1,68	-
104772	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETI	UN	2,46	-
104768	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETI	UN	0,62	-
104769	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂME	UN	1,62	-
104771	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂME	UN	2,36	-
104767	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂME	UN	0,60	-
104762	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	24,96	3%
104763	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	36,45	3%
104761	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	9,35	3%
90440	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	24,74	3%
90441	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	36,13	3%
90439	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	9,27	3%
104776	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	5,94	10%
104778	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	8,69	10%
104774	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	2,21	9%
104775	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	5,74	10%
104777	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	8,39	10%
104773	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	2,14	9%
104782	PASSANTE TIPO PEÇA EM FÔRMA DE MADEIRA, FIXADO EM LAJE, PARA PASS/	UN	77,97	-
90451	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA AI	UN	6,25	24%
90452	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA P/	UN	23,11	64%
90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PA	UN	7,81	-
104784	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 150 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PA	UN	13,17	-
90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PAS	UN	3,88	-
104783	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 50 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PAS	UN	4,85	-
90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PAS	UN	6,13	-
90459	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (9	UN	46,99	-
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X	UN	5,30	-
90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRAN	UN	34,56	-
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQU	UN	12,11	-
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS M	M	8,01	-
91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INS	M	8,55	-
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INS	M	7,70	-
104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETR	M	5,75	0%
104781	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DI	M	6,59	0%
104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DI	M	5,70	0%
104787	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO D	M	8,19	3%
104788	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO D	M	10,87	3%
104786	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO D	M	6,17	3%
90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO	M	16,91	2%
90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO	M	22,46	2%
90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO	M	12,74	2%
104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO (	M	20,40	41%
90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFII	M	25,12	48%
90462	SUPORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILA	M	4,39	52%
104765	SUPORTE PARA 4 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO (	M	16,25	26%
90461	SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFII	M	18,56	32%
90463	SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILA	M	3,68	39%
96560	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO CC	M2	32,11	29%
96559	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, EM PERFILADO CC	M2	34,58	43%

96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO,	M	50,22	30%
96563	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO,	M	56,02	27%
102469	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE COM ASFALTO DILUÍDO CM	M2	-	
104388	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA	M2	-	
104387	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (A	M3	-	
104364	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (U	M3	-	
102097	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE PRÉ MISTURADO A FRIO (A	M3	-	
104365	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE PRÉ MISTURADO A FRIO (U	M3	-	
101870	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES	M2	40,75	0%
101866	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES	M2	34,74	0%
101867	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES	M2	39,37	0%
101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES	M2	31,51	0%
101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES	M2	36,14	0%
101856	REASSENTAMENTO DE BLOCOS PISOGRAMA PARA PISO INTERTRAVADO, COM	M2	28,67	0%
101865	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ES	M2	38,91	0%
101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ES	M2	34,51	0%
101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ES	M2	37,51	0%
101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ES	M2	29,65	0%
101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ES	M2	34,28	0%
101860	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESF	M2	36,81	0%
101857	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESF	M2	35,52	0%
101858	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESF	M2	29,24	0%
101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESF	M2	32,18	0%
101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASS	M2	77,47	13%
104385	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO	M2	-	
101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PED	M2	63,16	15%
101855	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAM	M2	84,46	10%
104386	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PEDRIS	M2	-	
101853	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE F	M2	59,51	13%
101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	392,40	4%
101841	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	220,36	6%
101843	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	305,64	4%
101844	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	345,41	4%
101845	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	384,60	3%
101842	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	188,11	7%
101846	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	274,68	5%
101847	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	315,08	4%
101848	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	354,93	4%
101839	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	163,46	8%
101840	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	255,10	15%
101837	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	74,98	18%
101838	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	119,83	11%
101836	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	26,81	50%
101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BF	M3	487,96	1%
101827	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	315,92	0%
101829	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	401,20	0%
101830	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	440,97	0%
101831	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	480,16	0%
101828	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	283,67	1%
101832	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	370,24	0%
101833	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	410,64	0%
101834	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	450,49	0%
101825	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	259,03	1%
101826	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	302,09	0%
101823	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	170,54	1%
101824	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	215,39	1%
101822	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	122,37	1%
101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO CO	M2	65,91	1%
104370	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO CO	M2	-	
101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO CO	M2	52,19	1%
101816	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO	M2	75,23	0%
104369	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO	M2	-	
101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM	M2	44,09	0%
102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEIT	M2	58,10	1%
101814	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO C	M2	50,78	1%
102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO	M3	1.938,62	82%
104366	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM F	M3	-	

102099	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRÉ MISTURADO A FRIO (AQUISIÇÃO	M3	-	
104367	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM	M3	-	
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R	M	143,87	-
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R	M	174,10	-
92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R	M	213,42	-
93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R	M	282,70	-
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE	M	30,59	-
93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R	M	365,71	-
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE	M	42,41	-
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE	M	61,69	-
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE	M	85,51	-
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE	M	110,63	-
103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PAR	M3	701,53	-
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA	UN	77,77	-
93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PA	UN	22,45	-
93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA	UN	28,41	-
93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PA	UN	45,96	-
93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA	UN	48,56	-
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERR	M	32,20	-
103486	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 125 (5"), PARA REDE ENTERR	M	-	
103487	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 150 (6"), PARA REDE ENTERR	M	-	
103488	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 175 (7"), PARA REDE ENTERR	M	-	
103489	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 200 (8"), PARA REDE ENTERR	M	-	
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTE	M	11,78	-
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRA	M	16,81	-
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRA	M	24,50	-
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRA	M	72,14	-
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERR	M	18,68	-
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRAD	M	27,80	-
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERR	M	38,84	-
93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRAD	M	47,59	-
103492	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇ	M	-	
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTE	UN	47,36	-
93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE EN	UN	14,73	-
93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTER	UN	17,95	-
93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE EN	UN	26,53	-
93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTER	UN	31,99	-
103490	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONA	M3	3.259,56	1%
106082	BASTIDOR PARA BLOCO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	16,16	48%
98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E IN	UN	58,70	51%
100553	CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	34,76	-
100554	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	6,96	-
98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	7,07	-
98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCION	M	8,67	-
98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAI	M	10,63	-
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONA	M	12,30	-
98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL	M	14,33	-
98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCION	M	31,70	-
98298	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAI	M	33,73	-
98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO -	M	3,51	-
98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI	M	1,65	-
98280	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI	M	6,60	-
98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	2,73	-
98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	7,68	-
98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRAD	M	4,59	-
98289	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	2,95	-
98282	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	7,90	-
98263	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRAD	M	4,81	-
98290	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	4,15	-
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	9,10	-
98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRAD	M	6,01	-
98273	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMA	M	3,60	-
98291	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	4,95	-
98284	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	9,89	-
98265	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRAD	M	6,80	-
98274	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMA	M	4,40	-
98292	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	6,06	-

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

98285	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	11,00	-
98266	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRAD	M	7,92	-
98275	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMA	M	5,51	-
98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICA	M	11,15	-
98286	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICA	M	16,08	-
98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO	M	12,99	-
98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENT	M	10,59	-
98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO	M	21,88	-
98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENT	M	19,48	-
98272	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃC	M	156,50	-
98269	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO	M	30,50	-
98278	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENT	M	28,10	-
98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO	M	47,01	-
98279	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENT	M	44,60	-
98271	CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO	M	66,98	-
98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFIC	M	16,42	-
98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFIC	M	26,64	-
98402	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFIC	M	31,24	-
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIM	UN	33,29	-
106083	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X10CM (SOBREPOR) - FORNECIM	UN	-	
100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) - FORNECIM	UN	483,64	-
106088	CAIXA DE PISO DUPLA PARA 2 TOMADAS RJ45 E 2 TOMADAS ELÉTRICAS - FOR	UN	-	
106081	INTERFONE COLETIVO COM 16 MONOFONES, BIVOLT(INCLUI TAG'S) - FORNEC	UN	-	
106080	INTERFONE COLETIVO COM 16 MONOFONES, BIVOLT(NÃO INCLUI TAG'S) - FOF	UN	-	
98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	600,37	57%
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	1.172,38	78%
98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	2.566,85	80%
98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	3.733,18	86%
106079	PORTEIRO ELETRÔNICO/INTERFONE DE SOBREPOR, COM MONOFONE, BIVOL	UN	-	
100561	QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA MET	UN	172,45	-
100562	QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA MET	UN	278,18	-
100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA MET	UN	85,95	-
100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA MET	UN	410,80	-
100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	1.406,15	97%
106084	RACK DE PAREDE FECHADO DE 12 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNI	UN	-	
106087	RACK DE PISO FECHADO DE 20U EM CHAPA DE AÇO, 19", *670*MM - FORNECIM	UN	-	
106085	RACK DE PISO FECHADO DE 24 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIM	UN	-	
106086	RACK DE PISO FECHADO DE 36 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIM	UN	-	
98305	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08	UN	2.816,86	98%
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	61,36	-
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	43,15	-
106077	TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2(	UN	-	
106078	TOMADA RJ45 CAT 6E (MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	-	
103401	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	20,01	-
103402	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	29,11	-
103403	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	32,75	-
103397	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	3,63	-
103404	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	36,39	-
103405	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	40,94	-
103406	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	45,49	-
103407	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	50,95	-
103408	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	57,33	-
103398	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	5,82	-
103409	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	64,60	-
103410	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	72,79	-
103399	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	11,46	-
103400	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	16,37	-
103415	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	40,03	-
103416	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	58,24	-
103417	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	65,52	-
103411	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	7,27	-
103418	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	72,79	-
103419	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	81,90	-
103420	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	91,00	-
103421	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	101,92	-
103422	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	114,66	-
103412	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	11,64	-

103423	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	129,22	-
103424	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	145,60	-
103413	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	22,92	-
103414	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	32,75	-
103432	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	1.645,23	98%
103430	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	34,74	83%
103431	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	60,82	81%
103433	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	34,47	89%
103434	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	47,65	88%
103435	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	88,62	87%
103436	COTOVELO 90 GRAUS, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA REDE	UN	2.330,81	98%
103482	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103465	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103483	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103484	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103466	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103485	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103467	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103461	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103468	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103469	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103470	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103471	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103472	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103462	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103473	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103474	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103475	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103476	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103477	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103463	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103478	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103479	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103480	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103464	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103481	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103459	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103460	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103443	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103444	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103445	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103446	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103447	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103448	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103449	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103450	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103451	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103452	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103453	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103454	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103455	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103456	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103457	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103458	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103425	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM,	UN	16,12	77%
103428	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM	UN	259,78	86%
103426	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM,	UN	19,28	70%
103429	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM	UN	2.897,68	97%
103427	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM,	UN	38,63	70%
103393	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1000 MM, J	M	5.464,62	99%
103376	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JU	M	133,86	99%
104804	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1200 MM, J	M	-	
104805	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1400 MM, J	M	-	
103377	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JU	M	286,55	99%
104806	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1600 MM, J	M	-	
103378	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 180 MM, JU	M	-	
103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUI	M	5,71	97%

103379	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JU	M	446,16	100%
103380	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 225 MM, JU	M	-	
103381	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 250 MM, JU	M	-	
103382	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 280 MM, JU	M	-	
103383	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JU	M	1.093,99	100%
103373	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUI	M	11,21	97%
103384	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 355 MM, JU	M	-	
103385	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JU	M	1.763,85	100%
103386	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 450 MM, JU	M	-	
103387	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 500 MM, JU	M	3.094,45	100%
103388	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 560 MM, JU	M	-	
103374	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUI	M	-	
103389	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 630 MM, JU	M	4.601,97	100%
103390	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 710 MM, JU	M	-	
103391	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 800 MM, JU	M	3.030,92	99%
103375	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUI	M	-	
103392	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 900 MM, JU	M	4.954,61	99%
103440	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	413,61	82%
103441	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	418,94	83%
103442	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	547,59	87%
103437	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	183,90	88%
103438	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	183,90	88%
103439	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	216,81	89%
88789	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PO	M2	490,72	-
88788	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PO	M2	407,02	-
87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PO	M2	372,53	-
87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PO	M2	309,46	-
104589	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GE	M2	305,38	-
104588	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GE	M2	254,24	-
104591	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GE	M2	332,73	-
104590	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GE	M2	277,98	-
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	68,07	-
104614	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	73,07	-
104613	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	66,43	-
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	63,00	-
87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	71,96	-
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	66,84	-
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	76,70	-
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	69,87	-
104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	101,28	-
104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	100,73	-
104618	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PAS	M2	421,87	-
104616	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PAS	M2	411,73	-
104617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PAS	M2	320,41	-
104615	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PAS	M2	310,27	-
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	64,44	-
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	57,24	-
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	71,39	-
104601	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	69,45	-
104603	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	59,71	-
104599	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	84,65	-
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	65,77	-
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	57,48	-
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	76,22	-
104606	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	73,73	-
104607	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	61,03	-
104605	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	104,25	-
87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	78,10	-
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	68,72	-
87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	89,65	-
104594	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	80,24	-
104595	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	69,17	-
104593	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	93,16	-
87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	132,78	-
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	122,84	-
87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	145,73	-
104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	135,32	-

104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	123,42	-
104596	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	149,90	-
88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE D	M	8,09	-
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE D	M	9,25	-
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE D	M	12,77	-
104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE D	M	15,27	-
103741	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALIZADOR SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103755	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JE	M	-	
103753	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JE	M	-	
103754	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JE	M	-	
103752	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JE	M	-	
103759	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F D	M	-	
103757	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F D	M	-	
103758	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F S	M	-	
103756	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F S	M	-	
103734	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATE RODAS SOBRE ASFALTO. AF_03/202	UN	-	
103740	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALOTA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103747	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA, SC	M	-	
103746	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES,	M	-	
103749	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI MALEÁVEL DUP	M	-	
103744	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI MALEÁVEL SIMF	M	-	
103748	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI MALEÁVEL SIMF	M	-	
103745	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEAVEL DUP	M	-	
103751	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TRIPLA ONDA DUPLA	M	-	
103750	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TRIPLA ONDA SIMPLE	M	-	
103735	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOMBADA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103738	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRISMA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103736	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEGREGADOR SOBRE ASFALTO. AF_03/20	UN	-	
103739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103737	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHÃO SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103742	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA I	UN	-	
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZAD	M2	464,46	86%
103702	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALI	M2	-	
103700	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALI	M2	-	
103698	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALI	M2	-	
103703	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇ	M2	-	
103701	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇ	M2	-	
103699	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇ	M2	-	
103704	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PÓRTICO E SE	M2	-	
103706	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 10,3 M. A	UN	-	
103707	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 11,4 M. A	UN	-	
103708	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 12,5 M. A	UN	-	
103709	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 13,6 M. A	UN	-	
103710	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 14,8 M. A	UN	-	
103711	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M. A	UN	-	
103712	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17 M. AF	UN	-	
103713	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 18,1 M. A	UN	-	
103714	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 19,2 M. A	UN	-	
103715	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 20,3 M. A	UN	-	
103716	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 21,5 M. A	UN	-	
103717	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 22,6 M. A	UN	-	
103718	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 23,7 M. A	UN	-	
103719	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 24,8 M. A	UN	-	
103720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26 M. AF	UN	-	
103721	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 27,1 M. A	UN	-	
103705	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 9,2 M. A	UN	-	
103722	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103723	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103725	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103726	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103728	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 2,7	UN	-	
103729	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 3,8	UN	-	
103730	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 4,9	UN	-	
103731	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 6 M	UN	-	
103732	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 7,2	UN	-	

103733	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3	UN	-	
103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE S	UN	144,37	-
103697	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE S	UN	132,92	-
103695	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE S	UN	105,16	-
103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE S	UN	116,61	-
103690	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA	UN	-	
103693	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA	UN	-	
103692	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA	UN	-	
103691	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA	UN	-	
96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	119,19	5%
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/	UN	134,00	-
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE AT	UN	20,64	-
104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE AT	UN	16,36	-
104751	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A	UN	23,70	-
104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMEI	UN	22,41	-
104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMEI	UN	27,65	-
104754	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMEI	UN	36,65	-
104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMEI	UN	50,59	-
96982	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECI	UN	-	
96993	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS E	UN	-	
96990	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS E	UN	-	
96991	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS E	UN	-	
96992	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS E	UN	-	
96994	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLIC	UN	-	
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORN	M	73,20	1%
104743	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORN	M	-	
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALA	M	64,17	-
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORN	M	95,38	1%
104744	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORN	M	-	
96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALA	M	84,59	-
96975	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORN	M	118,80	1%
104745	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORN	M	-	
96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALA	M	121,11	-
96976	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORN	M	158,06	1%
96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FO	UN	57,17	-
96980	FITA DE ALUMÍNIO 70 MM² PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08	M	-	
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO	UN	128,26	-
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO	UN	85,98	-
96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	160,07	-
104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	26,26	11%
104747	PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA NÃO ENTERRADA PARA SPDA - FOI	UN	-	
96983	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202	UN	-	
104748	SUPORTE ISOLADOR 2 DESCIDAS PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE	UN	-	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENAR	UN	25,14	6%
104827	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PAINEL FIXO NA PAREDE COM TOMADAS E	UN	-	
104828	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PAINEL SUSPENSO COM TOMADAS E SAÍD	UN	-	
104824	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTO PAREDE, INTERNO OU EXTERNO, F	UN	-	
104826	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RÉGUA DE INALOTERAPIA DE PAREDE PAI	UN	-	
104825	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RÉGUA DE INALOTERAPIA DE PAREDE PAI	UN	-	
104993	CAIXA DE EMBUTIR EM AÇO GALVANIZADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - F	UN	-	
104994	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FO	UN	-	
104995	CAIXA DE EMBUTIR EM POLIPROPILENO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FOR	UN	-	
104996	CAIXA DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO	UN	-	
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DI	UN	125,52	-
95677	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DI	UN	-	
105135	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	943,38	96%
104998	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	577,21	95%
104997	HIDRÔMETRO DN 1", 7 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	431,21	93%
95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	125,57	83%
95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	133,25	84%
104992	HIDRÔMETRO DN 2", 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1.317,25	97%
95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	164,39	84%
95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	613,66	71%
95649	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	1.062,38	69%
95650	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	1.552,64	68%
95651	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	2.018,26	68%
95652	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	760,77	72%

95653	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	1.354,73	70%
95654	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	1.995,90	70%
95655	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	2.605,47	69%
95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	320,59	52%
95658	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	585,22	52%
95659	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	871,27	52%
95660	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.142,66	52%
95661	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	400,69	52%
95662	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	744,00	52%
95663	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.113,03	52%
95664	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.462,10	52%
95665	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	354,94	54%
95666	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	629,45	53%
95667	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	932,31	53%
95668	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.218,50	53%
95669	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	430,80	53%
95670	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	779,95	52%
95671	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.161,15	52%
95672	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.521,17	52%
97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	172,90	-
95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	309,81	-
95642	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	458,60	-
95643	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	600,36	-
95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	228,53	-
95645	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	420,06	-
95646	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	626,49	-
95647	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	822,21	-
95636	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALV	UN	378,30	11%
95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALV	UN	499,28	10%
95638	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALV	UN	615,60	10%
95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALV	UN	841,42	10%
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM	UN	205,72	-
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM	UN	215,99	-
98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	125,30	-
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	63,36	-
98753	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	223,29	-
98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	88,90	-
98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	74,95	-
98752	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	169,01	-
98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU	UN	73,18	-
98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU	UN	143,65	-
98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU	UN	386,40	33%
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	4,62	-
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRV	M2	0,64	50%
98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL	UN	114,16	18%
98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL	UN	315,83	19%
98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL	UN	661,75	17%
98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20	UN	30,27	23%
98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂME	UN	127,73	32%
98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂME	UN	211,96	32%
98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂME	UN	279,37	32%
94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	2,87	-
100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CA	M	151,32	-
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE	M	169,39	0%
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE	M	64,71	0%
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE	M	87,68	0%
94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA	M	30,55	-
94220	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMA	M	52,21	-
100326	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO	M		-
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:	M	23,73	-
94222	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇC	M	45,39	-
94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO	M	105,05	-
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO AC	M	94,62	-
100325	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLU	M	102,27	-
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_(	M	26,83	-
102653	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLU	M2		-
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DU	M2	16,63	-

100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DI	M2	22,54	-
100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUA	M2	12,28	-
100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE	M2	15,74	-
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLU	M	55,35	0%
100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, IN	M	68,48	-
100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, COF	M	61,97	0%
94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍ	M2	21,90	-
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ	M2	40,14	-
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAI	M2	46,02	-
94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ	M2	40,14	-
94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS	M2	46,02	-
94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁG	M2	40,14	-
94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE	M2	46,02	-
94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ	M2	27,74	-
94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAI	M2	31,19	-
94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM	M2	27,74	-
94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM	M2	31,19	-
94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2	M2	27,74	-
94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS	M2	31,19	-
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, II	M2	72,26	-
94189	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN	M2	36,01	-
94192	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS	M2	38,62	-
94444	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ	M2	654,64	99%
94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM AT	M2	135,69	-
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2	M2	200,13	-
94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA T	M2	66,19	79%
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM REC	M2	56,45	-
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM REC	M2	53,27	-
102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FO	UN	68,10	-
102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORI	UN	221,64	-
103656	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 1000 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15	UN	209.682,68	0%
102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15	UN	32.833,22	0%
102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 I	UN	41.282,35	0%
102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 I	UN	57.738,65	0%
102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K	UN	18.575,74	0%
102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 I	UN	67.291,31	0%
102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K	UN	20.705,03	0%
103654	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K	UN	109.351,78	0%
102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K	UN	26.652,73	0%
103655	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 750 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 I	UN	149.881,71	0%
105473	CARGA E DESCARGA COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMC	T	-	
105414	CARGA E DESCARGA COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMC	T	-	
105424	CARGA E DESCARGA COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMC	T	-	
105448	CARGA E DESCARGA COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMC	T	-	
105409	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BACI	T	-	
105415	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BACI	T	-	
105487	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BACI	T	-	
105451	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BACI	T	-	
105454	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BLOC	T	-	
105411	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BLOC	T	-	
105419	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BLOC	T	-	
105443	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BLOC	T	-	
105455	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE CAIX	T	-	
105412	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE CAIX	T	-	
105420	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE CAIX	T	-	
105444	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE CAIX	T	-	
105456	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE LATA	T	-	
105478	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE LATA	T	-	
105421	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE LATA	T	-	
105445	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE LATA	T	-	
105453	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SAC	T	-	
105497	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SAC	T	-	
105418	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SAC	T	-	
105442	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SAC	T	-	
105410	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE TELH	T	-	
105416	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE TELH	T	-	
105488	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE TELH	T	-	

105452	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE TELH	T	-
105475	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOA	T	-
105498	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOA	T	-
105486	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOA	T	-
105450	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOA	T	-
105438	CARGA E DESCARGA DE BETONEIRA, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUI	T	-
105463	CARGA E DESCARGA DE BETONEIRA, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUI	T	-
105485	CARGA E DESCARGA DE BETONEIRA, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUI	T	-
105428	CARGA E DESCARGA DE BETONEIRA, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUI	T	-
105426	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 10 M³, EM BALSA DE 1000 TONELADAS	T	-
105491	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 10 M³, EM BALSA DE 1500 TONELADAS	T	-
105495	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 10 M³, EM BALSA DE 2000 TONELADAS	T	-
105407	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 10 M³, EM BALSA DE 600 TONELADAS.	T	-
105427	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 14 M³, EM BALSA DE 1000 TONELADAS	T	-
105492	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 14 M³, EM BALSA DE 1500 TONELADAS	T	-
105496	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 14 M³, EM BALSA DE 2000 TONELADAS	T	-
105425	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 14 M³, EM BALSA DE 600 TONELADAS.	T	-
105477	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 6 M³, EM BALSA DE 1000 TONELADAS.	T	-
105490	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 6 M³, EM BALSA DE 1500 TONELADAS.	T	-
105494	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 6 M³, EM BALSA DE 2000 TONELADAS.	T	-
105417	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 6 M³, EM BALSA DE 600 TONELADAS. A	T	-
105461	CARGA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO E VERGALHÕES DE AÇO E VERGAI	T	-
105436	CARGA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO E VERGALHÕES DE AÇO, COM CAM	T	-
105483	CARGA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO E VERGALHÕES DE AÇO, COM CAM	T	-
105505	CARGA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO E VERGALHÕES DE AÇO, COM CAM	T	-
105435	CARGA E DESCARGA DE POSTES DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCEF	T	-
105460	CARGA E DESCARGA DE POSTES DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCEF	T	-
105470	CARGA E DESCARGA DE POSTES DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCEF	T	-
105504	CARGA E DESCARGA DE POSTES DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCEF	T	-
105476	CARGA E DESCARGA DE RETROESCAVADEIRA, EM BALSA DE 1000 TONELADA	T	-
105471	CARGA E DESCARGA DE RETROESCAVADEIRA, EM BALSA DE 1500 TONELADA	T	-
105493	CARGA E DESCARGA DE RETROESCAVADEIRA, EM BALSA DE 2000 TONELADA	T	-
105482	CARGA E DESCARGA DE RETROESCAVADEIRA, EM BALSA DE 600 TONELADAS	T	-
105430	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105440	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105465	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105499	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105431	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105441	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105466	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105500	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105429	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105439	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105464	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105489	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105437	CARGA E DESCARGA DE TELA DE AÇO, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GI	T	-
105462	CARGA E DESCARGA DE TELA DE AÇO, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GI	T	-
105484	CARGA E DESCARGA DE TELA DE AÇO, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GI	T	-
105506	CARGA E DESCARGA DE TELA DE AÇO, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GI	T	-
105432	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERI	T	-
105457	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERI	T	-
105467	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERI	T	-
105501	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERI	T	-
105433	CARGA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105458	CARGA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105468	CARGA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105502	CARGA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105434	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105459	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105469	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105503	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105472	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE JANELA, KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE	T	-
105413	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE JANELA, KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE	T	-
105423	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE JANELA, KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE	T	-
105447	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE JANELA, KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE	T	-
105408	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE PEÇAS DE MADEIRA (CAIBROS, TÁBUAS, RI	T	-
105479	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE PEÇAS DE MADEIRA (CAIBROS, TÁBUAS, RI	T	-

105422	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE PEÇAS DE MADEIRA (CAIBROS, TÁBUAS, RI	T	-	
105446	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE PEÇAS DE MADEIRA (CAIBROS, TÁBUAS, RI	T	-	
105474	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE VIDRO, EM BALSA DE 1000 TONELADAS. AF_	T	-	
105480	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE VIDRO, EM BALSA DE 1500 TONELADAS. AF_	T	-	
105481	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE VIDRO, EM BALSA DE 2000 TONELADAS. AF_	T	-	
105449	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE VIDRO, EM BALSA DE 600 TONELADAS. AF_(	T	-	
105511	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 250 HP E BALSA DE	TXKM	-	
105507	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 250 HP E BALSA DE	TXKM	-	
105512	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 315 HP E BALSA 60	TXKM	-	
105508	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 315 HP E BALSA 60	TXKM	-	
105513	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 475 HP E BALSA DE	TXKM	-	
105509	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 475 HP E BALSA DE	TXKM	-	
105514	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 600 HP E BALSA DE	TXKM	-	
105510	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 600 HP E BALSA DE	TXKM	-	
100207	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDA	M3XKM	514,61	50%
100211	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS CERÂMICOS	UNXKM	6,97	-
100210	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS VAZADOS D	UNXKM	18,07	-
100221	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE CAIXA COM REVESTI	M2XKM	31,94	-
100203	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UN	KGXKM	1,12	-
100202	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 30 KG (UN	KGXKM	0,94	-
100201	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UN	KGXKM	0,80	-
100216	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂ	UNXKM	0,98	-
100215	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂ	UNXKM	3,64	-
100214	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS VAZA	UNXKM	4,24	-
100223	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE CAIXA COM RE	M2XKM	5,66	-
100280	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁR	UNXKM	18,57	-
100270	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE M	UNXKM	63,38	-
100286	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BARRAMENTO	MXKM	13,87	-
100213	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS CERÂ	UNXKM	2,76	-
100212	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS VAZA	UNXKM	7,70	-
100222	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM RE	M2XKM	12,10	-
100226	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE LATA DE 18 LIT	LXKM	0,69	-
100200	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 K	KGXKM	0,40	-
100199	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 30 K	KGXKM	0,33	-
100198	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 K	KGXKM	0,27	-
100283	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CON	M2XKM	25,59	-
100227	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO RACIONAL, DE LATA DE 18 LITRO	LXKM	1,02	-
100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDAI	M3XKM	1.482,93	-
100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDAI	M3XKM	1.071,90	-
100281	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BACIA SAI	UNXKM	4,15	54%
100219	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS C	UNXKM	0,52	52%
100218	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS C	UNXKM	2,32	54%
100217	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS V	UNXKM	3,39	54%
100224	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE CAIXA CO	M2XKM	3,39	54%
100228	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE LATA DE 1	LXKM	0,34	53%
100204	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE D	KGXKM	0,12	50%
100284	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHA DE	M2XKM	12,14	54%
100277	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS T	M2XKM	2,16	54%
100278	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA,	UNXKM	40,45	-
100268	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANIT	UNXKM	84,55	-
100285	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE:	MXKM	42,56	-
100209	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA H	UNXKM	9,81	-
100208	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO O	UNXKM	19,61	-
100256	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO T	MXKM	8,99	-
100220	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMI	M2XKM	28,18	-
100287	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 - COI	MXKM	13,28	-
100274	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDAD	M2XKM	28,19	-
100264	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/20	M2XKM	39,78	-
100225	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM)	LXKM	2,21	-
100266	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2	UNXKM	84,55	-
100257	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRA	MXKM	5,39	-
100197	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM).	KGXKM	1,99	-
100196	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM).	KGXKM	1,32	-
100195	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM).	KGXKM	0,79	-
100273	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE AÇO (UNIDADE: KGXKM). AF	KGXKM	3,30	-
100282	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA	M2XKM	158,41	-
100276	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA	M2XKM	33,27	-

100275	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA D	M2XKM	18,23	-
100254	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	39,84	-
100250	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	4,49	-
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	13,28	-
100252	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	19,92	-
100253	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	26,56	-
100249	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	2,69	-
100244	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM D	MXKM	4,04	-
100245	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM D	MXKM	8,09	-
100243	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM D	MXKM	3,23	-
100239	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MAI	MXKM	6,74	-
100238	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MEN	MXKM	5,39	-
100241	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM	MXKM	6,74	-
100242	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM	MXKM	19,92	-
100240	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM	MXKM	4,04	-
100237	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂME	MXKM	3,37	-
100236	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂME	MXKM	2,81	-
100248	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESG	MXKM	13,28	-
100247	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESG	MXKM	3,37	-
100246	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESG	MXKM	2,69	-
100255	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TI	MXKM	13,48	-
100263	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETI	KGXKM	2,18	-
100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETI	KGXKM	8,75	-
100261	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETI	KGXKM	5,50	-
100262	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETI	KGXKM	3,41	-
100271	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/201	M2XKM	63,41	-
100258	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRA	MXKM	13,48	-
100259	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRA	MXKM	26,56	-
100279	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA	UN	0,78	-
100233	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FU	UN	0,18	-
100232	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE C	UN	0,37	-
100234	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMEN	M2	0,55	-
100265	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). A	M2	0,83	-
100235	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNID	L	0,04	-
100267	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID).	UN	1,67	-
100231	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDAD	KG	0,03	-
100230	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDAD	KG	0,02	-
100229	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDAD	KG	0,01	-
100272	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE VIDRO (UNIDADE: M2). AF	M2	1,25	-
100269	TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINH	UN	1,67	-
100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE:	M3	8,85	35%
101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE:	T	5,89	35%
100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE:	M3	10,00	30%
101003	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE:	T	6,66	30%
100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE:	M3	10,58	27%
101004	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE:	T	7,06	27%
100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE:	M3	7,32	39%
101001	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE:	T	4,89	39%
101008	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3	5,42	34%
101007	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020	M3	5,33	30%
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 1	M3	8,88	43%
100998	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 1	T	5,93	43%
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 1	M3	8,80	39%
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 1	T	5,89	39%
100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 1	M3	8,61	36%
101000	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 1	T	5,74	37%
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6	M3	9,25	47%
100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6	T	6,16	47%
101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARRO	T	26,84	35%
101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CA	T	42,62	35%
100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C	M3	6,87	43%
100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C	T	4,56	43%
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C	M3	8,30	42%
100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C	T	5,54	42%
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C	M3	6,51	38%
100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C	T	4,35	38%
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C	M3	8,26	37%

100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	T	5,53	37%
100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	M3	6,16	36%
100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	T	4,09	36%
100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	M3	8,08	35%
100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	T	5,39	35%
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	M3	7,61	47%
100993	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	T	5,06	47%
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	M3	8,59	45%
100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	T	5,72	45%
101467	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM C	T	17,99	29%
101468	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM C	T	16,44	29%
101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM C/	T	41,09	29%
101015	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, EM C/	T	33,77	29%
101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM C/	T	44,99	29%
101464	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 700 MM, EM C/	T	34,56	29%
101465	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM C/	T	26,41	29%
101466	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 900 MM, EM C/	T	21,49	29%
101013	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IG	T	44,85	29%
101477	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1000 MM, EM CAM	T	13,02	29%
101478	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1200 MM, EM CAM	T	11,08	29%
101017	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 200 MM, EM CAMII	T	29,62	29%
101018	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 250 MM, EM CAMII	T	24,35	29%
101469	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 300 MM, EM CAMII	T	36,81	29%
101470	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 350 MM, EM CAMII	T	29,22	29%
101471	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 400 MM, EM CAMII	T	25,07	29%
101472	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 500 MM, EM CAMII	T	19,51	29%
101473	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 600 MM, EM CAMII	T	28,10	29%
101474	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 700 MM, EM CAMII	T	20,09	29%
101475	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 800 MM, EM CAMII	T	17,83	29%
101476	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 900 MM, EM CAMII	T	15,90	29%
101016	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL	T	39,08	29%
101487	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1000 MM, EM CAM	T	96,79	29%
101488	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1200 MM, EM CAM	T	83,76	29%
101480	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMIN	T	65,84	29%
101481	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 300 MM, EM CAMIN	T	47,56	29%
101482	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 400 MM, EM CAMIN	T	35,54	29%
101483	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 500 MM, EM CAMIN	T	36,89	29%
101484	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 600 MM, EM CAMIN	T	191,19	29%
101485	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 750 MM, EM CAMIN	T	146,76	29%
101486	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 900 MM, EM CAMIN	T	132,20	29%
101006	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/20	M3	20,52	34%
101005	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/202	M3	18,39	30%
102568	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, I	T	281,25	24%
101479	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 200 MM, I	T	165,10	24%
101019	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR (	T	566,65	24%
100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENT	M3XKM	7,30	35%
100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBF	TXKM	4,87	35%
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LE	M3XKM	3,06	35%
93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LE	TXKM	2,04	34%
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM RE	M3XKM	2,63	35%
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM RE	TXKM	1,77	34%
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	0,95	35%
93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	0,64	33%
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	2,42	34%
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	1,62	35%
100943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENT	TXKM	4,19	29%
100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENT	M3XKM	6,31	29%
93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LE	M3XKM	2,64	29%
93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LE	TXKM	1,76	29%
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM RE	M3XKM	2,28	29%
93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM RE	TXKM	1,51	29%
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	0,84	27%
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	0,55	27%
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	2,07	29%
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	1,40	29%
100940	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENT	M3XKM	5,38	27%
100944	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENT	TXKM	3,59	27%

95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LE	M3XKM	2,24	27%
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LE	TXKM	1,51	26%
95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM RE	M3XKM	1,93	26%
95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM RE	TXKM	1,30	26%
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	0,72	26%
95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	0,46	26%
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	1,77	27%
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	1,18	27%
100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTF	M3XKM	8,69	39%
100941	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTF	TXKM	5,80	38%
97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEIT	M3XKM	3,65	39%
97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEIT	TXKM	2,43	38%
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REV	M3XKM	3,16	39%
97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REV	TXKM	2,10	39%
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIME	M3XKM	1,16	38%
97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIME	TXKM	0,76	37%
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIME	M3XKM	2,89	38%
97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIME	TXKM	1,93	38%
100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO	TXKM	6,58	34%
100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NA	TXKM	2,77	34%
100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTI	TXKM	2,39	34%
100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTAD	TXKM	0,87	33%
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTAD	TXKM	2,20	34%
100954	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOM	TXKM	8,41	35%
100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOM	TXKM	3,54	35%
100951	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOM	TXKM	3,05	35%
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOM	TXKM	1,11	34%
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOM	TXKM	2,81	35%
100964	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO C	M3XKM	8,65	34%
100960	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATU	M3XKM	3,60	34%
100961	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIME	M3XKM	3,12	34%
100963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	1,12	34%
100962	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	2,84	34%
100959	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CA	M3XKM	11,53	30%
100955	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATUF	M3XKM	4,83	30%
100956	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMEN	M3XKM	4,20	30%
100958	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, A	M3XKM	1,54	30%
100957	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, D	M3XKM	3,84	30%
100969	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	2,29	27%
100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	1,94	27%
102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	0,73	26%
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	1,81	27%
100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	1,76	32%
100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	1,50	32%
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	0,54	31%
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	1,40	31%
97804	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM CAP 150/200. AF_0	M2	-	
104378	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
104379	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
104389	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
97801	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM CAP 150/200. AF_	M2	-	
104377	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁL	M2	-	
104376	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁL	M2	-	
97808	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM CAP 150/200. AF_0	M2	-	
104381	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
104382	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
104380	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
103138	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	37,48	33%
103151	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	354,33	27%
103152	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	422,33	26%
103139	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	49,07	32%
103140	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	60,61	30%
103141	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	93,93	29%
103142	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	105,49	28%
103143	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	138,79	28%
103144	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	150,35	28%
103145	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	183,66	27%

103146	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	195,21	27%
103147	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	218,35	27%
103148	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	263,20	27%
103137	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	32,87	34%
103149	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	286,33	27%
103150	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	331,15	27%
103106	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	57,08	31%
103119	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	690,79	26%
103120	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	826,77	26%
103107	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	80,20	29%
103108	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	103,34	29%
103109	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	169,93	27%
103110	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	193,07	27%
103111	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	259,67	27%
103112	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	282,80	27%
103113	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	349,39	27%
103114	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	372,52	27%
103115	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	418,79	26%
103116	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	508,52	26%
103105	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	47,82	32%
103117	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	554,79	26%
103118	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	644,52	26%
103122	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	76,69	29%
103135	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	1.027,24	26%
103136	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	1.231,22	26%
103123	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	111,41	28%
103124	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	146,08	28%
103125	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	245,99	27%
103126	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	280,68	27%
103127	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	380,57	27%
103128	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	415,26	26%
103129	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	515,18	26%
103130	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	549,86	26%
103131	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	619,25	26%
103132	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	753,85	26%
103121	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	62,80	30%
103133	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	823,24	26%
103134	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	957,83	26%
103090	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	M	13,58	26%
103103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	M	133,54	25%
103104	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 120	M	159,71	24%
103091	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150	M	19,10	26%
103092	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200	M	24,62	25%
103093	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250	M	37,66	25%
103094	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300	M	43,22	25%
103095	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350	M	56,19	25%
103096	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400	M	61,75	25%
103097	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450	M	74,76	25%
103098	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500	M	80,31	25%
103099	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600	M	91,36	25%
103100	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700	M	97,49	25%
103089	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 M	M	11,36	27%
103101	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800	M	107,37	25%
103102	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900	M	123,65	25%
101112	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL,	M3	1.098,12	0%
101113	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL,	M3	962,63	1%
101098	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.259,46	0%
101106	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.128,25	1%
101102	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MEC	M3	1.059,40	6%
101110	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MEC	M3	923,28	7%
101099	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.167,08	1%
101107	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.040,80	1%
101103	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MEC	M3	1.003,90	6%
101111	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MEC	M3	873,38	7%
101096	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.414,40	0%
101104	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.276,60	0%
101100	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂ	M3	1.116,43	7%

101108	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂ	M3	972,74	8%
101097	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.347,20	0%
101105	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.211,85	1%
101101	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂ	M3	1.090,36	7%
101109	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂ	M3	949,43	8%
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	M3	365,59	1%
96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_09/2025	M3	446,05	1%
104363	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 PARA CAMADA DE ROL	T	-	
104360	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BIND	T	-	
104358	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BIND	T	-	
104362	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BIND	T	-	
104361	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROL	T	-	
104359	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROL	T	-	
96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO. AF_09/2025	M3	560,73	1%
106102	USINAGEM DE MICRORREVESTIMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA 2. AF_09/2025	T	-	
106103	USINAGEM DE MICRORREVESTIMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA 3. AF_09/2025	T	-	
104373	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO D	T	-	
104374	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADR	T	-	
105529	USINAGEM DE SOLO BRITA 40%-60% COM 4% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	375,34	1%
105530	USINAGEM DE SOLO BRITA 40%-60% COM 6% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	411,43	1%
105531	USINAGEM DE SOLO BRITA 40%-60% COM 8% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	447,53	1%
105527	USINAGEM DE SOLO BRITA 40%-60%, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL. AF_09/2	M3	303,17	1%
105532	USINAGEM DE SOLO BRITA 50%-50% COM 4% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	328,25	1%
105533	USINAGEM DE SOLO BRITA 50%-50% COM 6% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	365,32	1%
105534	USINAGEM DE SOLO BRITA 50%-50% COM 8% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	402,39	1%
105528	USINAGEM DE SOLO BRITA 50%-50%, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL. AF_09/2	M3	254,11	1%
105523	USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 2%. AF_09/2025	M3	50,80	7%
105759	USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 3%. AF_09/2025	M3	71,79	5%
105524	USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 4%. AF_09/2025	M3	92,78	4%
105525	USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 6%. AF_09/2025	M3	134,75	3%
105526	USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 8%. AF_09/2025	M3	176,73	2%
105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO D	M	39,76	-
105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO D	M	57,18	-
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO D	M	69,81	-
105032	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA,	M	31,69	-
105031	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA,	M	47,99	-
93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA,	M	52,87	-
105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. A	M	40,36	3%
105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. A	M	49,62	3%
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. A	M	58,89	2%
105040	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	33,26	1%
105039	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	49,15	1%
105038	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	68,31	1%
105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	20,84	6%
105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	24,53	5%
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	28,81	5%
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA A	M	11,60	-
93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE PO	M	17,65	-
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇ	M	28,34	-
105026	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSU	M	40,05	-
105025	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSU	M	58,24	-
93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSU	M	71,26	-
105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/202	M	51,77	3%
105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/202	M	64,38	2%
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/202	M	76,98	2%
105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_	M	33,41	1%
105036	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_	M	49,36	1%
105035	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_	M	68,49	1%
105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03	M	21,13	6%
105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03	M	24,85	5%
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03	M	29,45	4%
102237	BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOL	M2	-	
102149	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO	M2	-	
102150	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO	M2	-	
102145	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO	M2	-	
102146	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIV	M2	-	
102147	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIV	M2	-	

102148	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM B	M2	-	
102143	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM B	M2	-	
102144	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO	M2	-	
102171	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	689,88	-
102172	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	652,95	-
102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	436,10	-
102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX	M2	201,88	-
102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL	M2	2.194,52	2%
102174	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), FIXADO COM SILICONE	M2	-	
102178	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), ENCAIXADO EM PERFIL	M2	2.510,88	1%
102175	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), FIXADO COM SILICONE	M2	-	
102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. A	M2	1.110,64	4%
102173	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), FIXADO COM SILICONE EST	M2	-	
102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	527,97	-
102153	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX	M2	293,75	-
102165	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	494,98	-
102155	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX	M2	303,78	-
102167	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	545,77	-
102157	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX	M2	397,70	-
102169	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNI	M2	574,55	-
102159	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIR	M2	478,97	-
102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	443,76	-
102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	209,54	-
102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	466,73	-
102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	444,88	-
102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	253,68	-
102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	438,58	-
102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	290,51	-
102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	511,92	-
102158	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	402,17	-
102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO	M2	232,51	-
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF	M2	537,36	6%
102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_	M2	384,87	11%
102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_	M2	449,86	8%
102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA	UN	254,88	-
102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	979,44	-
102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS	UN	4.167,50	-
102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM	UN	2.078,24	-
102187	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESS	UN	-	
102186	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10MM, IN	UN	-	
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESS	UN	2.251,04	-
102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, IN	UN	1.119,86	-
102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍN	M2	21,15	-
102190	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIR	M2	17,40	-
102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	15,09	-
89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENT	UN	639,33	-
103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIME	UN	23,54	-
103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIME	UN	28,93	-
103043	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FOR	UN	27,28	-
103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FOR	UN	36,71	-
103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMEN	UN	80,97	-
103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMEN	UN	74,72	-
103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO	UN	55,84	-
103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENT	UN	28,36	-
103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO	UN	120,77	-
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENT	UN	35,18	-
103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECI	UN	28,72	-
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECI	UN	35,57	-
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECI	UN	53,27	-
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECI	UN	72,39	-
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECI	UN	74,49	-
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECI	UN	136,43	-
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	124,04	-
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO	UN	195,91	-
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E	UN	97,95	-
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO	UN	185,11	-
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INS	UN	71,91	-

94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E C	UN	134,83	-
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E IN	UN	42,33	-
89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E	UN	97,36	-
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E I	UN	343,11	-
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INS	UN	171,43	-
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INS	UN	416,31	-
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E IN	UN	46,36	-
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E	UN	110,57	-
94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INS	UN	844,50	-
89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E I	UN	31,05	-
89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO	UN	99,95	-
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO	UN	104,90	-
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E I	UN	38,27	-
103045	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECII	UN	11,26	-
103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECII	UN	27,36	-
103048	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FOR	UN	21,30	-
103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FOR	UN	23,21	-
103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	53,10	-
103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM IN	UN	191,99	-
103050	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 20 MM. AF_08/2021	UN	24,47	-
103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021	UN	29,55	-
103052	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 32 MM. AF_08/2021	UN	39,79	-
94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO	UN	183,13	-
94798	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO	UN	149,08	-
94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E IN	UN	90,06	-
94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	37,99	-
94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E IN	UN	235,14	-
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN	43,76	-
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CR	UN	450,13	-
103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CR	UN	367,25	-
95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	175,60	-
95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E	UN	144,93	-
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INS	UN	97,90	-
95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E IN	UN	61,67	-
95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INS	UN	267,48	-
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E IN	UN	72,53	-
99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNE	UN	332,33	96%
99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNE	UN	295,74	97%
99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIM	UN	198,24	96%
103008	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNEC	UN	119,45	97%
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNE	UN	662,17	97%
99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIM	UN	464,15	96%
99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIM	UN	911,68	97%
99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNEC	UN	145,90	96%
99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIM	UN	1.406,07	97%
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECII	UN	183,03	93%
99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECII	UN	157,58	94%
99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMEN	UN	105,75	93%
99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMI	UN	87,94	96%
103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECII	UN	419,35	95%
99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMEN	UN	264,50	94%
99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMEN	UN	570,08	95%
99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMI	UN	95,50	94%
99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMEN	UN	976,28	96%
103013	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FO	UN	171,07	96%
103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FO	UN	159,22	97%
103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORN	UN	100,82	96%
103015	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FO	UN	456,69	98%
103014	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORN	UN	257,67	97%
103016	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORN	UN	624,73	98%
103010	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FOR	UN	90,59	97%
103017	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORN	UN	1.092,56	98%
103033	VÁLVULA DE SEGURANÇA À TEMPERATURA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-	
103032	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	-	
103030	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202	UN	-	
103031	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202	UN	-	
103035	VÁLVULA ESTABILIZADORA DE VAZÃO/ AUTOFLOW, 1" - FORNECIMENTO E INS	UN	-	

103034	VÁLVULA ESTABILIZADORA DE VAZÃO/ AUTOFLOW, 3/4" - FORNECIMENTO E IN	UN	-
103024	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1 1/2" - FORNEC	UN	-
103023	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1 1/4" - FORNEC	UN	-
103022	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1" - FORNECIMI	UN	-
103020	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1/2" - FORNECII	UN	-
103026	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 2 1/2" - FORNEC	UN	-
103025	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 2" - FORNECIMI	UN	-
103021	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 3/4" - FORNECII	UN	-
103027	VÁLVULA VENTOSA ELIMINADORA DE AR, PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1/2" - FOI	UN	-
103028	VÁLVULA VENTOSA ELIMINADORA DE AR, PARA SISTEMAS PREDIAIS, 3/4" - FOI	UN	-
103563	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103564	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103565	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103566	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103567	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103568	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103569	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103570	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103571	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103562	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103573	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103585	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103586	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103574	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103575	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103576	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103577	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103578	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103579	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103580	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103581	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103582	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103572	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103583	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103584	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103557	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE Á	UN	-
103558	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE Á	UN	-
103559	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE Á	UN	-
103560	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE Á	UN	-
103561	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE Á	UN	-
103529	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103530	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103531	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103532	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103533	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103534	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103535	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103527	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103536	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103528	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103541	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103539	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103540	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103542	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103543	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103544	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103545	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103537	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103546	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103538	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103549	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103550	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103551	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103552	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103553	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103554	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103555	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-

103547	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103556	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103548	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

DNIT

Piauí - Julho/2025

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R$)	Depreciação (R$/h)	Oportunidade de Capital (R$/h)	Seguros e Impostos (R$/h)	Manutenção (R$/h)	Operação (R$/h)	Mão de Obra de Operação (R$/h)	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
E9001	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0.60 m -	72.294.1713	9.6392	1.4869	0.0000	7.2294	0.0000	0.0000	18.3555	11.1261
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0.80 m -	94.734.1239	12.6312	1.9484	0.0000	9.4734	0.0000	0.0000	24.0530	14.5796
E9003	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1.00 m -	99.059.6987	13.2080	2.0373	0.0000	9.9060	0.0000	0.0000	25.1513	15.2453
E9004	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1.20 m -	124.985.1329	16.6647	2.5705	0.0000	12.4985	0.0000	0.0000	31.7337	19.2352
E9005	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1.50 m -	147.773.2112	19.7031	3.0392	0.0000	14.7773	0.0000	0.0000	37.5196	22.7423
E9006	Equipamento para sondagem manual	5.048.1618	0.8582	0.1090	0.0000	0.5048	0.0000	0.0000	1.4720	0.9672
E9007	Bomba de pistão triplex com capacidade de 7.80 m³/h (130 l/min) - 8.20 kW	166.927.9415	16.6928	3.2186	0.0000	14.6062	8.4313	0.0000	42.9489	19.9114
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	1.709.1951	1.5383	0.0791	0.0000	0.8546	0.0000	0.0000	2.4720	1.6174
E9009	Embarcação rebocadora - 268 kW	667.274.0926	7.6382	3.8357	0.0000	16.9738	275.5587	137.1970	441.2034	148.6709
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	4.932.3271	0.7398	0.1014	0.0000	0.4110	0.0000	0.0000	1.2522	0.8412
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	1.865.8108	0.3358	0.0403	0.0000	0.1866	0.0000	0.0000	0.5627	0.3761
E9014	Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120	2.296.757.3990	183.7406	42.5130	0.0000	114.8379	0.0000	33.8732	374.9647	260.1268
E9015	Elevador de obra com capacidade de 1.000 kg - 9 kW	68.159.6855	5.4528	1.2616	0.0000	4.7712	0.0000	27.6724	39.1580	34.3868
E9016	Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129.40 kW	10.321.385.1200	1.444.9939	222.8903	0.0000	1.857.8493	98.0365	43.8360	3.667.6060	1.711.7202
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0.4 m³ - 64 kW	721.221.9773	59.3948	13.7425	0.0000	59.3948	45.0245	34.2551	211.8117	107.3924
E9020	Recicladora a frio - 455 kW	5.769.275.8260	807.6986	124.5875	0.0000	1.153.8552	492.4556	43.8360	2.622.4329	976.1221
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	352.736.7054	24.6916	6.5292	0.0000	17.6368	375.2945	0.0000	424.1521	31.2208
E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	754.463.8377	37.7232	12.9307	0.0000	29.3403	0.0000	27.6724	107.6666	78.3263
E9023	Guindaste móvel sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	4.030.618.9570	156.7463	69.0803	0.0000	223.9233	73.0566	43.8360	566.6425	269.6626
E9024	Misturador de nata cimento - 1.50 kW	9.673.6080	1.5478	0.2089	0.0000	1.3543	0.0000	27.6724	30.7834	29.4291
E9025	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 7.000 kN - 15 kW	106.149.0796	6.0657	1.8713	0.0000	6.0657	0.0000	43.8360	57.8387	51.7730
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2.20 kW	34.301.0629	3.4301	0.6614	0.0000	3.0013	0.0000	0.0000	7.0928	4.0915
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5.20 kW	5.625.8400	1.1252	0.1302	0.0000	1.2658	10.0924	27.6724	40.2860	28.9278
E9029	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 8.000 kN - 20 kW	134.980.5378	7.7132	2.3795	0.0000	7.7132	0.0000	43.8360	61.6419	53.9287
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	14.563.1745	0.8322	0.2567	0.0000	0.8322	0.0000	0.0000	1.9211	1.0889
E9031	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100	338.833.8764	27.1067	6.2718	0.0000	23.7184	0.0000	27.6724	84.7693	61.0509
E9032	Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW	78.505.1596	4.4860	1.3839	0.0000	4.4860	0.0000	43.8360	54.1919	49.7059
E9033	Equipamento para regulagem final de estais de 38 a 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - 30 kW	112.132.5564	6.4076	1.9767	0.0000	6.4076	0.0000	43.8360	58.6279	52.2203
E9034	Equipamento para regulagem final de estais de 56 a 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - 40 kW	168.146.2696	9.6084	2.9642	0.0000	9.6084	0.0000	43.8360	66.0170	56.4086
E9035	Equipamento para regulagem final de estais de 74 a 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - 50 kW	224.160.8948	12.8092	3.9516	0.0000	12.8092	0.0000	43.8360	73.4060	60.5968
E9036	Grua fixa para alturas de 60 a 102 m, com alcance de 60 m com capacidade de 1.500 kg na	3.897.646.1072	151.5751	66.8013	0.0000	173.2287	0.0000	43.8360	435.4411	262.2124
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais - 3 kW	18.311.0666	1.0463	0.3228	0.0000	1.0463	0.0000	43.8360	46.2514	45.2051
E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW	115.635.5139	15.4181	2.3782	0.0000	15.4181	4.1128	43.8360	81.1632	61.6323
E9040	Serra mármore - 1.45 kW	483.8052	0.0435	0.0090	0.0000	0.0242	0.0000	0.0000	0.0767	0.0525
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1.331.380.8560	116.4958	25.6707	0.0000	166.4226	73.4895	34.2551	416.3337	176.4216
E9043	Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18.60 kW	35.099.4888	0.4018	0.2018	0.0000	0.4464	41.2570	42.1210	84.4280	42.7246
E9044	Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora	1.927.981.2520	192.7981	37.1739	0.0000	168.6984	0.0000	43.8360	442.5064	273.8080
E9045	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 496 kN	68.443.1556	5.4755	1.2669	0.0000	5.4755	6.3882	43.8360	62.4421	50.5784
E9046	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 929 kN	86.540.3694	6.9232	1.6019	0.0000	6.9232	6.3882	43.8360	65.6725	52.3611
E9047	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.390 kN	119.334.8915	9.5468	2.2089	0.0000	9.5468	6.3882	43.8360	71.5267	55.5917
E9048	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN	138.147.5928	11.0518	2.5571	0.0000	11.0518	6.3882	43.8360	74.8849	57.4449
E9049	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 250 MPa - 72 kW	725.352.3116	145.0705	16.7828	0.0000	163.2043	58.4453	27.6724	411.1753	189.5257
E9050	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW	3.242.326.0450	162.1163	57.1576	0.0000	208.4352	26.2463	33.8732	487.8286	253.1471
E9051	Máquina levantadora e posicionadora de via - 7.40 kW	1.058.013.0460	84.6410	19.5838	0.0000	74.0609	11.4899	27.6724	217.4480	131.8972
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	783.580.8714	62.6865	14.5041	0.0000	54.8507	66.5627	27.6724	226.2764	104.8630
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	610.341.1544	16.3484	5.2676	0.0000	14.5319	17.3171	33.7489	87.2139	55.3649
E9054	Equipamento sobre forma-trilho para execução e acabamento de pavimento de concreto - 13.40	1.817.038.0560	242.2717	37.3704	0.0000	151.4198	20.8060	27.6724	479.5403	307.3145
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2.5 t	538.776.0635	53.8776	10.1574	0.0000	29.9320	0.0000	0.0000	93.9670	64.0350
E9056	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m com capacidade de 150 t	847.785.7684	9.7045	4.8733	0.0000	21.5656	0.0000	115.1225	151.2659	129.7003
E9057	Batelão sem propulsão com capacidade de 66 m³	226.710.7539	9.7162	3.8301	0.0000	16.1936	0.0000	29.4630	59.2029	43.0093
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	678.053.2946	7.7616	3.8976	0.0000	12.9360	0.0000	29.4630	54.0582	41.1222
E9059	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m montada na obra com capacidade de 150 t	847.785.7684	9.7045	4.8733	0.0000	21.5656	0.0000	115.1225	151.2659	129.7003
E9060	Perfuratriz pneumática rotopercussiva montada em flutuante com pressão de 0.70 MPa e	41.032.2086	1.0991	0.3541	0.0000	0.9770	0.0000	67.4978	69.9280	68.9510
E9061	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	1.399.0614	0.1865	0.0288	0.0000	0.1166	0.0000	0.0000	0.3319	0.2153
E9062	Soprador de ar quente manual - 1.60 kW	5.695.6686	0.7594	0.1171	0.0000	0.4746	0.0000	0.0000	1.3511	0.8765
E9063	Equipamento de estabilização dinâmica da via - 300 kW	30.084.171.7100	1.203.3669	510.4532	0.0000	1.203.3669	194.8176	43.8360	3.155.8406	1.757.6561
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1.087.9476	1.0879	0.0503	0.0000	0.5440	0.0000	0.0000	1.6822	1.1382
E9065	Carro controle ferroviário - 186 kW	32.872.501.6082	1.314.9001	557.7642	0.0000	1.150.5376	120.7869	43.8360	3.187.8248	1.916.5003
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	65.836.8302	4.6086	1.2186	0.0000	3.2918	11.3102	0.0000	20.4292	5.8272
E9067	Veículo ferroviário para capina química com capacidade de 12.000 l - 115 kW	1.700.916.4356	68.0367	28.8603	0.0000	42.5229	74.6801	27.6724	241.7724	124.5694
E9068	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW	5.680.737.1020	454.4590	105.1504	0.0000	454.4590	99.8440	34.2551	1.148.1675	593.8645
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4.10 kW	4.342.9857	0.8686	0.1005	0.0000	0.5429	7.9575	0.0000	9.4695	0.9691
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	414.722.1054	18.4321	7.1079	0.0000	11.5201	0.0000	27.6724	64.7325	53.2124
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	467.8449	0.4678	0.0216	0.0000	0.2339	0.0000	0.0000	0.7233	0.4894
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	3.419.950.7750	455.9934	70.3370	0.0000	398.9943	394.5056	43.8360	1.363.6663	570.1664
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	504.181.1401	50.4181	9.7212	0.0000	50.4181	76.0871	27.6724	214.3169	87.8117
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	882.570.0807	117.6760	18.1515	0.0000	73.5475	0.0000	0.0000	209.3750	135.8275
E9075	Trado cavadeira de 12"	160.0521	0.0800	0.0049	0.0000	0.0400	0.0000	0.0000	0.1249	0.0849
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7.00 kW e estufa de 80.000 kCal	164.067.3587	10.5472	2.8923	0.0000	5.8595	0.0000	27.6724	46.9714	41.1119
E9077	Perfuratriz de circulação reversa tipo Wirth ou similar com unidade hidráulica (Power Pack) -	4.851.582.2800	388.1266	89.8028	0.0000	388.1266	147.7367	34.2551	1.048.0478	512.1845
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	3.544.605.7143	157.5380	60.7506	0.0000	98.4613	0.0000	43.8360	360.5859	262.1246
E9079	Bomba submersível com capacidade de 360 m³/h - 23 kW	179.452.2574	17.9452	3.4601	0.0000	15.7021	0.0000	0.0000	37.1074	21.4053
E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	1.830.025.3907	82.3511	31.0510	0.0000	45.7506	0.0000	27.6724	186.8251	141.0745
E9081	Fischietti simples com capacidade de 70 t	106.653.5715	4.7994	1.8096	0.0000	2.6663	0.0000	0.0000	9.2753	6.6090
E9083	Vagão fechado FLT com capacidade de 99 t	868.455.3013	13.7505	13.8425	0.0000	7.2371	0.0000	0.0000	34.8301	27.5930
E9084	Vagão tanque convencional TCT com capacidade de 97 t e 103.000 l	1.264.142.0360	20.0156	20.1494	0.0000	10.5345	0.0000	0.0000	50.6995	40.1650
E9085	Vagão gôndola GDE com capacidade de 93,5 t / 29 m³	637.209.8068	10.0892	10.1566	0.0000	5.3101	0.0000	0.0000	25.5559	20.2458
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	524.265.2327	52.4265	10.1085	0.0000	52.4265	76.0871	27.6724	218.7210	90.2074

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW	3.280,7570	0,4921	0,0675	0,0000	0,3828	8,5398	0,0000	9,4822	0,5596
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	78.528,0660	4,7117	1,4536	0,5890	4,7117	26,4511	0,0000	37,9171	6,7543
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	21.332.095,4300	746,6233	361,9523	146,6582	959,9443	121,7610	33,8732	2.370,8123	1.289,1070
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW	36.310.858,0100	1.270,8800	616,1045	249,6371	1.633,9886	135,2900	33,8732	3.939,7734	2.170,4948
E9096	Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW	407.727,1291	35,6761	7,8615	0,0000	35,6761	61,5570	34,2551	175,0258	77,7927
E9101	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	50.851,8930	4,0682	0,9413	0,0000	3,5596	18,8069	0,0000	27,3760	5,0095
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	82.797,1857	6,6238	1,5326	0,0000	5,7958	8,4746	27,6724	50,0992	35,8288
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	68.010,3198	5,4408	1,2589	0,0000	4,7607	8,4746	27,6724	47,6074	34,3721
E9105	Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kW	5.421.155,1270	62,0553	31,1623	0,0000	137,9008	382,4919	137,1970	750,8073	230,4146
E9106	Balsa de convés com capacidade de 200 t	1.941.056,8712	22,2191	11,1577	0,0000	37,0318	0,0000	29,4630	99,8716	62,8398
E9107	Compactador manual com soquete vibratório - 2,24 kW	11.620,2441	2,3240	0,2689	0,0000	2,3240	4,3475	0,0000	9,2644	2,5929
E9108	Soldadora de trilho por caldeamento na via - 400 kW	10.000.000,0000	160,0000	160,4200	0,0000	200,0000	259,7568	87,6720	867,8488	408,0920
E9110	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ -	1.195.443,2630	119,5443	23,7082	0,0000	119,5443	121,3281	34,2551	418,3800	177,5076
E9111	Jateador abrasivo úmido com capacidade de 350 kg de abrasivo	341.415,4789	61,4548	7,3729	0,0000	61,4548	0,0000	27,6724	157,9549	96,5001
E9112	Sinalizador direcional móvel com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre	22.806,0836	2,5657	0,4397	0,0000	1,4254	0,0000	0,0000	4,4308	3,0054
E9113	Painel de Mensagem Variável - PMV móvel, com sistema fotovoltaico de energia e montado em	171.795,5054	19,3270	3,3124	0,0000	10,7372	0,0000	0,0000	33,3766	22,6394
E9116	Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm	8.109,2439	0,9123	0,1564	0,0000	0,5068	0,0000	0,0000	1,5755	1,0687
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1.001.598,4680	80,0364	18,9770	0,0000	80,0364	107,9614	34,2551	321,2663	133,2685
E9118	Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55,40 kW	488.599,2402	65,1466	10,0489	0,0000	65,1466	44,9704	27,6724	212,9849	102,8679
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	778.219,5650	68,0942	15,0050	0,0000	68,0942	74,9507	34,2551	260,3992	117,3543
E9120	Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20	2.598.970,7020	151,6066	46,7706	0,0000	151,6066	181,5051	27,6724	559,1613	226,0496
E9122	Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW	7.326.512,1110	586,1210	135,6137	0,0000	586,1210	104,9850	34,2551	1.447,0958	755,9898
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	227.116,4669	11,3558	4,0872	1,6561	11,3558	27,0580	32,5686	88,0815	49,6677
E9126	Draga backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	193.174.186,1000	5.174,3086	1.667,2197	0,0000	11.498,4635	1.028,2040	64,7277	19.432,9235	6.906,2560
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	901.312,5766	103,0072	17,8750	0,0000	128,7589	52,7631	34,2551	336,6593	155,1373
E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	677.579,5759	29,0391	11,9448	4,8399	43,5587	114,1306	35,4794	238,9925	81,3032
E9141	Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf	96.017,3452	7,6814	1,7773	0,0000	4,8009	0,0000	0,0000	14,2596	9,4587
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	306.730,9664	13,6325	5,2570	0,0000	8,5203	0,0000	27,6724	55,0822	46,5619
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba - 3,72 kW	100.936,2793	5,7678	1,7794	0,0000	5,7678	0,0000	43,8360	57,1510	51,3832
E9149	Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Pandrol - 6,70 kW	273.671,9416	21,8938	5,0657	0,0000	21,8938	10,4030	0,0000	59,2563	26,9595
E9151	Britador de mandíbulas móvel sobre esteiras, sem peneira, com capacidade de 140 m³/h - 170	2.976.123,0130	158,7266	52,0276	0,0000	158,7266	165,5950	43,8360	578,9118	254,5902
E9152	Ferramenta de fixação à pólvora de ação direta	1.167,5028	0,0992	0,0216	0,0000	0,0934	0,0000	0,0000	0,2142	0,1208
E9153	Ferramenta de fixação à pólvora e sistema à pistão	1.074,2545	0,0913	0,0199	0,0000	0,0859	0,0000	0,0000	0,1971	0,1112
E9154	Equipamento para selagem com material asfáltico rebocável com capacidade de 370 l - 35 kW	463.653,9426	83,4577	10,0126	0,0000	27,8192	28,4109	27,6724	177,3728	121,1427
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	151.744,1630	22,7616	3,1209	0,0000	7,5872	3,9396	0,0000	37,4093	25,8825
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2.620,1593	0,4192	0,0566	0,0000	0,3668	5,0462	0,0000	5,8888	0,4758
E9157	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW	8.823.659,4910	141,1786	141,5491	0,0000	176,4732	1.452,6899	35,0133	1.946,9041	317,7410
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	9.213.768,9280	147,4203	147,8073	0,0000	184,2754	1.452,6899	35,0133	1.967,2062	330,2409
E9159	Vagão plataforma PNE com capacidade de 82 t - bitola métrica	756.429,7062	11,9768	12,0569	0,0000	6,3036	0,0000	0,0000	30,3373	24,0337
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	986.647,4429	15,6219	15,7263	0,0000	8,2221	0,0000	0,0000	39,5703	31,3482
E9161	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLD com capacidade de 64 t -	750.263,1597	11,8792	11,9586	0,0000	6,2522	0,0000	0,0000	30,0900	23,8378
E9162	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t -	868.455,3013	13,7505	13,8425	0,0000	7,2371	0,0000	0,0000	34,8301	27,5930
E9163	Vagão hopper aberto com descarga automática HNE com capacidade de 45 m³ - bitola métrica	904.426,8226	14,3201	14,4158	0,0000	7,5369	0,0000	0,0000	36,2728	28,7359
E9164	Vagão hopper aberto com descarga automática HNT com capacidade de 63 m³ - bitola larga	1.162.201,3890	18,4015	18,5245	0,0000	9,6850	0,0000	0,0000	46,6110	36,9260
E9167	Equipamento para carga e descarga de TLS de até 250 m - 90 kW	2.825.178,9740	45,2029	45,3215	0,0000	56,5036	58,4453	43,8360	249,3093	134,3604
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1.497.410,4520	131,0234	28,8719	0,0000	131,0234	84,4210	34,2551	409,5948	194,1504
E9200	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW com periculosidade	1.001.598,4680	80,0364	18,9770	0,0000	80,0364	107,9614	42,3108	329,3220	141,3242
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	2.061.350,4380	235,5829	40,8810	0,0000	294,4786	72,4613	42,3108	685,7146	318,7747
E9204	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW com periculosidade	2.035.646,5498	162,8517	37,6798	0,0000	162,8517	117,7023	42,3108	523,3963	242,8423
E9205	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	1.050.319,5550	84,0256	19,4414	0,0000	63,0192	0,0000	0,0000	166,4862	103,4670
E9206	Equipamento de solda MIG automática com acessórios - 14,6 kVA	89.120,2863	11,8827	1,8329	0,0000	11,8827	0,0000	0,0000	25,5983	13,7156
E9207	Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW	8.151,9548	1,0869	0,1677	0,0000	1,0869	0,0000	0,0000	2,3415	1,2546
E9209	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha, com insalubridade, com	25.123,6445	3,3498	0,5167	0,0000	3,3498	0,0000	35,4678	42,6841	39,3343
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW com periculosidade	14.124.149,4300	807,0943	248,9886	0,0000	1.008,8678	176,1476	54,7914	2.295,8897	1.110,8743
E9231	Maçariço lança-chamas a gás liquefeito de petróleo (GLP)	84,6749	0,0113	0,0017	0,0000	0,0113	0,0000	0,0000	0,0243	0,0130
E9239	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW (sem motorista)	677.579,5759	29,0391	11,9448	4,8399	43,5587	114,1306	0,0000	203,5131	45,8238
E9240	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW (sem motorista)	1.047.824,1810	44,9068	18,4716	7,4845	67,3601	179,9357	0,0000	318,1587	70,8629
E9242	Estação transmissora de superfície para televisionamento	15.639,0872	1,0054	0,2757	0,0000	0,5585	0,0000	0,0000	1,8396	1,2811
E9243	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D = 1,80 m	630.642,7704	11,0362	10,2140	0,0000	15,7661	0,0000	57,7437	94,7600	78,9939
E9244	Estação transmissora de superfície para comunicação sem fio	39.861,4385	2,5625	0,7027	0,0000	1,4236	0,0000	0,0000	4,6888	3,2652
E9245	Estação transmissora de superfície para comunicação com fio	6.680,9669	0,4295	0,1178	0,0000	0,2386	0,0000	0,0000	0,7859	0,5473
E9246	Painel de controle de ar com manômetros e pneufatômetros	12.820,8993	0,8242	0,2260	0,0000	0,4579	0,0000	0,0000	1,5081	1,0502
E9247	Sistema de Sino aberto (sinete) para mergulho até 50 m - 33,50 kW	397.855,5084	35,3649	7,5007	0,0000	35,3649	0,0000	57,7437	135,9742	100,6093
E9248	Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46	53.973,3534	4,3179	0,9990	0,0000	4,3179	6,8630	0,0000	16,4978	5,3169
E9249	Sistema de ar comprimido para mergulho até 50 m com pressão de trabalho de 1,7 MPa - 16,18	81.337,6374	6,5070	1,5056	0,0000	6,5070	14,8851	0,0000	29,4047	8,0126
E9251	Fonte de plasma para corte manual - 65A - 15 kW	32.637,7250	4,3517	0,6712	0,0000	4,3517	0,0000	0,0000	9,3746	5,0229
E9252	Serra de esquadria com braço telescópico - D = 250 mm (10") - 1,80 kW	3.975,0475	0,3578	0,0736	0,0000	0,1988	0,0000	0,0000	0,6302	0,4314
E9253	Rebordeadeira diâmetro máximo 3,00 m - 4,85 kW	70.660,1760	2,8264	1,1989	0,0000	2,4731	0,0000	0,0000	6,4984	4,0253
E9254	Dobradeira viradeira manual comprimento máximo de dobra de até 2.000 mm	18.984,9921	0,7594	0,3221	0,0000	0,6645	0,0000	0,0000	1,7460	1,0815
E9255	Fonte de plasma para corte manual - 45A - 10 kW	21.604,7250	2,8806	0,4443	0,0000	2,8806	0,0000	0,0000	6,2055	3,3249
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200	62.738,9005	6,2739	1,2097	0,0000	6,2739	0,0000	27,6724	41,4299	35,1560
E9259	Ventilador centrífugo média pressão com capacidade de 38 m³/min - 2,21 kW	17.062,7553	1,5356	0,3158	0,0000	1,0238	0,0000	0,0000	2,8752	1,8514
E9260	Detector de gases com bomba elétrica para espaço confinado	4.543,0000	0,3634	0,0841	0,0000	0,2272	0,0000	0,0000	0,6747	0,4475
E9261	Equipamento de pintura com pistola airless - 0,90 kW	2.290,6877	0,4123	0,0495	0,0000	0,2291	0,0000	0,0000	0,6909	0,4618
E9262	Escova rotativa com cerdas de aço para tratamento de superfície - 0,91 kW	20.886,6219	2,7849	0,4296	0,0000	1,7406	0,0000	27,6724	32,6275	30,8869
E9263	Tripé com guincho para espaço confinado	10.081,9153	0,8962	0,1901	0,0000	0,6721	0,0000	0,0000	1,7584	1,0863
E9264	Respirador purificador de ar motorizado	8.816,5598	0,7053	0,1632	0,0000	0,4408	0,0000	0,0000	1,3093	0,8685
E9265	Respirador de adução de ar tipo linha de ar comprimido para jateamento	17.997,5491	1,4398	0,3331	0,0000	0,8999	0,0000	0,0000	2,6728	1,7729
E9267	Exaustor centrífugo alta pressão com capacidade de 35 m³/min - 1,47 kW	6.288,3126	0,5659	0,1164	0,0000	0,3773	0,0000	0,0000	1,0596	0,6823
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada com velocidade de saída de 32,8 m/s - D = 1.000 mm -	458.539,2020	41,2685	8,4876	0,0000	27,5124	0,0000	0,0000	77,2685	49,7561
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	978.437,8120	130,4584	20,1232	0,0000	97,8438	83,7175	34,2551	366,3980	184,8367
E9503	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW	1.330.089,0060	53,2036	22,5683	0,0000	46,5531	0,0000	27,6724	149,9974	103,4443
E9505	Prensa dobradeira capacidade 320 t - comprimento até 3.100 mm - 30 kW	930.243,6667	37,2097	15,7839	0,0000	32,5585	0,0000	27,6724	113,2245	80,6660
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	95.278,0819	14,2917	1,9596	0,0000	9,5278	0,0000	0,0000	25,7791	16,2513
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	14.574,3234	1,3117	0,2698	0,0000	0,8745	0,0000	0,0000	2,4560	1,5815
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2.163.026,8310	189,2648	41,7059	0,0000	189,2648	84,4210	34,2551	538,9116	265,2258

E9512	Veículo leve - 53 kW	78.528.0660	4.7117	1.4536	0.5890	4.7117	26.4511	32.5686	70.4857	39.3229
E9513	Compressor de ar portátil de 160.46 l/s (340 PCM) - 81 kW	338.802.4809	27.1042	6.2712	0.0000	27.1042	74.5177	0.0000	134.9973	33.3754
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	983.003.5212	98.3004	18.9535	0.0000	86.0128	133.6665	34.2551	371.1883	151.5090
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1.56 m³ - 118 kW	1.195.443.2630	104.6013	23.0496	0.0000	104.6013	83.0139	34.2551	349.5212	161.9060
E9516	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kW	8.085.309.7920	646.8248	149.6591	0.0000	646.8248	153.1483	34.2551	1.630.7121	830.7390
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	43.054.9309	2.7678	0.7590	0.0000	1.5377	0.0000	0.0000	5.0645	3.5268
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	40.357.0533	6.4571	0.8715	0.0000	4.8428	19.4086	27.6724	59.2524	35.0010
E9521	Grupo gerador - 3.2 kVA	3.559.3744	0.3114	0.0686	0.0000	0.2225	4.6137	0.0000	5.2162	0.3800
E9522	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6.5 kW	212.288.6409	31.8433	4.3661	0.0000	10.6144	4.9246	0.0000	51.7484	36.2094
E9523	Motoscraper - 304 kW	6.193.435.8870	330.3166	108.2716	0.0000	371.6062	263.2202	34.2551	1.107.6697	472.8433
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1.301.890.8620	91.1324	24.0980	0.0000	117.1702	75.4918	34.2551	342.1475	149.4855
E9525	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kW	3.646.202.1780	162.0534	62.4919	0.0000	101.2834	0.0000	55.3448	381.1735	279.8901
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0.76 m³ e da	484.567.1363	35.7049	9.0480	0.0000	35.7049	40.8035	34.2551	155.5164	79.0080
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040	25.123.6445	3.3498	0.5167	0.0000	3.3498	0.0000	27.6724	34.8887	31.5389
E9528	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW	568.502.5632	45.4802	10.5230	0.0000	39.7952	48.7044	27.6724	172.1752	83.6756
E9529	Jateador para estruturas metálicas com transportador a roletes - 22 kW	5.080.607.9085	812.8973	109.7157	0.0000	609.6729	0.0000	27.6724	1.559.9583	950.2854
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	960.990.0074	76.8792	17.7879	0.0000	76.8792	83.9880	34.2551	289.7894	128.9222
E9532	Equipamento de solda MIG com acessórios - 14.6 kVA	85.530.1786	11.4040	1.7591	0.0000	11.4040	0.0000	0.0000	24.5671	13.1631
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	7.432.6277	0.6689	0.1376	0.0000	0.3716	0.0000	27.6724	28.8505	28.4789
E9536	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	154.150.7170	1.7645	0.8861	0.0000	1.9606	66.5436	42.1210	113.2758	44.7716
E9538	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0.30	16.101.3915	2.1469	0.3312	0.0000	1.6101	0.0000	0.0000	4.0882	2.4781
E9539	Equipamento de batimetria monofeixe	108.493.4418	4.9666	1.8438	0.0000	2.7592	0.0000	36.6794	46.2490	43.4898
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1.729.014.1880	121.0310	32.0041	0.0000	172.9014	96.2182	34.2551	456.4098	187.2902
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	4.841.044.3540	294.6723	87.6597	0.0000	420.9604	196.2246	34.2551	1.033.7721	416.5871
E9543	Compressor de ar respirável com capacidade de até 35 MPa e 3.58 l/s - 5.52 kW	76.048.1220	6.0838	1.4077	0.0000	6.0838	0.0000	0.0000	13.5753	7.4915
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2.44 m	85.352.5326	9.6022	1.6457	0.0000	6.4014	0.0000	0.0000	17.6493	11.2479
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1.615.926.9350	141.3936	31.1571	0.0000	181.7918	99.7358	43.8360	497.9143	216.3867
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9.20 kW	1.166.0332	0.1555	0.0240	0.0000	0.1555	0.0000	0.0000	0.3350	0.1795
E9548	Bomba centrífuga com capacidade de 7.1 a 22 m³/h - 1.50 kW	2.617.8226	0.2618	0.0505	0.0000	0.2291	0.0000	0.0000	0.5414	0.3123
E9551	Obturador mecânico simples com extensão de 12 m	4.901.4301	0.4411	0.0907	0.0000	0.2451	0.0000	0.0000	0.7769	0.5318
E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x	15.452.7324	1.2362	0.2860	0.0000	0.7726	0.0000	0.0000	2.2948	1.5222
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	51.066.5361	4.5960	0.9452	0.0000	2.5533	0.0000	0.0000	8.0945	5.5412
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3.00 kW	10.935.4373	2.1871	0.2530	0.0000	2.1871	5.8226	0.0000	10.4498	2.4401
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	703.906.3597	93.8542	14.4770	0.0000	58.6589	0.0000	0.0000	166.9901	108.3312
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	808.022.2313	121.2033	16.6183	0.0000	80.8022	9.7409	0.0000	228.3647	137.8216
E9560	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	1.047.824.1810	44.9068	18.4716	7.4845	67.3601	179.9357	35.4794	353.6381	106.3423
E9561	GPS geodésico de simples frequência (L1)	49.587.4380	3.9670	0.9179	0.0000	2.4794	0.0000	0.0000	7.3643	4.8849
E9562	GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2)	127.542.1297	10.2034	2.3608	0.0000	6.3771	0.0000	0.0000	18.9413	12.5642
E9563	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW	4.883.087.5787	390.6470	90.3860	0.0000	390.6470	119.0552	34.2551	1.024.9903	515.2881
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	4.961.677.1700	302.0151	89.8441	0.0000	431.4502	196.2246	34.2551	1.053.7891	426.1143
E9566	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1.9 m³ - 220 kW	4.423.342.3530	193.5212	76.7588	0.0000	276.4589	59.5276	43.8360	650.1025	314.1160
E9567	Fresadora de piso de concreto - 6.7 kW	17.422.6638	2.3230	0.3583	0.0000	2.3230	13.0037	0.0000	18.0080	2.6813
E9568	Furadeira de impacto de 12.5 mm - 0.80 kW	1.556.3475	0.2075	0.0320	0.0000	0.1297	0.0000	0.0000	0.3692	0.2395
E9569	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 4.6 m³ - 403 kW	7.230.957.8350	253.0835	66.9225	0.0000	361.5479	109.0437	87.6720	878.2696	407.6780
E9570	Furadeira com base magnética - 1.20 kW	6.763.9221	0.9019	0.1391	0.0000	0.6764	0.0000	0.0000	1.7174	1.0410
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	2.035.646.5498	162.8517	37.6798	0.0000	162.8517	117.7023	34.2551	515.3406	234.7866
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1.184.868.6340	103.6760	22.8457	0.0000	103.6760	72.4613	34.2551	336.9141	160.7768
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	362.465.5472	36.2466	6.9888	0.0000	31.7157	75.0048	27.6724	177.6283	70.9078
E9578	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0.40	17.226.6328	2.2969	0.3543	0.0000	1.7227	0.0000	0.0000	4.3739	2.6512
E9580	Fresadora e distribuidora com controle de greide - 287 kW	3.602.286.1940	420.2667	74.0870	0.0000	600.3810	279.5633	43.8360	1.418.1340	538.1897
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1.72 m³ - 113 kW	782.988.5955	62.5676	14.8350	0.0000	62.5676	116.1871	34.2551	290.4124	111.6577
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1.9 m³	96.155.7979	14.4234	1.9776	0.0000	9.6156	0.0000	0.0000	26.0166	16.4010
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1.72 m³ - 113 kW	782.988.5955	59.1892	14.6862	0.0000	59.1892	48.9209	34.2551	216.2406	108.1305
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2.30 kW	2.195.6163	0.9880	0.0677	0.0000	0.9880	4.4640	27.6724	34.1801	28.7281
E9586	Régua vibratória dupla com 4 m - 4.10 kW	6.043.1173	1.0878	0.1305	0.0000	0.8460	7.9575	0.0000	10.0218	1.2183
E9587	Serra para corte de concreto - 4 kW	11.216.9128	1.4956	0.2307	0.0000	1.3086	7.7634	0.0000	10.7983	1.7263
E9588	Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com fôrmas deslizantes - 205 kW	6.543.637.8470	572.5683	126.1695	0.0000	736.1593	210.7818	43.8360	1.689.5149	742.5738
E9589	Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44.80 kW	1.627.757.8178	189.9051	33.4776	0.0000	189.9051	36.3660	34.2551	483.9089	257.6378
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	444.309.7308	44.4310	8.5668	0.0000	38.8771	0.0000	43.8360	135.7109	96.8338
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	21.325.7092	2.8434	0.4386	0.0000	2.4880	19.4086	0.0000	25.1786	3.2820
E9593	Draga hopper com capacidade de 750 m³	297.067.743.1000	2.678.4094	1.682.8759	0.0000	5.952.0209	649.3920	171.3082	11.134.0064	4.532.5935
E9594	Draga hopper com capacidade de 1.000 m³	322.144.314.1000	2.904.5037	1.824.9336	0.0000	6.454.4527	779.2704	200.7712	12.163.9316	4.930.2085
E9595	Draga hopper com capacidade de 2.000 m³	422.450.597.9000	3.808.8809	2.393.1643	0.0000	8.464.1798	1.363.7232	200.7712	16.230.7194	6.402.8164
E9596	Draga hopper com capacidade de 3.000 m³	522.756.881.6000	4.713.2581	2.961.3950	0.0000	10.473.9069	1.948.1760	357.7849	20.454.5209	8.032.4380
E9597	Draga hopper com capacidade de 4.000 m³	623.063.165.4000	5.617.6353	3.529.6258	0.0000	12.483.6340	2.532.6288	419.1446	24.582.6685	9.566.4057
E9598	Draga hopper com capacidade de 5.000 m³	723.369.449.2000	6.522.0125	4.097.8565	0.0000	14.493.3611	3.117.0816	419.1446	28.649.4563	11.039.0136
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	312.123.6663	31.2124	6.0181	0.0000	27.3108	0.0000	43.8360	108.3773	81.0665
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW	500.719.9130	5.7317	2.8783	0.0000	6.3685	288.3556	42.1210	345.4551	50.7310
E9603	Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW	2.293.344.7350	26.2517	13.1828	0.0000	58.3370	169.6537	137.1970	404.6222	176.6315
E9606	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW	1.161.329.5290	13.2936	6.6756	0.0000	29.5413	552.1455	137.1970	738.8530	157.1662
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	2.368.663.8160	126.3287	41.4082	0.0000	94.7466	0.0000	43.8360	306.3195	211.5729
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	670.652.5216	14.3711	5.6650	0.0000	31.9358	81.1740	35.2647	168.4106	55.3008
E9610	Compressor de ar portátil de 42.48 l/s (90 PCM) - 18.50 kW	120.009.1581	9.6007	2.2214	0.0000	9.6007	17.0195	0.0000	38.4423	11.8221
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	8.528.052.3880	454.8295	149.0846	0.0000	341.1221	0.0000	43.8360	988.8722	647.7501
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1.8 m com capacidade de 150 t	678.053.2946	7.7616	3.8976	0.0000	12.9360	0.0000	58.9260	83.5212	70.5852
E9613	Guindaste móvel sobre esteiras com pinça com capacidade de 40 t - 186 kW	7.656.418.1060	412.2687	136.2695	0.0000	588.9552	50.3279	43.8360	1.231.6573	592.3742
E9614	Bomba com capacidade de 136 m³/h e câmara de vácuo - 5.60 kW	11.901.7345	0.9521	0.2203	0.0000	0.8331	0.0000	0.0000	2.0055	1.1724
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1.523.097.2040	152.3097	29.3672	0.0000	133.2710	0.0000	34.2551	349.2030	215.9320
E9617	Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23.50 kW	255.302.3062	25.5302	4.9225	0.0000	22.3390	0.0000	34.2551	87.0468	64.7078
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³ - 224 kW	24.157.329.5400	312.4655	140.0949	0.0000	694.3677	72.7319	105.3003	1.324.9603	557.8607
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³ - 373 kW	29.635.386.7100	383.3220	171.8637	0.0000	851.8266	121.1116	105.3003	1.633.4242	660.4860
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1.8 m com capacidade de 500 t	3.346.521.3660	38.3073	19.2367	0.0000	63.8454	0.0000	29.4630	150.8524	87.0070
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1.08 m³/h (18 l/min) e misturador	53.252.6891	5.3253	1.0268	0.0000	5.3253	0.0000	27.6724	39.3498	34.0245
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1.50 kW	104.107.8640	5.9490	1.8353	0.0000	4.4618	0.0000	0.0000	12.2461	7.7843
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4.00 kW	128.293.9381	7.3311	2.2616	0.0000	5.4983	0.0000	0.0000	15.0910	9.5927
E9624	Draga hopper com capacidade de 10.000 m³	1.224.900.868.0000	11.043.8985	6.939.0103	0.0000	24.541.9966	5.325.0144	553.9079	48.403.8277	18.536.8167

E9625	Draga hopper com capacidade de 15.000 m³	1.726.432.287,0000	15.565,7845	9.780,1640	0,0000	34.590,6322	7.662,8256	583,8653	68.183,2716	25.929,8138
E9626	Draga hopper com capacidade de 20.000 m³	2.227.963.706,0000	20.087,6705	12.621,3177	0,0000	44.639,2677	10.065,5760	613,3283	88.027,1602	33.322,3165
E9627	Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW	2.499.833,4200	28,6153	11,6920	0,0000	63,5896	204,6126	61,3597	369,8692	101,6670
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	14.437,4773	1,9250	0,2969	0,0000	1,4437	0,0000	0,0000	3,6656	2,2219
E9629	Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	368.658,6320	29,4927	6,8239	0,0000	29,4927	74,9777	0,0000	140,7870	36,3166
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	6.276,3844	0,6276	0,1210	0,0000	0,5492	0,0000	0,0000	1,2978	0,7486
E9631	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	303.877,8768	34,7289	6,0265	0,0000	30,3878	0,0000	43,8360	114,9792	84,5914
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,20 m -	46.816,3702	6,2422	0,9629	0,0000	4,6816	0,0000	0,0000	11,8867	7,2051
E9633	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m -	54.033,4344	7,2045	1,1113	0,0000	5,4033	0,0000	0,0000	13,7191	8,3158
E9634	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m -	59.659,6403	7,9546	1,2270	0,0000	5,9660	0,0000	0,0000	15,1476	9,1816
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e cortador de 30 kW	9.112.530,6240	104,3101	52,3813	0,0000	231,8002	238,6516	64,7277	691,8709	221,4191
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 483 kW e cortador de 55 kW	15.263.122,4000	174,7152	87,7366	0,0000	388,2561	392,0704	64,7277	1.107,5060	327,1795
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e cortador de 110 kW	28.539.218,2000	326,6852	164,0513	0,0000	725,9671	605,5580	94,1907	1.916,4523	584,9272
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW	43.570.348,9000	498,7448	250,4544	0,0000	1.108,3219	1.095,8490	94,1907	3.047,5608	843,3899
E9639	Embarcação hotel com capacidade para 30 pessoas - 2 x 112 kW	3.989.698,0370	45,6696	18,6602	0,0000	101,4880	230,3177	137,1970	533,3325	201,5268
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	107.554,5034	8,6044	1,9908	0,0000	8,6044	12,8796	0,0000	32,0792	10,5952
E9641	Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW	162.782,8420	13,0226	3,0131	0,0000	13,0226	30,3591	0,0000	59,4174	16,0357
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1.836.730,8710	146,9385	33,9979	0,0000	146,9385	30,3050	34,2551	392,4350	215,1915
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml	2.848,8207	0,2564	0,0527	0,0000	0,1424	0,0000	0,0000	0,4515	0,3091
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	138.921,1679	11,1137	2,5714	0,0000	11,1137	24,8392	0,0000	49,6380	13,6851
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	12.623,8388	2,5248	0,2921	0,0000	2,5248	7,9575	0,0000	13,2992	2,8169
E9648	Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) - 213 kW	809.605,0108	64,7684	14,9858	0,0000	64,7684	195,9540	0,0000	340,4766	79,7542
E9649	Compressor de ar portátil de 94,39 l/s (200 PCM) - 36 kW	189.679,8937	15,1744	3,5110	0,0000	15,1744	33,1190	0,0000	66,9788	18,6854
E9651	Guindaste móvel sobre esteiras com Hammer Grab - 186 kW	4.039.894,4480	188,5284	70,6241	0,0000	269,3263	50,3279	43,8360	622,6427	302,9885
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	918.579,1554	73,4863	17,0029	0,0000	73,4863	304,6027	0,0000	468,5782	90,4892
E9653	Guindaste móvel sobre esteiras com trado para escavação em solos - 186 kW	5.909.231,0910	318,1894	105,1729	0,0000	454,5562	50,3279	43,8360	972,0824	467,1983
E9654	Guindaste móvel sobre esteiras com trado com bits escavação em rocha - 186 kW	5.909.231,0910	318,1894	105,1729	0,0000	454,5562	50,3279	43,8360	972,0824	467,1983
E9656	Guindaste móvel sobre esteiras com cacamba para escavação em solos - 186 kW	5.892.257,5030	317,2754	104,8709	0,0000	453,2506	50,3279	43,8360	969,5608	465,9823
E9657	Guindaste móvel sobre esteiras com cacamba para escavação em rocha - 186 kW	5.892.257,5030	317,2754	104,8709	0,0000	453,2506	50,3279	43,8360	969,5608	465,9823
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	3.713.626,4950	144,4188	63,6474	0,0000	206,3126	50,3279	43,8360	508,5427	251,9022
E9661	Compressor de ar portátil de 89,67 l/s (190 PCM) - 36 kW	170.413,1253	13,6331	3,1543	0,0000	13,6331	33,1190	0,0000	63,5395	16,7874
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	3.089,4777	0,4119	0,0635	0,0000	0,4119	0,0000	0,0000	0,8873	0,4754
E9664	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW	6.451.567,6980	225,8049	109,4670	0,0000	322,5784	57,3630	43,8360	759,0493	379,1079
E9668	Mesa vibratória - 2,20 kW	13.675,0627	1,8233	0,2813	0,0000	1,3675	0,0000	0,0000	3,4721	2,1046
E9671	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	565.392,7654	45,2314	10,4654	0,0000	45,2314	145,4752	0,0000	246,4034	55,6968
E9673	Equipamento de batimetria multifeixe	2.097.140,3020	96,0034	35,6392	0,0000	106,6704	0,0000	73,3588	311,6718	205,0014
E9674	Equipamento de medição de descarga líquida com ADCP	431.157,3020	19,7376	7,3272	0,0000	21,9307	0,0000	73,3588	122,3543	100,4236
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	7.634,5035	1,0179	0,1570	0,0000	1,0179	0,0000	0,0000	2,1928	1,1749
E9676	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW	650.720,9844	7,4487	3,7405	0,0000	8,2764	199,6308	42,1210	261,2174	53,3102
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 opm	19.296,9109	2,5729	0,3969	0,0000	2,5729	0,0000	27,6724	33,2151	30,6422
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	6.755.754,1140	788,1713	138,9433	0,0000	1.125,9590	443,2100	43,8360	2.540,1196	970,9506
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	930.108,3162	93,0108	17,9337	0,0000	93,0108	119,8128	34,2551	358,0232	145,1996
E9682	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW	313.508,9182	31,3509	6,0448	0,0000	31,3509	26,3004	34,2551	129,3021	71,6508
E9683	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW	5.048,6687	0,6732	0,1038	0,0000	0,6732	0,0000	0,0000	1,4502	0,7770
E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	277.882,4720	16,6729	5,1436	2,0841	16,6729	39,7753	32,5686	112,9174	56,4692
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	787.569,2509	63,0055	14,5779	0,0000	63,0055	71,0002	34,2551	245,8442	111,8385
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	9.091.382,6660	795,4960	175,2932	0,0000	1.022,7805	0,0000	43,8360	2.037,4057	1.014,6252
E9691	Guincho tracionador de cordoalhas - 7,50 kW	394.839,2423	35,0968	7,4438	0,0000	21,9355	0,0000	27,6724	92,1485	70,2130
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	120.779,1540	18,1169	2,4840	0,0000	6,0390	0,0000	27,6724	54,3123	48,2733
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	34.888,1528	5,5821	0,7534	0,0000	4,8843	0,0000	27,6724	38,8922	34,0079
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	427.253,5720	37,3847	8,2380	0,0000	37,3847	61,5570	34,2551	178,8195	79,8778
E9699	Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com	445.939,0391	50,1681	8,5983	0,0000	55,7424	78,6901	27,6724	220,8713	86,4388
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	3.590.596,8390	418,9030	73,8466	0,0000	598,4328	150,9836	43,8360	1.286,0020	536,5856
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l	29.344,4329	2,6410	0,5432	0,0000	2,6410	0,0000	27,6724	33,4976	30,8566
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	14.437,4773	1,9250	0,2969	0,0000	1,4437	0,0000	0,0000	3,6656	2,2219
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 66 m³	226.710,7539	9,7162	3,8301	0,0000	16,1936	0,0000	29,4630	59,2029	43,0093
E9705	Misturador de lama bentonítica - 4 kW	18.278,4728	2,9246	0,3947	0,0000	2,5590	0,0000	27,6724	33,5507	30,9917
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de	21.319,4791	2,8426	0,4385	0,0000	2,8426	0,0000	27,6724	33,7961	30,9535
E9707	Desarenador - 15 kW	14.866,6774	1,1893	0,2752	0,0000	1,1893	0,0000	27,6724	30,3262	29,1369
E9708	Microtrator com rocadeira - 10 kW	51.381,0865	5,1381	0,9907	0,0000	4,4958	8,1174	27,6724	46,4144	33,8012
E9710	Socadora automática de linha - 253 kW	37.052.724,0400	1.482,1090	628,6921	0,0000	1.482,1090	164,2962	87,6720	3.844,8783	2.198,4731
E9712	Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW	16.260.749,0900	650,4300	275,9043	0,0000	650,4300	194,8176	87,6720	1.859,2539	1.014,0063
E9714	Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW	3.399.250,9240	453,2335	69,9113	0,0000	339,9251	316,5786	34,2551	1.213,9036	557,3999
E9716	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN - 3,70 kW	15.922,3598	0,9098	0,2807	0,0000	0,9098	0,0000	43,8360	45,9363	45,0265
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1.149,9241	0,1035	0,0213	0,0000	0,0575	0,0000	0,0000	0,1823	0,1248
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW	10.136.640,5093	405,4656	171,9934	0,0000	304,0992	57,7959	87,6720	1.027,0261	665,1310
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	8.469,6290	0,7529	0,1597	0,0000	0,4705	0,0000	0,0000	1,3831	0,9126
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW	12.583,8068	0,7191	0,2218	0,0000	0,7191	0,0000	43,8360	45,4960	44,7769
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	26.194,7968	1,4968	0,4618	0,0000	1,4968	0,0000	43,8360	47,2914	45,7946
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW	41.774,8008	2,3871	0,7364	0,0000	2,3871	0,0000	43,8360	49,3466	46,9595
E9723	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN - 7 kW	49.307,9632	2,8176	0,8692	0,0000	2,8176	0,0000	43,8360	50,3404	47,5228
E9724	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW	52.732,1158	3,0133	0,9296	0,0000	3,0133	0,0000	43,8360	50,7922	47,7789
E9725	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN - 10 kW	56.327,4985	3,2187	0,9930	0,0000	3,2187	0,0000	43,8360	51,2664	48,0477
E9726	Bate-estaca Strauss - 15 kW	129.207,7424	17,2277	2,6574	0,0000	12,9208	10,5526	34,2551	77,6136	54,1402
E9727	Posicionadora de trilhos - 7,40 kW	741.957,8480	42,3976	13,0797	0,0000	37,0979	4,8055	0,0000	97,3807	55,4773
E9728	Tirefonadora/parafusadora portátil - 3,10 kW	53.619,2681	4,2895	0,9925	0,0000	4,2895	4,8133	0,0000	14,3848	5,2820
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000	134.666,6414	10,2603	2,4729	0,0000	10,2603	0,0000	0,0000	22,9935	12,7332
E9730	Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW	87.367,1419	12,2314	1,8867	0,0000	8,7367	4,3475	0,0000	27,2023	14,1181
E9731	Máquina de furar dormente portátil - 1,50 kW	84.151,1338	6,7321	1,5576	0,0000	6,7321	2,3290	0,0000	17,3508	8,2897
E9732	Máquina para furar dormente - 6,70 kW	84.699,8811	6,7760	1,5678	0,0000	6,7760	10,4030	0,0000	25,5228	8,3438
E9733	Máquina tirefonadora e parafusadora - 6,70 kW	86.976,2879	6,9581	1,6099	0,0000	6,9581	10,4030	0,0000	25,9291	8,5680
E9734	Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW	144.965,8650	16,5675	2,8750	0,0000	14,4966	0,0000	27,6724	61,6115	47,1149
E9735	Máquina para serrar trilho - 5,00 kW	33.947,3081	2,7158	0,6284	0,0000	2,7158	7,7634	0,0000	13,8234	3,3442
E9736	Máquina para furar trilho - 1,20 kW	44.805,7490	3,5845	0,8294	0,0000	3,5845	1,8632	0,0000	9,8616	4,4139
E9737	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	4.170,6895	0,5561	0,0858	0,0000	0,5561	0,0000	0,0000	1,1980	0,6419
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,20 kW	89.385,3428	7,1508	1,6545	0,0000	7,1508	8,0740	0,0000	24,0301	8,8053

E9742	Trator agrícola sobre pneus com rocadeira articulada e capacidade de 1.12 m - 77 kW	649.030.2255	64.9030	12.5141	0.0000	56.7901	75.0048	27.6724	236.8844	105.0895
E9745	Trator agrícola sobre pneus com rocadeira de arraste e capacidade de 1.50 m - 77 kW	387.807.1274	38.7807	7.4774	0.0000	33.9331	75.0048	27.6724	182.8684	73.9305
E9746	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm	26.162.9800	2.0930	0.4843	0.0000	1.3081	0.0000	27.6724	31.5578	30.2497
E9747	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 32 mm	27.471.1196	2.1977	0.5085	0.0000	1.3736	0.0000	27.6724	31.7522	30.3786
E9748	Rosqueadeira para rosca cônica - 0.75 kW	6.060.1540	0.3463	0.1068	0.0000	0.3463	0.0000	27.6724	28.4718	28.1255
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg	8.800.3008	0.7920	0.1629	0.0000	0.7920	0.0000	27.6724	29.4193	28.6273
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	45.820.4527	4.5820	0.8835	0.0000	4.0093	0.0000	0.0000	9.4748	5.4655
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	87.101.1217	6.0971	1.6122	0.0000	4.3551	18.5077	0.0000	30.5721	7.7093
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	119.395.6527	8.3577	2.2100	0.0000	5.9698	55.5230	0.0000	72.0605	10.5677
E9755	Bomba de alta pressão para jet grouting de até 45 MPa - 150 kW	1.818.308.7066	145.4647	33.6569	0.0000	145.4647	154.2306	27.6724	506.4893	206.7940
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1.105.260.9690	44.2104	18.7535	0.0000	38.6841	0.0000	27.6724	129.3204	90.6363
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW	1.195.553.5760	119.5554	23.0518	0.0000	134.4998	99.7358	43.8360	420.6788	186.4432
E9759	Guincho de alavanca com capacidade de 5,4 t	7.391.5300	0.7392	0.1394	0.0000	0.4106	0.0000	0.0000	1.2892	0.8786
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1.60 kW	20.712.4514	2.7617	0.4260	0.0000	2.7617	0.0000	0.0000	5.9494	3.1877
E9761	Guincho de coluna com capacidade de 200 kg - 0.92 kW	5.140.0311	0.4569	0.0969	0.0000	0.3427	0.0000	0.0000	0.8965	0.5538
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1.077.901.4130	107.7901	20.7833	0.0000	107.7901	59.7982	34.2551	330.4168	162.8285
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	98.066.0831	6.8646	1.8152	0.0000	4.9033	32.9025	0.0000	46.4856	8.6798
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	7.662.6494	0.6705	0.1477	0.0000	0.4789	10.3808	0.0000	11.6779	0.8182
E9765	Grupo gerador - 569 kVA	431.368.8009	30.1958	7.9846	0.0000	21.5684	467.8328	0.0000	527.5816	38.1804
E9766	Prensa hidráulica para fabricação de blocos pré-moldados - 20 kW	683.034.3042	46.3488	12.0409	0.0000	39.0305	0.0000	27.6724	125.0926	86.0621
E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	13.553.8347	1.0843	0.2509	0.0000	1.0843	10.1313	0.0000	12.5508	1.3352
E9768	Compressor de ar portátil de 373,78 l/s (792 PCM) - 213,30 kW	597.151.7713	47.7721	11.0533	0.0000	47.7721	196.2300	0.0000	302.8275	58.8254
E9769	Cunha hidráulica com três cilindros e acessórios com capacidade de 3.000 kN - 5.60 kW	269.669.5682	35.9559	5.5462	0.0000	35.9559	5.7579	27.6724	110.8883	69.1745
E9770	Retroescavadeira de pneus com cacamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de	484.567.1363	35.7049	9.0480	0.0000	35.7049	40.8035	34.2551	155.5164	79.0080
E9771	Retroescavadeira de pneus com cacamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de	484.567.1363	35.7049	9.0480	0.0000	35.7049	40.8035	34.2551	155.5164	79.0080
E9772	Retroescavadeira de pneus com cacamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de	484.567.1363	35.7049	9.0480	0.0000	35.7049	40.8035	34.2551	155.5164	79.0080
E9773	Retroescavadeira de pneus com cacamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de	484.567.1363	35.7049	9.0480	0.0000	35.7049	40.8035	34.2551	155.5164	79.0080
E9774	Retroescavadeira de pneus com cacamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de	484.567.1363	35.7049	9.0480	0.0000	35.7049	40.8035	34.2551	155.5164	79.0080
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	2.061.350.4380	235.5829	40.8810	0.0000	294.4786	72.4613	34.2551	677.6589	310.7190
E9776	Grupo gerador - 174 kVA	194.491.9381	13.6144	3.6000	0.0000	9.7246	142.9204	0.0000	169.8594	17.2144
E9777	Extrusora de barreira de concreto - 74 kW	5.813.901.5841	406.9731	107.6153	0.0000	523.2511	60.0688	34.2551	1.132.1634	548.8435
E9778	Grupo gerador - 338 kVA	260.800.4763	18.2560	4.8274	0.0000	13.0400	277.6151	0.0000	313.7385	23.0834
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	126.599.0763	8.8619	2.3433	0.0000	6.3300	92.5384	0.0000	110.0736	11.2052
E9780	Misturador automático para grauteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW	278.178.8908	44.5086	6.0073	0.0000	44.5086	7.1974	27.6724	129.8943	78.1883
E9781	Misturador com bomba para grauteamento tipo Flex E ou similar - 25 kW	663.436.3248	106.1498	14.3269	0.0000	106.1498	0.0000	27.6724	254.2989	148.1491
E9782	Perfuratriz pneumática com avanco de coluna de 33,5 kg com capacidade de 2.280 rpm	62.151.9560	8.2869	1.2783	0.0000	8.2869	0.0000	27.6724	45.5245	37.2376
E9784	Plataforma autopropelida com alcance de 12 m com capacidade de 700 kg - 24 kW	680.830.1202	68.0830	13.1273	0.0000	68.0830	19.4818	27.6724	196.4475	108.8827
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	2.475.107.7740	123.7554	43.6326	17.6793	159.1141	50.3279	33.8732	428.3825	218.9405
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	25.355.1085	4.0568	0.5475	0.0000	4.0568	3.8044	27.6724	40.1379	32.2767
E9789	Carro manual modelo plataforma de 150 x 80 cm com capacidade de 800 kg	1.472.2122	0.2650	0.0318	0.0000	0.1472	0.0000	0.0000	0.4440	0.2968
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,70 kW	383.579.5620	43.8377	7.6072	0.0000	43.8377	15.1146	43.8360	154.2332	95.2809
E9791	Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h	49.080.3092	4.9080	0.9463	0.0000	4.2945	0.0000	0.0000	10.1488	5.8543
E9793	Robot para concreto projetado com capacidade de 30 m³/h - 70 kW - com compressor diesel	5.547.875.5054	634.0429	110.0263	0.0000	634.0429	71.9743	43.8360	1.493.9224	787.9052
E9795	Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW	2.346.912.7420	187.7530	43.4414	0.0000	187.7530	48.7044	34.2551	501.9069	265.4495
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW	14.124.149.4300	807.0943	248.9886	0.0000	1.008.8678	176.1476	43.8360	2.284.9343	1.099.9189
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	2.520.693.1570	201.6555	46.6580	0.0000	201.6555	99.8440	34.2551	584.0681	282.5686
E9013	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 368 kW								689,3406	173,1464
A9335	Cavalo mecânico estradeiro 8 x 2, PBT 29.000 kg - 368 kW - condicão de trabalho severa -	1.107.849.4250	66.4710	20.5063	8.3089	99.7064	378.3791	33.8732	607.2449	129.1594
A9364	Tanque isotérmico de asfalto com capacidade de 31.000 l	285.814.8800	38.1087	5.8783	0.0000	38.1087	0.0000	0.0000	82.0957	43.9870
E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t -								561.7271	162.5241
A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 364 kW - motorista de veículo especial	947.616.6894	47.3808	17.0532	6.9097	71.0713	275.7751	33.8732	452.0633	105.2169
A9355	Semirreboque com 4 eixos	491.470.0000	39.3176	9.0971	0.0000	44.2323	0.0000	0.0000	92.6470	48.4147
A9382	Dolly intermediário com 2 eixos para semirreboque	90.270.0000	7.2216	1.6709	0.0000	8.1243	0.0000	0.0000	17.0168	8.8925
E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 15 m³ - 210 kW								428,5064	153,5826
A9333	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista	731.107.7732	36.5554	13.1569	5.3310	54.8331	159.1010	33.8732	302.8506	88.9165
A9365	Distribuidor de cimento e cal montado sobre chassi com capacidade de 15 m³	542.130.5270	54.2131	10.4530	0.0000	60.9897	0.0000	0.0000	125.6558	64.6661
E9037	Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade de 500 kg e								1.233.5021	522.9252
A9334	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 236 kW - condicão	751.358.8163	45.0815	13.9077	5.6352	67.6223	242.6561	33.8732	408.7760	98.4976
A9378	Plataforma telescópica para inspeção de pontes montada sobre chassi com capacidade de	3.558.208.9100	355.8209	68.6067	0.0000	400.2985	0.0000	0.0000	824.7261	424.4276
E9041	Caminhão quindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW								396.7378	121.8661
A9313	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,2 m - 188 kW - motorista	656.434.8847	32.8217	11.8131	4.7865	49.2326	193.3024	33.8732	325.8295	83.2945
A9351	Carroceria de madeira com capacidade de 11,5 t	38.114.0000	3.8114	0.7349	0.0000	3.8114	0.0000	0.0000	8.3577	4.5463
A9373	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade máxima de elevação de 11,9 t	285.253.2000	28.5253	5.5000	0.0000	28.5253	0.0000	0.0000	62.5506	34.0253
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão quindauto com capacidade de 6,2 t								393.6669	155.0085
A9305	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 15.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 152 kW - motorista	428.679.8351	21.4340	7.7145	3.1258	32.1510	156.2870	33.8732	254.5855	66.1475
A9348	Carroceria de madeira com capacidade de 5 t	29.588.5000	2.9589	0.5705	0.0000	2.9589	0.0000	0.0000	6.4883	3.5294
A9372	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade máxima de elevação de 6,2 t	267.000.0000	26.7000	5.1481	0.0000	26.7000	0.0000	0.0000	58.5481	31.8481
A9379	Bate-estaca hidráulico para defensas metálicas montada sobre chassi	205.615.0000	21.8466	3.9645	0.0000	20.5615	0.0000	27.6724	74.0450	53.4835
E9097	Caminhão de resgate de veículos leves com plataforma com capacidade de 5 t - 129 kW								261.2318	80.6790
A9326	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 10.800 kg e distância entre eixos 4,6 m - 129 kW - motorista	451.140.2009	27.0684	8.3506	3.3836	40.6026	132.6383	33.8732	245.9167	72.6758
A9374	Plataforma hidráulica para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 5 t	81.243.0000	6.4994	1.5038	0.0000	7.3119	0.0000	0.0000	15.3151	8.0032
E9098	Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 236 kW								402.7173	98.3052
A9306	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 236 kW - motorista	655.388.6134	32.7694	11.7943	4.7789	49.1541	242.6561	33.8732	375.0260	83.2158
A9375	Guincho rebocador para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 20 t	224.033.5759	11.2017	3.8877	0.0000	12.6019	0.0000	0.0000	27.6913	15.0894
E9099	Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos com capacidade de 35 t - 265 kW								564.6451	165.1719
A9320	Caminhão plataforma 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 265 kW - motorista	792.645.6646	39.6323	14.2643	5.7797	59.4484	272.4741	33.8732	425.4720	93.5495
A9376	Guincho rebocador para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 35 t	600.450.3499	60.0450	11.5774	0.0000	67.5507	0.0000	0.0000	139.1731	71.6224
E9100	Cavalo mecânico sem reboque - 272 kW								332.6193	80.2980
A9310	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 272 kW - motorista de veículo especial	616.634.0052	30.8317	11.0968	4.4963	46.2476	206.0737	33.8732	332.6193	80.2980
E9114	Painel com seta luminosa para montagem em caminhão								6.5318	4.4305
A9380	Painel com seta luminosa montado sobre chassi	33.620.0748	3.7823	0.6482	0.0000	2.1013	0.0000	0.0000	6.5318	4.4305
E9115	Amortecedor retrátil (AMC) para montagem em caminhão								103.9203	56.0614
A9381	Amortecedor retrátil montado em caminhão	425.412.7472	47.8589	8.2025	0.0000	47.8589	0.0000	0.0000	103.9203	56.0614
E9145	Caminhão basculante para concreto com capacidade de 10 m³ - 210 kW								315.8476	93.3006

A9316	Caminhão plataforma 8 x 4. PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4.6 m - 210 kW - motorista	731.107.7732	36.5554	13.1569	5.3310	54.8331	159.1010	29.1252	298.1026	84.1685
A9340	Caçamba basculante para concreto com capacidade de 10 m³	76.559.1571	7.6559	1.4762	0.0000	8.6129	0.0000	0.0000	17.7450	9.1321
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW								668.4980	162.4789
A9335	Cavalo mecânico estradeiro 8 x 2. PBT 29.000 kg - 368 kW - condição de trabalho severa -	1.107.849.4250	66.4710	20.5063	8.3089	99.7064	378.3791	33.8732	607.2449	129.1594
A9357	Semirreboque silo para cimento com capacidade de 30 m³	279.335.5000	27.9336	5.3859	0.0000	27.9336	0.0000	0.0000	61.2531	33.3195
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t -								641.5478	204.2361
A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 364 kW - motorista de veículo especial	947.616.6894	47.3808	17.0532	6.9097	71.0713	275.7751	33.8732	452.0633	105.2169
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	511.422.8873	40.9138	9.4664	0.0000	46.0281	0.0000	0.0000	96.4083	50.3802
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	493.746,8706	39,4997	9,1393	0,0000	44,4372	0,0000	0,0000	93,0762	48,6390
E9170	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t - 364 kW								724,6124	247,3923
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	511.422,8873	40,9138	9,4664	0,0000	46,0281	0,0000	0,0000	96,4083	50,3802
A9386	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4. CMT 150.000 kg - 364 kW - motorista de veículo especial	1.024.883.5200	51.2442	18.4436	7.4731	76.8663	275.7751	33.8732	463.6755	111.0341
A9387	Dolly pneumático com capacidade de 28,5 t e 3 eixos	379.037,7893	30,3230	7,0160	0,0000	34,1134	0,0000	0,0000	71,4524	37,3390
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	493.746,8706	39,4997	9,1393	0,0000	44,4372	0,0000	0,0000	93,0762	48,6390
E9171	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 4 e 5 eixos e mesas de giro com capacidade								1.445,3166	580,5238
A9325	Cavalo mecânico 8 x 8, PBT 26.000 kg - 440 kW - motorista de veículo especial	5.149.491,9960	257,4746	92,6694	37,5484	386,2119	333,3546	33,8732	1.141,1321	421,5656
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	511.422,8873	40,9138	9,4664	0,0000	46,0281	0,0000	0,0000	96,4083	50,3802
A9388	Dolly pneumático com capacidade de 60 t e 5 eixos	608.455.9519	48.6765	11.2625	0.0000	54.7610	0.0000	0.0000	114.7000	59.9390
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	493.746,8706	39,4997	9,1393	0,0000	44,4372	0,0000	0,0000	93,0762	48,6390
E9199	Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e								413.8051	131.1501
A9299	Equipamento com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e	401.200.0000	40.1200	7.7356	0.0000	40.1200	0.0000	0.0000	87.9756	47.8556
A9313	Caminhão plataforma 6 x 2. PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,2 m - 188 kW - motorista	656.434.8847	32.8217	11.8131	4.7865	49.2326	193.3024	33.8732	325.8295	83.2945
E9201	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW com periculosidade								361.9479	119.8496
A9327	Caminhão plataforma 8 x 4. PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4.6 m - 210 kW - motorista	731.107.7732	36.5554	13.1569	5.3310	54.8331	159.1010	35.6684	304.6458	90.7117
A9343	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 12 m³	203.408,4000	25,0349	4,1030	0,0000	28,1642	0,0000	0,0000	57,3021	29,1379
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão com capacidade de carga de 600 kg - 120 kW								337.1102	131.6730
A9300	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,9 m - 120 kW - motorista	376.763.1998	22.6058	6.9739	2.8257	33.9087	123.3845	41.8408	231.5394	74.2462
A9383	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com	481.440,0000	48,1440	9,2828	0,0000	48,1440	0,0000	0,0000	105.5708	57.4268
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW								198.0705	77.1184
A9307	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3.6 m - 136 kW - motorista	523.337.0213	26.1669	9.4179	3.8160	39.2503	73.5978	29.1252	181.3741	68.5260
A9338	Caçamba basculante com capacidade de 6 m³	72.035,4600	7,2035	1,3889	0,0000	8,1040	0,0000	0,0000	16,6964	8,5924
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW								193.0334	74.7168
A9309	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4.8 m - 136 kW - motorista	546.769.9714	27.3385	9.8396	3.9869	41.0077	73.5978	29.1252	184.8957	70.2902
A9350	Carroceria de madeira com capacidade de 9 t	37.111,0000	3,7111	0,7155	0,0000	3,7111	0,0000	0,0000	8.1377	4.4266
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW								331.7190	107.9447
A9323	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4.8 m - 136 kW - condição	521.567.3924	31.2940	9.6542	3.9118	46.9411	139.8357	29.1252	260.7620	73.9852
A9363	Tanque espargidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW	220.660.0000	29.4213	4.5382	0.0000	29.4213	7.5762	0.0000	70.9570	33.9595
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 136 kW								200.4663	78.3514
A9307	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3.6 m - 136 kW - motorista	523.337.0213	26.1669	9.4179	3.8160	39.2503	73.5978	29.1252	181.3741	68.5260
A9339	Caçamba térmica com capacidade de 6 m³	82.371.8053	8.2372	1.5882	0.0000	9.2668	0.0000	0.0000	19.0922	9.8254
E9557	Caminhão comboio com capacidade de 5.000 l - 136 kW (sem motorista)								268.3009	64.8127
A9294	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4.8 m - 136 kW - condição	546.769.9714	32.8062	10.1207	4.1008	49.2093	139.8357	0.0000	236.0727	47.0277
A9298	Tanque para distribuição de combustíveis e lubrificantes com capacidade de 5.000 l	180.540.0000	14.4432	3.3418	0.0000	14.4432	0.0000	0.0000	32.2282	17.7850
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW								357.5728	96.3764
A9332	Caminhão plataforma 6 x 2. PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4.8 m - 188 kW - condição	658.981.1727	39.5389	12.1977	4.9424	59.3083	193.3024	29.1252	338.4149	85.8042
A9360	Tanque para transporte de água com capacidade de 10.000 l	107.321,0000	8.5857	1.9865	0.0000	8.5857	0.0000	0.0000	19.1579	10.5722
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW								319.6592	95.2621
A9316	Caminhão plataforma 8 x 4. PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4.6 m - 210 kW - motorista	731.107.7732	36.5554	13.1569	5.3310	54.8331	159.1010	29.1252	298.1026	84.1685
A9345	Caçamba basculante estanque com capacidade de 14 m³	93.004,4153	9,3004	1,7932	0,0000	10,4630	0,0000	0,0000	21,5566	11,0936
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW								305.7457	88.2691
A9293	Caminhão plataforma 6 x 2. PBT 23.000 kg e distância entre eixos 3.6 m - 210 kW - motorista	649.706.6105	32.4853	11.6920	4.7374	48.7280	159.1010	29.1252	285.8689	78.0399
A9342	Caçamba basculante com capacidade de 10 m³	85.756,5000	8,5757	1,6535	0,0000	9,6476	0,0000	0,0000	19.8768	10.2292
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW								281.2094	84.5285
A9314	Caminhão plataforma 6 x 2. PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5.2 m - 188 kW - motorista	656.434.8847	32.8217	11.8131	4.7865	49.2326	142.4333	29.1252	270.2124	78.5465
A9352	Carroceria de madeira com capacidade de 15 t	50.150.0000	5.0150	0.9670	0.0000	5.0150	0.0000	0.0000	10.9970	5.9820
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW								383.8405	119.6937
A9317	Caminhão plataforma 8 x 2. PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4.8 m - 236 kW - motorista	751.358.8162	37.5679	13.5213	5.4787	56.3519	178.7993	33.8732	325.5923	90.4411
A9346	Misturador de concreto para montagem em chassi de caminhão com capacidade de 8 m³	161.086.7183	25.7739	3.4787	0.0000	28.9956	0.0000	0.0000	58.2482	29.2526
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW								319.7406	95.1510
A9315	Caminhão basculante 6 x 4. PBT 23.000 kg e distância entre eixos 3.6 m - 210 kW -	749.020.2654	37.4510	13.4792	5.4616	56.1765	159.1010	29.1252	300.7945	85.5170
A9341	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 8 m³	67.253.7049	8.2774	1.3566	0.0000	9.3121	0.0000	0.0000	18.9461	9.6340
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW								276.8761	82.8777
A9323	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4.8 m - 136 kW - condição	521.567.3924	31.2940	9.6542	3.9118	46.9411	139.8357	29.1252	260.7620	73.9852
A9358	Tanque para transporte de água com capacidade de 6.000 l	90.270,0000	7.2216	1.6709	0.0000	7.2216	0.0000	0.0000	16.1141	8.8925
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW								456.2076	185.7868
A9302	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 9.200 kg e distância entre eixos 4,6 m - 129 kW - motorista	431.438.0752	25.8863	7.9859	3.2358	38.8294	132.6383	29.1252	237.7009	66.2332
A9368	Equipamento demarcador de faixas a frio montado sobre chassi com capacidade de 800 l -	731.939,2500	77,7685	14,1127	0,0000	73,1939	25,7592	27,6724	218.5067	119.5536
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30.10 kW/136 kW								676.0200	298.6913
A9328	Compressor de ar portátil de 70,79 l/s (150 PCM) sem reboque - 30.10 kW	144.066.2196	11.5253	2.6667	0.0000	11.5253	27.6912	0.0000	53.4085	14.1920
A9331	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4.8 m - 136 kW - condição	546.713.3762	32.8028	10.1197	4.1004	49.2042	139.8357	29.1252	265.1880	76.1481
A9369	Equipamento demarcador de faixas a quente montado sobre chassi com capacidade de 500 l - 5,0 kW	1.439.312,9320	152,9270	27,7518	0,0000	143,9313	5,1410	27,6724	357,4235	208,3512
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW								422.4322	125.2027
A9318	Cavalo mecânico 4 x 2. PBT 16.000 kg - 276 kW - motorista de veículo especial	753.744.4380	37.6872	13.5643	5.4961	56.5308	209.1042	33.8732	356.2558	90.6208
A9353	Semirreboque com 2 eixos	351.050.0000	28.0840	6.4979	0.0000	31.5945	0.0000	0.0000	66.1764	34.5819
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW								472.1302	140.4765
A9321	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2. PBT 23.000 kg - 302 kW - motorista de veículo especial	877.874.8912	43.8937	15.7981	6.4012	65.8406	228.8024	33.8732	394.6092	99.9662
A9354	Semirreboque com 3 eixos	411.230.0000	32.8984	7.6119	0.0000	37.0107	0.0000	0.0000	77.5210	40.5103
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW								319.0394	94.9432

A9316	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista	731.107,7732	36,5554	13,1569	5,3310	54,8331	159,1010	29,1252	298,1026	84,1685
A9344	Caçamba basculante com capacidade de 14 m³	90.330,1800	9,0330	1,7417	0,0000	10,1621	0,0000	0,0000	20,9368	10,7747
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW								282,0184	85,4359
A9331	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição	546.713,3762	32,8028	10,1197	4,1004	49,2042	139,8357	29,1252	265,1880	76,1481
A9359	Tanque para transporte de água com capacidade de 8.000 l	94.282,0000	7,5426	1,7452	0,0000	7,5426	0,0000	0,0000	16,8304	9,2878
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de								890,3849	302,7881
A9319	Cavalo mecânico 6 x 2, PBT 23.000 kg - 276 kW - condição de trabalho severa - motorista de veículo especial	827.748,9106	49,6649	15,3216	6,2081	74,4974	283,7843	33,8732	463,3495	105,0678
A9367	Usina de lama asfáltica ou microrrevestimento asfáltico rebocável com capacidade de 12 m³ -	1.538.109,5270	125,8453	28,0390	0,0000	125,8453	103,4698	43,8360	427,0354	197,7203
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW								355,4047	113,3064
A9316	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista	731.107,7732	36,5554	13,1569	5,3310	54,8331	159,1010	29,1252	298,1026	84,1685
A9343	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 12 m³	203.408,4000	25,0349	4,1030	0,0000	28,1642	0,0000	0,0000	57,3021	29,1379
E9679	Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com								1.849,8970	791,9461
A9325	Cavalo mecânico 8 x 8, PBT 26.000 kg - 440 kW - motorista de veículo especial	5.149.491,9960	257,4746	92,6694	37,5484	386,2119	333,3546	33,8732	1.141,1321	421,5656
A9384	Reboque hidropneumático com capacidade de 166 t e 4 eixos	1.580.247,5220	126,4198	29,2504	0,0000	142,2223	0,0000	0,0000	297,8925	155,6702
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	511.422,8873	40,9138	9,4664	0,0000	46,0281	0,0000	0,0000	96,4083	50,3802
A9390	Reboque hidropneumático com capacidade de 117 t e 5 eixos	1.668.155,9580	133,4525	30,8776	0,0000	150,1340	0,0000	0,0000	314,4641	164,3301
E9680	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW								359,0051	97,1668
A9332	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição	658.981,1727	39,5389	12,1977	4,9424	59,3083	193,3024	29,1252	338,4149	85,8042
A9361	Tanque para transporte de água com capacidade de 13.000 l	115.345,0000	9,2276	2,1350	0,0000	9,2276	0,0000	0,0000	20,5902	11,3626
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW								321,0279	110,4755
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista	546.769,9714	27,3385	9,8396	3,9869	41,0077	139,8357	33,8732	255,8816	75,0382
A9349	Carroceria de madeira com capacidade de 7 t	30.090,0000	3,0090	0,5802	0,0000	3,0090	0,0000	0,0000	6,5982	3,5892
A9372	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade máxima de elevação de 6,2 t	267.000,0000	26,7000	5,1481	0,0000	26,7000	0,0000	0,0000	58,5481	31,8481
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW								172,2650	67,6979
A9303	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,9 m - 120 kW - motorista	407.433,1952	24,4460	7,5416	3,0557	36,6690	64,9392	29,1252	165,7767	64,1685
A9348	Carroceria de madeira com capacidade de 5 t	29.588,5000	2,9589	0,5705	0,0000	2,9589	0,0000	0,0000	6,4883	3,5294
E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria								299,8157	98,9368
A9296	Carroceria de madeira com capacidade de 8,5 t	37.111,0000	3,7111	0,7155	0,0000	3,7111	0,0000	0,0000	8,1377	4,4266
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista	546.769,9714	27,3385	9,8396	3,9869	41,0077	139,8357	33,8732	255,8816	75,0382
A9329	Cesto aéreo simples isolado com capacidade para 135 kg	24.327,7650	2,4328	0,4691	0,0000	2,4328	0,0000	0,0000	5,3347	2,9019
A9330	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade máxima de elevação de 5,7 t	138.915,5000	13,8916	2,6785	0,0000	13,8916	0,0000	0,0000	30,4617	16,5701
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 129 kW								1.035,2178	519,7221
A9322	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 10.800 kg e distância entre eixos 4,0 m - 129 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	451.872,7759	33,8905	8,7127	3,5303	50,8357	132,6383	29,1252	258,7327	75,2587
A9370	Equipamento demarcador de faixas sistema spray montado sobre chassi com capacidade 1.080 l	3.320.217,4730	352,7731	64,0179	0,0000	332,0217	0,0000	27,6724	776,4851	444,4634
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão com capacidade de carga de 600 kg - 120 kW								329,1426	123,7054
A9301	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,9 m - 120 kW - motorista de veículo especial	376.763,1998	22,6058	6,9739	2,8257	33,9087	123,3845	33,8732	223,5718	66,2786
A9377	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg	481.440,0000	48,1440	9,2828	0,0000	48,1440	0,0000	0,0000	105,5708	57,4268
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - 136 kW								574,7933	248,5149
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial	546.769,9714	27,3385	9,8396	3,9869	41,0077	139,8357	33,8732	255,8816	75,0382
A9371	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h	1.454.350,0000	145,4350	28,0417	0,0000	145,4350	0,0000	0,0000	318,9117	173,4767
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW								574,5828	149,8777
A9297	Caminhão plataforma 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,2 m - 235 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	536.537,1250	32,1922	9,9313	4,0240	48,2883	241,6279	29,1252	365,1889	75,2727
A9362	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW	476.425,0000	38,1140	8,8186	0,0000	42,8783	91,9106	27,6724	209,3939	74,6050

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (505/514)

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida				
			R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	R$
P8001	Advogado júnior	mês	5.064,07	78,11	3.955,55	15,33	776,57	0,52	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,10	0,00	0,00	6,06	306,84	0,20	9,98	100,29	5.078,53	10.142,60
P8002	Advogado pleno	mês	6.752,09	78,11	5.274,06	11,50	776,57	0,39	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,10	0,00	0,00	4,54	306,84	0,15	9,98	94,74	6.397,04	13.149,14
P8003	Advogado sênior	mês	12.224,44	78,11	9.548,51	6,35	776,57	0,22	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,10	0,00	0,00	2,51	306,84	0,08	9,98	87,30	10.671,49	22.895,93
P8007	Analista de desenvolvimento de sistemas	mês	4.278,79	78,23	3.347,30	18,15	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	3,03	0,00	0,00	7,17	306,84	0,23	9,98	103,85	4.443,72	8.722,50
P8008	Analista de desenvolvimento de sistemas	mês	5.705,05	78,23	4.463,06	13,61	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,03	0,00	0,00	5,38	306,84	0,17	9,98	97,45	5.559,48	11.264,53
P8009	Analista de desenvolvimento de sistemas	mês	10.184,53	78,23	7.967,36	7,62	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,03	0,00	0,00	3,01	306,84	0,10	9,98	89,00	9.063,78	19.248,31
P8013	Arquiteto júnior	mês	12.443,57	78,15	9.724,65	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,74	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,17	10.847,27	23.290,84
P8014	Arquiteto pleno	mês	14.617,04	78,15	11.423,22	5,31	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,74	0,00	0,00	2,10	306,84	0,07	9,98	85,83	12.545,84	27.162,88
P8015	Arquiteto sênior	mês	16.790,52	78,15	13.121,79	4,63	776,57	0,16	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,74	0,00	0,00	1,83	306,84	0,06	9,98	84,84	14.244,41	31.034,92
P8019	Assistente social júnior	mês	3.324,84	78,80	2.619,97	23,36	776,57	0,80	26,49	0,00	0,00	1,49	49,41	0,13	4,32	0,00	0,00	9,23	306,84	0,30	9,98	114,10	3.793,58	7.118,43
P8020	Assistente social pleno	mês	4.433,12	78,80	3.493,30	17,52	776,57	0,60	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	4,32	0,00	0,00	6,92	306,84	0,23	9,98	104,16	4.617,50	9.050,62
P8021	Assistente social sênior	mês	7.555,65	78,80	5.953,86	10,28	776,57	0,35	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	4,32	0,00	0,00	4,06	306,84	0,13	9,98	93,68	7.078,06	14.633,71
P8025	Auxiliar	mês	1.706,03	80,07	1.366,02	45,52	776,57	1,89	32,25	0,10	1,65	8,59	146,54	0,27	4,63	0,00	0,00	17,99	306,84	0,58	9,98	155,01	2.644,47	4.350,50
P8026	Auxiliar administrativo	mês	1.977,58	78,95	1.561,30	39,27	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	6,59	130,25	0,21	4,16	0,00	0,00	15,52	306,84	0,50	9,98	141,04	2.789,10	4.766,67
P8027	Auxiliar de laboratório	mês	1.886,70	79,02	1.490,87	41,16	776,57	1,71	32,25	0,18	3,41	7,19	135,70	0,23	4,42	0,00	0,00	16,26	306,84	0,53	9,98	146,29	2.760,03	4.646,73
P8028	Auxiliar de topografia	mês	1.706,03	79,13	1.349,98	45,52	776,57	1,89	32,25	0,08	1,44	8,59	146,54	0,26	4,41	0,00	0,00	17,99	306,84	0,58	9,98	154,04	2.628,01	4.334,04
P8032	Biólogo júnior	mês	3.235,90	78,44	2.538,24	24,00	776,57	0,82	26,49	0,00	0,00	1,69	54,75	0,10	3,18	0,00	0,00	9,48	306,84	0,31	9,98	114,84	3.716,04	6.951,94
P8033	Biólogo pleno	mês	4.314,53	78,44	3.384,32	18,00	776,57	0,61	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	3,18	0,00	0,00	7,11	306,84	0,23	9,98	104,47	4.507,38	8.821,90
P8034	Biólogo sênior	mês	7.874,56	78,44	6.176,80	9,86	776,57	0,34	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,18	0,00	0,00	3,90	306,84	0,13	9,98	92,70	7.299,86	15.174,42
P8038	Chefe de escritório	mês	3.743,41	78,05	2.921,73	20,74	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	24,30	0,06	2,19	0,00	0,00	8,20	306,84	0,27	9,98	107,97	4.041,60	7.785,01
P8040	Contador júnior	mês	4.450,31	78,12	3.476,58	17,45	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	2,48	0,00	0,00	6,89	306,84	0,22	9,98	102,74	4.572,45	9.022,76
P8041	Contador pleno	mês	5.933,75	78,12	4.635,44	13,09	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	2,48	0,00	0,00	5,17	306,84	0,17	9,98	96,59	5.731,31	11.665,06
P8042	Contador sênior	mês	11.336,95	78,12	8.856,43	6,85	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,48	0,00	0,00	2,71	306,84	0,09	9,98	87,79	9.952,30	21.289,25
P8044	Coordenador ambiental	mês	19.218,44	78,60	15.105,70	4,04	776,57	0,13	24,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,79	0,00	0,00	1,60	306,84	0,05	9,98	84,43	16.227,07	35.445,51
P8045	Economista júnior	mês	4.787,47	77,45	3.707,90	16,22	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	2,03	0,00	0,00	6,41	306,84	0,21	9,98	100,33	4.803,31	9.590,78
P8046	Economista pleno	mês	6.383,29	77,45	4.943,86	12,17	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	2,03	0,00	0,00	4,81	306,84	0,16	9,98	94,61	6.039,28	12.422,57
P8047	Economista sênior	mês	9.385,69	77,45	7.269,22	8,27	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,03	0,00	0,00	3,27	306,84	0,11	9,98	89,12	8.364,64	17.750,33

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (506/514)

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida				
			R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	R$
P8054	Engenheiro agrônomo júnior	mês	12.443,57	78,05	9.712,21	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,15	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,08	10.835,24	23.278,81
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	mês	13.405,28	78,05	10.462,82	5,79	776,57	0,20	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,15	0,00	0,00	2,29	306,84	0,07	9,98	86,43	11.585,85	24.991,14
P8056	Engenheiro agrônomo sênior	mês	14.367,00	78,05	11.213,44	5,41	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,15	0,00	0,00	2,14	306,84	0,07	9,98	85,87	12.336,47	26.703,47
P8057	Engenheiro ambiental júnior	mês	12.443,57	78,76	9.800,56	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,41	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,79	10.923,84	23.367,41
P8058	Engenheiro ambiental pleno	mês	14.289,04	78,76	11.254,05	5,43	776,57	0,19	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,41	0,00	0,00	2,15	306,84	0,07	9,98	86,62	12.377,34	26.666,38
P8059	Engenheiro ambiental sênior	mês	16.134,52	78,76	12.707,55	4,81	776,57	0,16	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,41	0,00	0,00	1,90	306,84	0,06	9,98	85,72	13.830,83	29.965,35
P8060	Engenheiro consultor especial	mês	23.254,78	78,41	18.234,08	3,34	776,57	0,10	24,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	3,18	0,00	0,00	1,32	306,84	0,04	9,98	83,23	19.354,84	42.609,63
P8061	Engenheiro coordenador	mês	19.378,99	78,41	15.195,06	4,01	776,57	0,12	24,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,18	0,00	0,00	1,58	306,84	0,05	9,98	84,19	16.315,83	35.694,82
P8062	Engenheiro de pesca júnior	mês	12.443,57	78,90	9.817,98	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,59	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,94	10.942,44	23.386,01
P8063	Engenheiro de pesca pleno	mês	14.160,98	78,90	11.173,01	5,48	776,57	0,19	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,59	0,00	0,00	2,17	306,84	0,07	9,98	86,84	12.297,47	26.458,45
P8064	Engenheiro de pesca sênior	mês	15.878,38	78,90	12.528,04	4,89	776,57	0,17	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,59	0,00	0,00	1,93	306,84	0,06	9,98	85,98	13.652,51	29.530,89
P8065	Engenheiro de projetos júnior	mês	12.443,57	78,41	9.757,00	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,18	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,44	10.880,07	23.323,64
P8066	Engenheiro de projetos pleno	mês	14.698,04	78,41	11.524,73	5,28	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,18	0,00	0,00	2,09	306,84	0,07	9,98	86,05	12.647,80	27.345,84
P8067	Engenheiro de projetos sênior	mês	16.952,51	78,41	13.292,46	4,58	776,57	0,16	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,18	0,00	0,00	1,81	306,84	0,06	9,98	85,03	14.415,53	31.368,04
P8068	Engenheiro florestal júnior	mês	12.443,57	78,90	9.817,98	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,59	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,94	10.942,44	23.386,01
P8069	Engenheiro florestal pleno	mês	14.160,98	78,90	11.173,01	5,48	776,57	0,19	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,59	0,00	0,00	2,17	306,84	0,07	9,98	86,84	12.297,47	26.458,45
P8070	Engenheiro florestal sênior	mês	15.878,38	78,90	12.528,04	4,89	776,57	0,17	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,59	0,00	0,00	1,93	306,84	0,06	9,98	85,98	13.652,51	29.530,89
P8080	Geólogo júnior	mês	11.984,56	78,93	9.459,41	6,48	776,57	0,22	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,54	0,00	0,00	2,56	306,84	0,08	9,98	88,31	10.583,83	22.568,39
P8081	Geólogo pleno	mês	13.378,55	78,93	10.559,69	5,80	776,57	0,20	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,54	0,00	0,00	2,29	306,84	0,07	9,98	87,33	11.684,11	25.062,67
P8082	Geólogo sênior	mês	14.772,55	78,93	11.659,97	5,26	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,54	0,00	0,00	2,08	306,84	0,07	9,98	86,54	12.784,39	27.556,94
P8092	Jornalista júnior	mês	3.346,55	78,25	2.618,68	23,21	776,57	0,79	26,49	0,00	0,00	1,44	48,11	0,09	3,12	0,00	0,00	9,17	306,84	0,30	9,98	113,24	3.789,78	7.136,33
P8093	Jornalista pleno	mês	4.462,07	78,25	3.491,57	17,40	776,57	0,59	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	3,12	0,00	0,00	6,88	306,84	0,22	9,98	103,42	4.614,57	9.076,64
P8094	Jornalista sênior	mês	8.425,07	78,25	6.592,62	9,22	776,57	0,31	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,12	0,00	0,00	3,64	306,84	0,12	9,98	91,58	7.715,62	16.140,69
P8098	Laboratorista	mês	2.515,60	79,02	1.987,82	30,87	776,57	1,18	29,70	0,00	0,00	3,89	97,96	0,18	4,42	0,00	0,00	12,20	306,84	0,40	9,98	127,73	3.213,29	5.728,89
P8102	Médico veterinário	mês	12.443,57	77,82	9.683,59	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,32	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	86,84	10.805,78	23.249,35
P8106	Meteorologista júnior	mês	5.498,81	78,35	4.308,32	14,12	776,57	0,48	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,04	0,00	0,00	5,58	306,84	0,18	9,98	98,77	5.431,24	10.930,05
P8107	Meteorologista pleno	mês	7.331,75	78,35	5.744,43	10,59	776,57	0,36	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,04	0,00	0,00	4,19	306,84	0,14	9,98	93,67	6.867,34	14.199,10
P8108	Meteorologista sênior	mês	11.957,48	78,35	9.368,69	6,49	776,57	0,22	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,04	0,00	0,00	2,57	306,84	0,08	9,98	87,74	10.491,60	22.449,08

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (507/514)

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida				
			R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	R$
P8112	Motorista de caminhão	mês	2.541,29	79,03	2.008,38	28,99	736,74	1,27	32,25	0,00	0,00	3,79	96,42	0,13	3,38	0,00	0,00	12,07	306,84	0,39	9,98	125,68	3.193,99	5.735,28
P8113	Motorista de veículo leve	mês	2.208,96	78,63	1.736,91	33,35	736,74	1,46	32,25	0,00	0,00	5,27	116,36	0,17	3,81	0,00	0,00	13,89	306,84	0,45	9,98	133,23	2.942,89	5.151,86
P8117	Oceanógrafo júnior	mês	4.832,53	81,59	3.942,86	16,07	776,57	0,55	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	6,80	0,00	0,00	6,35	306,84	0,21	9,98	104,90	5.069,55	9.902,08
P8118	Oceanógrafo pleno	mês	6.443,38	81,59	5.257,15	12,05	776,57	0,41	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	6,80	0,00	0,00	4,76	306,84	0,15	9,98	99,08	6.383,83	12.827,21
P8119	Oceanógrafo sênior	mês	11.766,56	81,59	9.600,33	6,60	776,57	0,23	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	6,80	0,00	0,00	2,61	306,84	0,08	9,98	91,17	10.727,02	22.493,57
P8129	Pedagogo júnior	mês	2.451,10	87,56	2.146,18	31,68	776,57	1,08	26,49	0,00	0,00	4,15	101,83	0,17	4,14	0,00	0,00	12,52	306,84	0,41	9,98	137,57	3.372,04	5.823,13
P8130	Pedagogo pleno	mês	3.268,13	87,56	2.861,58	23,76	776,57	0,81	26,49	0,00	0,00	1,62	52,81	0,13	4,14	0,00	0,00	9,39	306,84	0,31	9,98	123,57	4.038,41	7.306,54
P8131	Pedagogo sênior	mês	4.342,48	87,56	3.802,28	17,88	776,57	0,61	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	4,14	0,00	0,00	7,07	306,84	0,23	9,98	113,44	4.926,30	9.268,78
P8135	Secretária	mês	2.903,48	79,12	2.297,23	26,75	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	2,57	74,69	0,16	4,63	0,00	0,00	10,57	306,84	0,34	9,98	119,51	3.469,94	6.373,42
P8139	Sondador	mês	2.219,18	78,71	1.746,71	34,99	776,57	1,34	29,70	0,00	0,00	5,22	115,75	0,18	4,01	0,00	0,00	13,83	306,84	0,45	9,98	134,72	2.989,56	5.208,74
P8143	Técnico ambiental	mês	3.033,20	79,23	2.403,20	25,60	776,57	0,98	29,70	0,00	0,00	2,21	66,91	0,14	4,12	0,00	0,00	10,12	306,84	0,33	9,98	118,60	3.597,32	6.630,52
P8147	Técnico de obras	mês	3.323,33	78,83	2.619,78	23,37	776,57	0,89	29,70	0,00	0,00	1,49	49,50	0,10	3,34	0,00	0,00	9,23	306,84	0,30	9,98	114,21	3.795,70	7.119,03
P8151	Técnico de segurança do trabalho	mês	4.601,83	79,43	3.655,23	16,01	736,74	0,65	29,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	3,90	0,00	0,00	6,67	306,84	0,22	9,98	103,05	4.742,40	9.344,23
P8155	Técnico em geoprocessamento	mês	2.912,88	78,24	2.279,04	26,66	776,57	1,02	29,70	0,00	0,00	2,54	74,13	0,11	3,09	0,00	0,00	10,53	306,84	0,34	9,98	119,45	3.479,34	6.392,22
P8163	Topógrafo	mês	2.627,36	79,13	2.079,03	29,56	776,57	1,13	29,70	0,00	0,00	3,47	91,26	0,17	4,41	0,00	0,00	11,68	306,84	0,38	9,98	125,52	3.297,79	5.925,15
P8167	Arquivista júnior	mês	2.805,38	78,78	2.210,08	27,68	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	2,87	80,58	0,12	3,35	0,00	0,00	10,94	306,84	0,36	9,98	120,75	3.387,40	6.192,78
P8168	Arquivista pleno	mês	3.740,51	78,78	2.946,77	20,76	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	24,47	0,09	3,35	0,00	0,00	8,20	306,84	0,27	9,98	108,75	4.067,98	7.808,49
P8169	Arquivista sênior	mês	6.187,97	78,78	4.874,88	12,55	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,35	0,00	0,00	4,96	306,84	0,16	9,98	96,50	5.971,62	12.159,59
P8173	Administrador júnior	mês	3.594,07	78,38	2.817,03	21,61	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	33,26	0,09	3,09	0,00	0,00	8,54	306,84	0,28	9,98	109,81	3.946,77	7.540,84
P8174	Administrador pleno	mês	4.792,10	78,38	3.756,05	16,21	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,09	0,00	0,00	6,40	306,84	0,21	9,98	101,26	4.852,53	9.644,62
P8175	Administrador sênior	mês	8.655,04	78,38	6.783,82	8,97	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,09	0,00	0,00	3,55	306,84	0,12	9,98	91,05	7.880,30	16.535,34
P8180	Engenheiro agrimensor júnior	mês	12.443,57	78,92	9.820,47	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,83	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,96	10.945,18	23.388,75
P8181	Engenheiro agrimensor pleno	mês	13.738,43	78,92	10.842,37	5,65	776,57	0,19	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,83	0,00	0,00	2,23	306,84	0,07	9,98	87,11	11.967,08	25.705,50
P8182	Engenheiro agrimensor sênior	mês	15.033,28	78,92	11.864,27	5,17	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,83	0,00	0,00	2,04	306,84	0,07	9,98	86,40	12.988,98	28.022,26
P8183	Geógrafo júnior	mês	4.160,02	78,39	3.261,04	18,67	776,57	0,64	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	2,96	0,00	0,00	7,38	306,84	0,24	9,98	105,38	4.383,88	8.543,90
P8184	Geógrafo pleno	mês	5.546,69	78,39	4.348,05	14,00	776,57	0,48	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	2,96	0,00	0,00	5,53	306,84	0,18	9,98	98,63	5.470,90	11.017,59
P8185	Geógrafo sênior	mês	11.068,85	78,39	8.676,87	7,02	776,57	0,24	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	2,96	0,00	0,00	2,77	306,84	0,09	9,98	88,53	9.799,72	20.868,57
P8186	Antropólogo júnior	mês	3.557,77	82,83	2.946,90	21,83	776,57	0,74	26,49	0,00	0,00	1,00	35,43	0,13	4,67	0,00	0,00	8,62	306,84	0,28	9,98	115,43	4.106,88	7.664,65

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (508/514)

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida				
			R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	R$
P8187	Antropólogo pleno	mês	4.743,70	82,83	3.929,20	16,37	776,57	0,56	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	4,67	0,00	0,00	6,47	306,84	0,21	9,98	106,54	5.053,75	9.797,44
P8188	Antropólogo sênior	mês	7.689,09	82,83	6.368,87	10,10	776,57	0,34	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	4,67	0,00	0,00	3,99	306,84	0,13	9,98	97,46	7.493,42	15.182,50
P8189	Arqueólogo júnior	mês	2.959,70	83,26	2.464,25	26,24	776,57	0,90	26,49	0,00	0,00	2,41	71,32	0,27	7,88	0,00	0,00	10,37	306,84	0,34	9,98	123,77	3.663,32	6.623,02
P8190	Arqueólogo pleno	mês	3.946,27	83,26	3.285,66	19,68	776,57	0,67	26,49	0,00	0,00	0,31	12,12	0,20	7,88	0,00	0,00	7,78	306,84	0,25	9,98	112,15	4.425,54	8.371,81
P8191	Arqueólogo sênior	mês	5.796,23	83,26	4.825,94	13,40	776,57	0,46	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	7,88	0,00	0,00	5,29	306,84	0,17	9,98	102,72	5.953,70	11.749,93
P8192	Historiador júnior	mês	4.184,91	80,02	3.348,76	18,56	776,57	0,63	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	3,59	0,00	0,00	7,33	306,84	0,24	9,98	106,87	4.472,24	8.657,15
P8193	Historiador pleno	mês	5.579,88	80,02	4.465,02	13,92	776,57	0,47	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,59	0,00	0,00	5,50	306,84	0,18	9,98	100,15	5.588,49	11.168,37
P8194	Historiador sênior	mês	8.835,48	80,02	7.070,15	8,79	776,57	0,30	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,59	0,00	0,00	3,47	306,84	0,11	9,98	92,74	8.193,62	17.029,10
P8195	Paleontólogo júnior	mês	3.557,77	82,83	2.946,90	21,83	776,57	0,74	26,49	0,00	0,00	1,00	35,43	0,13	4,67	0,00	0,00	8,62	306,84	0,28	9,98	115,43	4.106,88	7.664,65
P8196	Paleontólogo pleno	mês	4.743,70	82,83	3.929,20	16,37	776,57	0,56	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	4,67	0,00	0,00	6,47	306,84	0,21	9,98	106,54	5.053,75	9.797,44
P8197	Paleontólogo sênior	mês	7.689,09	82,83	6.368,87	10,10	776,57	0,34	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	4,67	0,00	0,00	3,99	306,84	0,13	9,98	97,46	7.493,42	15.182,50
P8198	Sociólogo júnior	mês	4.306,00	80,01	3.445,23	18,03	776,57	0,62	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	3,59	0,00	0,00	7,13	306,84	0,23	9,98	106,10	4.568,70	8.874,70
P8199	Sociólogo pleno	mês	5.741,33	80,01	4.593,64	13,53	776,57	0,46	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,59	0,00	0,00	5,34	306,84	0,17	9,98	99,58	5.717,11	11.458,45
P8200	Sociólogo sênior	mês	8.890,55	80,01	7.113,33	8,73	776,57	0,30	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,59	0,00	0,00	3,45	306,84	0,11	9,98	92,65	8.236,80	17.127,35
P8264	Motorista de veículo leve - horista	h	10,04	111,93	11,24	40,21	4,04	1,76	0,18	0,00	0,00	6,35	0,64	0,21	0,02	0,00	0,00	16,75	1,68	0,54	0,05	177,75	17,85	27,89

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

RELATÓRIO DE CUSTOS GERAIS

Tabela 1 - Custos de veículos
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: julho de 2025

Item	Código	Tipo	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
Veículos	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	36,65	6,69
	E8890	Veículo leve - 53 kW (com motorista)	64,54	34,57
	E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	78,98	23,64
	E8888	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	54,56	16,90
	E8887	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	82,44	44,79

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R$/un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	50,23
	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	48,26
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	478,38
	B8954	Residência	ocupante x mês	43,06
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.879,50
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.714,48
	B8957	Laboratório de solos	mês	3.597,39
	B8958	Topografia	mês	5.426,19
	B8961	Topografia por VANT	mês	904,73
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	192,85
	B8960	Residência	ocupante x mês	251,57

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC A40EF14D

Tabela 2 - Fatores de utilização de equipamentos de grande porte / **Tabela 1 - Velocidades médias de transporte por tipo e condição da via**

Código SICRO	Discriminação dos Equipamentos	T. Rodoviário		T. Aquaviário		T. Ferroviário		Veículo Transportador		Tipo de transporte	Peso do equipamento de Pequeno Porte	Grande Porte Autopropelido Pequeno Porte	Velocidade
		Código	FU	Código	FU	Código	FU	Código	FU				
E9009	Embarcação rebocadora - 268 kW			E9009	1,000			E9009	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9013	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 265 kW	E9013	1,000					E9013	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9014	Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120 kN - 14	E9014	1,000					E9014	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9016	Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129 kW	E9016	1,000					E9016	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9018	Cavalo mecânico com *dolly* intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9020	Recicladora a frio - 455 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1,000					E9508	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9023	Guindaste móvel sobre esteiras com *dragline* com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW	E9027	1,000					E9027	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9031	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - 15 k	E9686	2,000					E9686	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9036	Grua fixa para alturas de 60 a 102 m, com alcance de 60 m com capacidade de 1.500 kg na ponta da la	E9665	3,000					E9665	3,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9037	Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade de 500 kg e alcance de 15	E9037	1,000					E9037	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	E9041	1,000					E9041	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9043	Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kW	E9508	1,000	E9043	1,000			E9508	1,000	Rodoviário		Grande Porte	12,69
E9044	Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora	E9018	3,000					E9018	3,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9049	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 250 MPa - 72 kW	E9686	1,000					E9686	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9050	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW	E9050	1,000					E9050	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9051	Máquina levantadora e posicionadora de via - 7,40 kW	E9686	0,500					E9686	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9054	Equipamento sobre forma-trilho para execução e acabamento de pavimento de concreto - 13,40 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9056	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m com capacidade de 150 t			E9009	1,000			E9009	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9057	Batelão sem propulsão com capacidade de 66 m³			E9009	1,000			E9009	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t			E9009	1,000			E9009	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9059	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m montada na obra com capacidade de 150 t	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9063	Equipamento de estabilização dinâmica da via - 300 kW					E9063	1,000	E9063	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9065	Carro controle ferroviário - 186 kW					E9065	1,000	E9065	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9067	Veículo ferroviário para capina química com capacidade de 12.000 l - 115 kW					E9067	1,000	E9067	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9068	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	E9100	1,000					E9100	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9077	Perfuratriz de circulação reversa tipo Wirth ou similar com unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	E9666	9,000					E9666	9,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e ca	E9082	1,000					E9082	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9083	Vagão fechado FLT com capacidade de 99 t					E9158	0,100	E9158	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9084	Vagão tanque convencional TCT com capacidade de 97 t e 103.000 l					E9158	0,100	E9158	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9085	Vagão gôndola GDE com capacidade de 93,5 t / 29 m³					E9157	0,100	E9157	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9091	Embarcação empurradora fluvial - 372 kW			E9091	1,000			E9091	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9512	1,000					E9512	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	E9094	1,000					E9094	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW	E9095	1,000					E9095	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9096	Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW	E9665	0,330					E9665	0,330	Rodoviário		Grande Porte	
E9097	Caminhão de resgate de veículos leves com plataforma com capacidade de 4 t - 115 kW	E9097	1,000					E9097	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9098	Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 136 kW	E9098	1,000					E9098	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9099	Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos com capacidade de 35 t - 240 kW	E9099	1,000					E9099	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	E9100	1,000					E9100	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9105	Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kW			E9105	1,000			E9105	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9106	Balsa de convés com capacidade de 200 t			E9606	0,250			E9606	0,250	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9108	Soldadora de trilho por caldeamento na via - 400 kW					E9108	1,000	E9108	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9110	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9120	Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20 m - 258	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9122	Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	E9125	1,000					E9125	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9126	Draga *backhoe* com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	E9134	1,000					E9134	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9145	Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 188 kW	E9145	1,000					E9145	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	E9146	1,000					E9146	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9151	Britador de mandíbulas móvel sobre esteiras, sem peneira, com capacidade de 140 m³/h - 170 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9157	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW					E9157	1,000	E9157	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW					E9158	1,000	E9158	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9159	Vagão plataforma PNE com capacidade de 82 t - bitola métrica					E9157	0,100	E9157	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga					E9158	0,100	E9158	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9161	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLD com capacidade de 64 t - bitola métrica					E9157	0,100	E9157	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9162	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t - bitola larga					E9158	0,100	E9158	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9163	Vagão *hopper* aberto com descarga automática HNE com capacidade de 45 m³ - bitola métrica					E9157	0,100	E9157	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9164	Vagão *hopper* aberto com descarga automática HNT com capacidade de 63 m³ - bitola larga					E9158	0,100	E9158	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9167	Equipamento para carga e descarga de TLS de até 250 m - 90 kW					E9167	1,000	E9167	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW	E9169	1,000					E9169	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9170	Cavalo mecânico com dois *dollys* pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t	E9170	1,000					E9170	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9171	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 4 e 5 eixos e mesas de giro com capacidade de 111 t	E9171	1,000					E9171	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9199	Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bu	E9199	1,000					E9199	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9200	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW com periculosidade	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9201	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW com periculosidade	E9201	1,000					E9201	1,000	Rodoviário		Autopropelido	

E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW com periculosidade	E9202	1,000					E9202	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9204	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW com periculosidade	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9205	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	E9508	2,000					E9508	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW com periculosidade	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9503	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9505	Prensa dobradeira capacidade 320 t - comprimento até 3.100 mm - 30 kW	E9018	0,500					E9018	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	1,000					E9506	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	E9508	1,000					E9508	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1,000					E9509	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9512	Veículo leve - 53 kW	E9512	1,000					E9512	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9516	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kW	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW	E9520	1,000					E9520	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9523	Motoscraper - 304 kW	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9525	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kW	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9528	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9529	Jateador para estruturas metálicas com transportador a roletes - 22 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9536	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	E9508	1,000	E9536	1,000			E9508	1,000	Rodoviário		Grande Porte	12,69
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	0,500					E9018	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	E9018	0,500					E9018	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9560	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	E9560	1,000					E9560	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9563	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9566	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9569	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1,000					E9571	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	E9575	1,000					E9575	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	E9579	1,000					E9579	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9580	Fresadora e distribuidora com controle de greide - 287 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9588	Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com fôrmas deslizantes - 205 kW	E9018	0,500					E9018	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9589	Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44,80 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1,000					E9592	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9593	Draga *hopper* com capacidade de 750 m³			E9593	1,000			E9593	1,000	Hidroviário		Autopropelido	15,48
E9594	Draga *hopper* com capacidade de 1.000 m³			E9594	1,000			E9594	1,000	Hidroviário		Autopropelido	18,49
E9595	Draga *hopper* com capacidade de 2.000 m³			E9595	1,000			E9595	1,000	Hidroviário		Autopropelido	20,95
E9596	Draga *hopper* com capacidade de 3.000 m³			E9596	1,000			E9596	1,000	Hidroviário		Autopropelido	22,49
E9597	Draga *hopper* com capacidade de 4.000 m³			E9597	1,000			E9597	1,000	Hidroviário		Autopropelido	23,49
E9598	Draga *hopper* com capacidade de 5.000 m³			E9598	1,000			E9598	1,000	Hidroviário		Autopropelido	24,96
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	E9600	1,000					E9600	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW	E9592	1,000	E9601	1,000			E9592	1,000	Rodoviário		Grande Porte	12,69
E9603	Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	E9604	1,000					E9604	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	1,000					E9605	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9606	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW			E9606	1,000			E9606	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9613	Guindaste móvel sobre esteiras com pinça com capacidade de 40 t - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9617	Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³ - 224 kW			E9618	1,000			E9618	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³ - 373 kW			E9619	1,000			E9619	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t			E9606	1,000			E9606	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9624	Draga *hopper* com capacidade de 10.000 m³			E9624	1,000			E9624	1,000	Hidroviário		Autopropelido	28,97
E9625	Draga *hopper* com capacidade de 15.000 m³			E9625	1,000			E9625	1,000	Hidroviário		Autopropelido	28,97
E9626	Draga *hopper* com capacidade de 20.000 m³			E9626	1,000			E9626	1,000	Hidroviário		Autopropelido	28,97
E9627	Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW			E9627	1,000			E9627	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e cortador de 30 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 483 kW e cortador de 55 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e cortador de 110 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9639	Embarcação hotel com capacidade para 30 pessoas - 2 x 112 kW			E9639	1,000			E9639	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	E9644	1,000					E9644	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	E9645	1,000					E9645	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9651	Guindaste móvel sobre esteiras com Hammer Grab - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	E9508	1,000					E9508	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9653	Guindaste móvel sobre esteiras com trado para escavação em solos - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9654	Guindaste móvel sobre esteiras com trado com bits escavação em rocha - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9656	Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em solos - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9657	Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em rocha - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	

E9663	Caminhão basculante com capacidade de 4 m³ - 136 kW	E9663	1,000					E9663	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9664	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	E9667	1,000					E9667	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	E9669	1,000					E9669	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ -	E9670	1,000					E9670	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	E9672	1,000					E9672	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9676	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW	E9592	1,000	E9676	1,000			E9592	1,000	Rodoviário		Grande Porte	12,69
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9679	Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade	E9679	1,000					E9679	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9680	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW	E9680	1,000					E9680	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9682	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW	E9666	0,200					E9666	0,200	Rodoviário		Grande Porte	
E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	E9684	1,000					E9684	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	E9686	1,000					E9686	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	E9687	1,000					E9687	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	E9666	3,000					E9666	3,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	E9690	1,000					E9690	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	E9693	1,000					E9693	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	E9665	0,330					E9665	0,330	Rodoviário		Grande Porte	
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 66 m³			E9606	1,000			E9606	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9710	Socadora automática de linha - 253 kW					E9710	1,000	E9710	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9712	Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW					E9712	1,000	E9712	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9714	Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW					E9718	1,000	E9718	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9726	Bate-estaca Strauss - 15 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9742	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9745	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9755	Bomba de alta pressão para *jet grouting* de até 45 MPa - 150 kW	E9592	0,500					E9592	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW	E9018	0,500					E9018	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9765	Grupo gerador - 569 kVA	E9508	1,000					E9508	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9766	Prensa hidráulica para fabricação de blocos pré-moldados - 20 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9770	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte ir	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9771	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte d	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9772	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte d	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte d	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte d	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9777	Extrusora de barreira de concreto - 74 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW	E9783	1,000					E9783	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9784	Plataforma autopropelida com alcance de 12 m com capacidade de 700 kg - 24 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	E9785	1,000					E9785	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - 136 kW	E9787	1,000					E9787	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	E9792	1,000					E9792	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9793	Robot para concreto projetado com capacidade de 30 m³/h - 70 kW - com compressor diesel	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9795	Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
-	Contêiner de 1/2 TEU	E9665	0,330					E9665	0,330	Rodoviário		Grande Porte	
-	Contêiner de 3/4 TEU	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
-	Contêiner de 1 TEU	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
-	Contêiner de 1 TEU duplo	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
-	Contêiner de 2 TEU	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
	Veículos rodoviários Pavimentado												60,00
	Veículos rodoviários Revestimento primário												50,00
	Veículos rodoviários Terreno natural												40,00

Tabela 3 - Equipamentos de pequeno porte

E9001	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,60 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,80 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9003	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,00 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9004	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,20 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9005	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,50 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9006	Equipamento para sondagem manual	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	16,50	Pequeno Porte
E9007	Bomba de pistão triplex com capacidade de 7,80 m³/h (130 l/min) - 8,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9015	Elevador de obra com capacidade de 1.000 kg - 9 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	124,00	Pequeno Porte
E9025	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 7.000 kN - 15 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9029	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 8.000 kN - 20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9032	Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9033	Equipamento para regulagem final de estais de 38 a 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - 30 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9034	Equipamento para regulagem final de estais de 56 a 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - 40 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9035	Equipamento para regulagem final de estais de 74 a 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - 50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais - 3 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9040	Serra mármore - 1,45 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9045	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 496 kN	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9046	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 929 kN	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9047	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.390 kN	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte

E9048	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9060	Perfuratriz pneumática rotopercussiva montada em flutuante com pressão de 0,70 MPa e capacidade d	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9061	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9062	Soprador de ar quente manual - 1,60 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9075	Trado cavadeira de 12"	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9079	Bomba submersível com capacidade de 360 m³/h - 23 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9081	Fischietti simples com capacidade de 70 t	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9101	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9107	Compactador manual com soquete vibratório - 2,24 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9111	Jateador abrasivo úmido com capacidade de 350 kg de abrasivo	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9112	Sinalizador direcional móvel com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9113	Painel de Mensagem Variável - PMV móvel, com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9114	Painel com seta luminosa para montagem em caminhão	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9115	Amortecedor retrátil (AMC) para montagem em caminhão	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9116	Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9118	Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55,40 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	1.044,00	Pequeno Porte	
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m com capacidade de 500 kg - 1,5 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9141	Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba - 3,72 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9149	Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Pandrol - 6,70 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9152	Ferramenta de fixação à pólvora de ação direta	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9153	Ferramenta de fixação à pólvora e sistema à pistão	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9154	Equipamento para selagem com material asfáltico rebocável com capacidade de 370 l - 35 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9206	Equipamento de solda MIG automática com acessórios - 14,6 kVA	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9207	Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9209	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha, com insalubridade, com capacidad	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9242	Estação transmissora de superfície para televisionamento	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9243	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D = 1,80 m e H = 2	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9244	Estação transmissora de superfície para comunicação sem fio	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9245	Estação transmissora de superfície para comunicação com fio	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9246	Painel de controle de ar com manômetros e pneufatômetros	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9247	Sistema de Sino aberto (sinete) para mergulho até 50 m - 33,50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9248	Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9249	Sistema de ar comprimido para mergulho até 50 m com pressão de trabalho de 1,7 MPa - 16,18 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9251	Fonte de plasma para corte manual - 65A - 15 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9252	Serra de esquadria com braço telescópico - D = 250 mm (10") - 1,80 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9253	Rebordeadeira diâmetro máximo 3,00 m - 4,85 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9254	Dobradeira viradeira manual comprimento máximo de dobra de até 2.000 mm	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9255	Fonte de plasma para corte manual - 45A - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada com velocidade de saída de 32,8 m/s - D = 1.000 mm - 30 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9513	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9522	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6,5 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9532	Equipamento de solda MIG com acessórios - 14,6 kVA	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9538	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,2	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9539	Equipamento de batimetria monofeixe	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9543	Compressor de ar respirável para recarga de cilindros de mergulho com capacidade de até 35 MPa e 3	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9548	Bomba centrífuga com capacidade de 7,1 a 22 m³/h - 1,50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	23,00	Pequeno Porte	
E9551	Obturador mecânico simples com extensão de 12 m	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9561	GPS geodésico de simples frequência (L1)	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9562	GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2)	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9567	Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9570	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9578	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,2	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9586	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9587	Serra para corte de concreto - 4 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9610	Compressor de ar portátil de 42,48 l/s (90 PCM) - 18,50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9614	Bomba com capacidade de 136 m³/h e câmara de vácuo - 5,60 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tam	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	

E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9629	Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9631	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,20 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9633	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9634	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9641	Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compr	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9648	Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) - 213 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9649	Compressor de ar portátil de 94,39 l/s (200 PCM) - 36 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9661	Compressor de ar portátil de 89,67 l/s (190 PCM) - 36 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9668	Mesa vibratória - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9671	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9673	Equipamento de batimetria multifeixe	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9674	Equipamento de medição de descarga líquida com ADCP	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9683	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9691	Guincho tracionador de cordoalhas - 7,50 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9699	Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com guincho - 9	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9705	Misturador de lama bentonítica - 4 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9707	Desarenador - 15 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9708	Microtrator com roçadeira - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9716	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN - 3,70 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9723	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN - 7 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9724	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9725	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9727	Posicionadora de trilhos - 7,40 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9728	Tirefonadora/parafusadora portátil - 3,10 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9730	Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9731	Máquina de furar dormente portátil - 1,50 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9732	Máquina para furar dormente - 6,70 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9733	Máquina tirefonadora e parafusadora - 6,70 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9734	Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9735	Máquina para serrar trilho - 5,00 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9736	Máquina para furar trilho - 1,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9737	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m com capacidade de 2 t	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9746	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9747	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 32 mm	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9748	Rosqueadeira para rosca cônica - 0,75 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9761	Guincho de coluna com capacidade de 200 kg - 0,92 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9768	Compressor de ar portátil de 373,78 l/s (792 PCM) - 213,30 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9769	Cunha hidráulica com três cilindros e acessórios com capacidade de 3.000 kN - 5,60 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9776	Grupo gerador - 174 kVA	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	1.589,00	Pequeno Porte	
E9778	Grupo gerador - 338 kVA	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	957,00	Pequeno Porte	
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	1.589,00	Pequeno Porte	
E9780	Misturador automático para grauteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	2.150,00	Pequeno Porte	
E9781	Misturador com bomba para grauteamento tipo Flex E ou similar - 25 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	1.250,00	Pequeno Porte	
E9782	Perfuratriz pneumática com avanço de coluna de 33,5 kg com capacidade de 2.280 gpm	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	33,50	Pequeno Porte	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	359,00	Pequeno Porte	
E9789	Carro manual modelo plataforma de 150 x 80 cm com capacidade de 800 kg	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	45,00	Pequeno Porte	
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,70 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	1.250,00	Pequeno Porte	
E9791	Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E2502	Grupo de soldagem com gerador a diesel 44,13kw para solda elétrica	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E6006	Macaco hidráulico 15 ton.	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
	VEÍCULOS DA PRÓPRIA FROTA												
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	E9508	1,000										
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1,000										
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	E9687	1,000										

CODEVASF

Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

OBRA: SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DATA: out/25

PRAZO DE EXECUÇÃO:

R$/m² 78,96

BDI Serviços (%): 23,39%

BDI Diferenciado Serviços (%): 15,00%

BDI Fornecimentos (%): 15,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UNID.	QUANT.	VR.UNIT.S/BDI	PR. UNIT.C/BDI	C. TOT.S/BDI	P. TOT.C/BDI
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 941.211,36**	**R$ 1.161.360,00**
1.1	CPU.1	Codevasf	Mobilização	SERV	kmxfrente	1.800,00	261,45	322,60	470.605,68	580.680,00
1.2	CPU.2	Codevasf	Desmobilização	SERV	kmxfrente	1.800,00	261,45	322,60	470.605,68	580.680,00
2			**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO**						**R$ 357.228,72**	**R$ 440.780,04**
2.1	Canteiro	Codevasf	Canteiro de Obras	SERV	und	36,00	2.491,66	3.074,45	89.699,76	110.680,20
2.2	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	SERV	m²	576,00	464,46	573,09	267.528,96	330.099,84
3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**						**R$ 1.149.298,76**	**R$ 1.418.119,74**
3.1	Adm Local	Codevasf	Administração Local da Obra	SERV	und	1,00	1.149.298,76	1.418.119,74	1.149.298,76	1.418.119,74
4			**TERRAPLANAGEM**						**R$ 920.556,00**	**R$ 1.135.134,00**
4.1	5502114	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SERV	m³	81.900,00	8,49	10,47	695.331,00	857.493,00
4.2	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	SERV	m³	81.900,00	2,75	3,39	225.225,00	277.641,00
5			**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 3.923.388,00**	**R$ 4.837.140,00**
5.1	4915637	SICRO	Capa selante - areia comercial	SERV	m²	252.000,00	1,14	1,40	287.280,00	352.800,00
5.2	4011370	SICRO	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	SERV	m²	252.000,00	7,15	8,82	1.801.800,00	2.222.640,00
5.3	4011352	SICRO	Imprimação com emulsão asfáltica	SERV	m²	252.000,00	0,69	0,85	173.880,00	214.200,00
5.4	4011219	SICRO	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	SERV	m³	37.800,00	16,63	20,51	628.614,00	775.278,00
5.5	4011227	SICRO	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	SERV	m³	37.800,00	15,23	18,79	575.694,00	710.262,00
5.6	4011209	SICRO	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	SERV	m²	252.000,00	1,81	2,23	456.120,00	561.960,00
6			**AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO**						**R$ 4.038.213,64**	**R$ 4.643.937,13**
6.1	CPU-14	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EAI	FORN	t	302,40	2.648,41	3.045,67	800.880,42	921.010,60
6.2	CPU-18	CODEVASF	TRANSPORTE DE EAI	FORN	t	302,40	771,82	887,59	233.398,36	268.407,21
6.3	CPU-15	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	FORN	t	756,00	3.201,64	3.681,88	2.420.438,94	2.783.501,28
6.4	CPU-19	CODEVASF	TRANSPORTE RR-2C	FORN	t	756,00	771,82	887,59	583.495,92	671.018,04
6			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 347.109,84**	**R$ 428.244,84**
6.1	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	108,00	288,75	356,28	31.185,00	38.478,24
6.2	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	108,00	288,79	356,33	31.189,32	38.483,64
6.3	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SERV	und	216,00	475,82	587,11	102.777,12	126.815,76
6.4	5213400	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SERV	m²	8.640,00	21,06	25,98	181.958,40	224.467,20
7			**DRENAGEM**						**R$ 2.169.129,60**	**R$ 2.676.009,60**
7.1	2003943	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	SERV	m	72.000,00	29,87	36,85	2.150.640,00	2.653.200,00
7.2	4915724	SICRO	Caiação mecanizada com fixador de cal	SERV	m²	8.640,00	2,14	2,64	18.489,60	22.809,60
8			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 58.415,07**	**R$ 72.072,00**
8.1	CPU-12	Codevasf	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	SERV	m	3.600,00	16,23	20,02	58.415,07	72.072,00
9			**PROJETO EXECUTIVO**						**R$ 922.320,00**	**R$ 1.136.520,00**
9.1	CPU.7	Codevasf	Projeto Executivo	SERV	m²	252.000,00	3,66	4,51	922.320,00	1.136.520,00
10			**MOMENTO DE TRANSPORTE**						**R$ 1.582.617,35**	**R$ 1.948.602,65**
10.1	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	170.632,00	1,25	1,54	213.290,00	262.773,28
10.2	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	170.632,00	1,00	1,23	170.632,00	209.877,36
10.3	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	1.365.056,02	0,82	1,01	1.119.345,93	1.378.706,57
10.4	5914314	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	1.096,20	1,35	1,66	1.479,87	1.819,69
10.5	5914329	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	1.096,20	1,08	1,33	1.183,89	1.457,94
10.6	5914344	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	8.769,60	0,88	1,08	7.717,24	9.471,16
10.7	5914449	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SERV	tkm	837,28	1,10	1,35	921,00	1.130,32
10.8	5914464	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	837,28	0,88	1,08	736,80	904,25
10.9	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SERV	tkm	6.698,20	0,72	0,88	4.822,70	5.894,41
10.10	5914539	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	SERV	tkm	7.257,60	1,23	1,51	8.926,84	10.958,97
10.11	5914554	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	7.257,60	0,98	1,20	7.112,44	8.709,12
10.12	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	SERV	tkm	58.060,80	0,80	0,98	46.448,64	56.899,58
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI									**R$ 16.409.488,34**	**R$ 19.897.920,00**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%				50,00%								50,00%
		1.161.360,00				580.680,00								580.680,00
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%				10,00%	50,00%	40,00%						
		440.780,04	0,00	0,00	0,00	44.078,00	220.390,02	176.312,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	2,15%	2,15%	2,90%	5,97%	3,98%	12,82%	11,14%	9,61%	9,61%	9,61%	16,85%	13,23%
		1.418.119,74	30.525,36	30.525,36	41.117,96	84.673,85	56.408,45	181.763,89	157.991,86	136.214,62	136.214,62	136.214,62	238.891,65	187.577,51
	TERRAPLANAGEM	100%				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
		1.135.134,00	0,00	0,00	0,00	283.783,50	283.783,50	283.783,50	283.783,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PAVIMENTAÇÃO	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		4.837.140,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	806.190,00	806.190,00	806.190,00	806.190,00	806.190,00	806.190,00	0,00
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		4.643.937,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	773.989,52	773.989,52	773.989,52	773.989,52	773.989,52	773.989,52	0,00
	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		428.244,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	428.244,84
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%
		2.676.009,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.338.004,80	1.338.004,80
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%					50,00%	50,00%						
		72.072,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36.036,00	36.036,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%	35,00%	35,00%	30,00%									
		1.136.520,00	397.782,00	397.782,00	340.956,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
		1.948.602,65	0,00	0,00	194.860,27	194.860,27	194.860,27	292.290,40	194.860,27	194.860,27	194.860,27	194.860,27	194.860,27	97.430,13
Porcentagem			**2,15%**	**2,15%**	**2,90%**	**5,97%**	**3,98%**	**12,82%**	**11,14%**	**9,61%**	**9,61%**	**9,61%**	**16,85%**	**13,23%**
Custo			**428.307,36**	**428.307,36**	**576.934,22**	**1.188.075,62**	**791.478,24**	**2.550.365,33**	**2.216.815,14**	**1.911.254,41**	**1.911.254,41**	**1.911.254,41**	**3.351.936,24**	**2.631.937,28**
Porcentagem Acumulado			**2,15%**	**4,31%**	**7,20%**	**13,18%**	**17,15%**	**29,97%**	**41,11%**	**50,72%**	**60,32%**	**69,93%**	**86,77%**	**100,00%**
Custo Acumulado			**428.307,36**	**856.614,71**	**1.433.548,94**	**2.621.624,55**	**3.413.102,79**	**5.963.468,12**	**8.180.283,27**	**10.091.537,67**	**12.002.792,08**	**13.914.046,48**	**17.265.982,72**	**19.897.920,00**

Total Geral	**R$**	**19.897.920,00**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DATA BASE: out/25

RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL		
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	164.405,56
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	1.096,20
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	1.096,20
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	8.769,60
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	164.405,56
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	1.315.244,45
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	7.257,60
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	7.257,60
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	58.060,80

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA
P	10

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	m²
4915637	Capa selante - areia comercial		201600,0000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	P	10	8769,6000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	m²
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial		201600,0000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	22176,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	45360,0000

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	un
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado		30240,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	623854,2240

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	un
4011227	**Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário**		30240,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	623854,2240

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência			Quantitativo	m
2003943	**Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais**		57600,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
1107928	ncreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerc	0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569	P	10	58060,8000

Obs.

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA
LN	10

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	m²
4915637	**Capa selante - areia comercial**		25200,0000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	LN	10	1096,2000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	m²
4011370	**Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial**		25200,0000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	2772,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	5670,0000

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	un
4011219	**Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado**		3780,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	77981,7780

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	un
4011227	**Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário**		3780,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	77981,7780

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência			Quantitativo	m
2003943	**Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais**		7200,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
1107928	ncreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerc	0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569	LN	10	7257,6000

Obs.

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA
RP	10

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	m²
4915637	**Capa selante - areia comercial**		25200,0000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	RP	10	1096,2000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	m²
4011370	**Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial**		25200,0000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	2772,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	5670,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	un
4011219	**Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado**		3780,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	77981,7780

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	un
4011227	**Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário**		3780,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	77981,7780

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência			Quantitativo	m
2003943	**Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais**		7200,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
1107928	ncreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerc	0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569	RP	10	7257,6000

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DATA BASE: out/25

	RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR	
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	6.226,45
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento	6.226,45
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	49.811,57
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	837,28
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento pri	837,28
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	6.698,20
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 n	0,00
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 n	0,00
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 n	0,00

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE
P		10

Exemplo: caso a DMT seja 60 km só adicionair 10 km

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **out/25** — **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orça** — **m³**

1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais** — 2419,2000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	19,8374
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	23136,9869
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	13337,2915
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	13337,2915
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	6644,0909

PRINCIPAL: 2003943

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **out/25** — **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orça** — **kg**

2003842 **Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm** — 3427,2000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	34,2720

PRINCIPAL: 2003943

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE
LN		10

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **out/25** — **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orça** — **m³**

1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais** — 302,4000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	10	2,4797
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	2892,1234
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	1667,1614
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	1667,1614
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	10	830,5114

PRINCIPAL: 2003943

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **out/25** — **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orça** — **kg**

2003842 **Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm** — 428,4000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	10	4,2840

PRINCIPAL: 2003943

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE
RP		10

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **out/25** — **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orça** — **m³**

1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais** — 302,4000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	10	2,4797
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	2892,1234
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	1667,1614
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	1667,1614
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	10	830,5114

PRINCIPAL: 2003943

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **out/25** — **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orça** — **kg**

2003842 **Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm** — 428,4000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	10	4,2840

PRINCIPAL: 2003943

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

DNIT

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)

Frentes de serviços	36
Distância da Capital ao Canteiro:	50 km
Velocidade média de transporte (pavim.):	60 km/h

Transporte dos equipamentos

CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE (R$/h)	CUSTO DO TRANSPORTE (R$)/km
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1	2	1	422,4322	14,08
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	E9665	1	2	1	422,4322	14,08
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	1	2	0,5	422,4322	7,04
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	E9018	0	2	2	561,7271	-
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	1	2	0,5	472,1302	7,87
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	1	2	1	422,4322	14,08
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW	E9018	1	2	0,5	561,7271	9,36
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	472,1302	7,87
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	1	1	1	276,8761	4,61
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	5	1	1	305,7457	25,48
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1	1	1	331,719	5,53
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	1	2	0,5	472,1302	7,87
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	472,1302	7,87
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	E9018	1	2	0,5	561,7271	9,36
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1	1	1	357,5728	5,96
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	1	2	0,5	422,4322	7,04
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1	2	1	422,4322	14,08
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1	2	1	422,4322	14,08
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1	2	1	193,0334	6,43
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	E9687	1	1	1	172,265	2,87
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	1	1	1	319,0394	5,32
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	E9644	1	1	1	456,2076	7,60
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	281,2094	4,69
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	1	2	0,5	561,7271	9,36
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1	2	1	472,1302	15,74
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	1	1	1	198,0705	3,30
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	E9146	1	1	1	668,498	11,14
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	E9018	1	2	1	561,7271	18,72
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	E9666	0	2	1	472,1302	-
						TOTAL	**261,45**

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	261,45
BDI (%)	23,39%
Custo Mobilização (R$/km) com BDI	322,60
Total de Frentes	36
Custo Mobilização (frentes x distancia)	580.680,36

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇAO RODOVIÁRIA

Descrição dos serviços	Tipo de container	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R$)	Total (R$)
Escritório e seção técnica					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	und	1,00	1.015,62	1.015,62
Banheiro e vestiário					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10777	und	1,00	1.476,04	1.476,04
			TOTAL DO CANTEIRO		**R$ 2.491,66**
			DURAÇÃO (MESES)	**1**	**R$ 2.491,66**
			BDI		**23,39%**
			TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)		**R$ 3.074,46**

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

parcela fixa da administração local
(mão de obra)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Mão de Obra				
	Gerência Técnica				
	Geral				
P9955	Engenheiro chefe	mês	0,5	34.473,26	17.236,63
P9840	Encarregado geral	mês	0,5	11.501,51	5.750,76
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0	8.048,54	-
P9948	Motorista	mês	0	6.008,03	-
P9878	Secretária	mês	0	6.830,99	-
				Subtotal do Item 1.1	22.987,39
	Auxiliar				
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1	24.874,82	24.874,82
P9903	Auxiliar técnico	mês	0	4.875,37	-
				Subtotal do Item 1.2	24.874,82
	Gerência Administrativa				
	Geral				
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	1	7.783,95	7.783,95
P9809	Encarregado administrativo	mês	0	7.783,83	-
P9896	Porteiro	mês	0	4.344,21	-
P9827	Vigia	mês	0	5.190,12	-
P9948	Motorista	mês	0	6.008,03	-
				Subtotal do Item 1.3	7.783,95
	Auxiliar				
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1	5.091,08	5.091,08
P9842	Faxineiro	mês	0	4.353,38	-
				Subtotal do Item 1.4	5.091,08
				Total da Mão de Obra da Parcel	60.737,23

parcela fixa da administração local
(veículos)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
2.1	Geral							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	37,9171	6,7543	2.857,11
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44	176	353,6381	106,3423	-
							Subtotal do Item 2	2.857,11
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,9171	6,7543	-
							Subtotal do Item 2	-
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,9171	6,7543	-
							Subtotal do Item 2	-
							Total dos Veículos da Parcela	2.857,11

Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Terraplenagem				
3.1	Mão de Obra				
P9893	Encarregado de produção	mês	0	8.281,79	-
				Subtotal do Item 3.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,9171	6,7543	-
							Subtotal do Item 3.2	0
							Total da Equipe de Produção de Terr	-

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Composição de custo da equipe de produção de pavimentação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9893	Encarregado de produção	mês	1	8.281,79	8.281,79
				Subtotal do Item 3.1	8.281,79

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	37,9171	6,7543	2.857,11
							Subtotal do Item 3.2	2857,1092
							Total da Equipe de Produção de Pav	11.138,90

Composição de custo da equipe de produção de drenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9893	Encarregado de produção	mês	0	8.281,79	-
				Subtotal do Item 3.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,9171	6,7543	-
							Subtotal do Item 3.2	0
							Total da Equipe de Produção de Pav	-

Composição de custo da equipe de produção de sinalização

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9893	Encarregado de produção	mês	0	8.281,79	-
				Subtotal do Item 3.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,9171	6,7543	-
							Subtotal do Item 3.2	0
							Total da Equipe de Produção de Pav	-

Composição de custo da equipe topografia

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Topografia				
3.1	Mão de Obra				
P9949	Topográfo	mês	0,995673349	9.340,80	9.300,39
P9950	Auxiliar de topografia	mês	1	6.055,75	6.055,75
				Subtotal do Item 3.1	15.356,14

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	37,9171	6,7543	2.857,11
							Subtotal do Item 3.2	2.857,11
							Total da Equipe de Produção de Tc	18.213,25

Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho				
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1	7.792,25	7.792,25
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0	24.956,01	-
P9851	Médico do trabalho	mês	0	18.672,62	-
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	0	21.262,30	-
				Subtotal do Item 4	7.792,25

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
P9875	Encarregado de Turma	mês	1	5.996,58	5.996,58
P9804	Apontador	mês	0,5	5.124,14	2.562,07
				Subtotal do Item 5	8.558,66

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
		mês			
		mês			
		mês			
				otal de Equipes para Terraplenagem	

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.2	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês			
4915637	Capa selante - areia comercial	m²	252.000,00	1.350,00	1,022887099
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comerci	m²	252.000,00	361,93	3,815371987
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	252.000,00	1038,46	1,329755198
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	37.800,00	120,70	1,71611133
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	37.800,00	672,8	0,307869556
				Total de Equipes para Pavimentação	8,191995171

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs
5.3	Frentes de Serviço para Drenagem	equipe x mês			
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extı	m	72.000,00	0,00021	15,12
				Total de Equipes para Drenagem	15,12

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de sinalização

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês			
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - forn		108,00	3	0,039454217
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - forn		108,00	3	0,039454217
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		8.640,00	177,07	0,053476094
				Total de Equipes para Sinalização	0,132384528

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE SOLOS

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00	7.946,5291	7.946,52
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00	6.036,3052	6.036,30
				Subtotal do Item	**13.982,82**

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00	88,0815	49,6677	12.617,10
							Subtotal do Item	**12.617,10**
							Total da Equipe do Laboratório	**26.599,92**

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE ASFALTOS

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00	7.946,5291	7.946,52
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00	6.036,3052	6.036,30
				Subtotal do Item	**13.982,82**

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00	88,0815	49,6677	12.617,10
							Subtotal do Item	**12.617,10**
							Total da Equipe do Laboratório d	**26.599,92**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Equipes de laboratório de solos para pavimentação

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	75.600,00	21.900,00	3,45
				Total de equipes de Laboratório de Solos p	**3,45**

Equipes de laboratório de Asfalto

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Ela
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	252.000,00	123.000	2,05
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	252.000,00	3.610.000	0,07
				Total de equipes de Laboratório d	**2,12**

manutenção do canteiro de obras e acampamentos

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos				
6.1	Mão de Obra				
P9952	Pedreiro	mês	0	5.136,47	-
P9954	Servente	mês	0	4.093,09	-
P9953	Eletricista	mês	0	5.406,80	-
				Subtotal do Item 6.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R$)	Custo Total (R$)
6.2	Equipamentos				
	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	0		-
	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	0		-
E9524	Motoniveladora	h/mês	0	70,4857	-
				Subtotal do Item 6.2	-
				Total da Manutenção do Canteiro de C	-

Resumo das parcelas de administração local

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Parcela Fixa				
	Mão de Obra	mês	9	60.737,23	546.635,06
	Veículos	mês	9	2.857,11	25.713,98
				Subtotal do Item 1	572.349,05
	Parcela Vinculada				
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	0	-	-
	Equipe de produção de pavimentação	mês	6	11.138,90	66.833,42
	Equipe de produção de drenagem	mês	0	-	-
	Equipe de produção de drenagem	mês	0	-	-
	Equipe de topografia	mês	2	18.213,25	36.426,50
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	9	7.792,25	70.130,29
	Técnicos especializados	mês	0		-
				Subtotal do Item 2	173.390,21
	Parcela Variável				
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-	8.558,66	-
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	8,19	8.558,66	70.112,47
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	15,12	8.558,66	129.406,87
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,13	8.558,66	1.133,03
	Laboratório de Solos	equipe x mês	3,45	26.599,92	91.824,39
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	2,12	26.599,92	56.354,24
				Subtotal do Item 3	348.831,00
	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos				
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-
				Subtotal do Item 4	-
				Subtotal R$	1.094.570,25
	Despesas Diversas	%	5%	- R$	54.728,51
				TOTAL R$	1.149.298,76
				BDI R$	268.820,98
				TOTAL COM BDI R$	1.418.119,74

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇAO PREÇO PROJETO EXECUTIVO

DISCRIMINAÇAO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A· EOUIPE TECNICA					R$	16.384,11
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais		R$	13.189,46
Engenheiro	mês	0,4	P9812	R$ 27.135,64	R$	10.854,25
Topógrafo	mês	0,25	P9949	R$ 9.340,80	R$	2.335,20
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R$	3.194,65
Auxiliar de topógrafo	mês	0,125	P9950	R$ 6.055,75	R$	756,97
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,5	P9903	R$ 4.875,37	R$	2.437,68
B - ENCARGOS SOCIAIS					R$	-
Taxas 113,33%	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS					R$	5.316,81
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R$ 16.384,11	R$	491,52
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com	h	40	E9684	R$ 112,92	R$	4.516,70
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máx	h	38	E9553	R$ 8,09	R$	308,59
D - ENSAIOS						R$ 3.925,78
Laboratorista	mês	0,25	P9858	R$ 7.946,53		R$ 1.986,63
Auxiliar de Laboratório	mês	0,125	P9833	R$ 6.036,31		R$ 754,54
Laboratório de solos	mês	0,125	B8957	R$ 3.597,39		R$ 449,67
Laboratório de asfalto	mês	0,125	B8955	R$ 5.879,50		R$ 734,94
I - SOMA (A+B+C+D)					R$	25.626,70
				Produtividade (m2)	R$	7.000,00
				Por m²:	R$	3,66

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

				BDI %:		23,39%	
				Encargos Sociais:		Horista 113,33%	Mensalista 71,12%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	m	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
SICRO	SICRO	P9824	Servente	H	0,200000	22,11	4,4213
SICRO	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico	H	0,100000	33,45	3,3451
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	3,77	3,7700
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	19,90	1,9900
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,35	2,7000
						Sub total:	**R$ 16,2264**
					BDI	**23,39%**	**R$ 3,7954**
						Total Serviços:	**R$ 20,0218**
				CPU-12		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 20,02**

CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EAI	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			EAI	t	1,000000	2648,41	2648,4141
						Sub total:	**R$ 2.648,4141**
					BDI	**15,00%**	**R$ 397,2621**
						Total Serviços:	**R$ 3.045,6762**
				CPU-14		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 3.045,68**

CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	3201,64	3201,6388
						Sub total:	**R$ 3.201,6388**
					BDI	**15,00%**	**R$ 480,2458**
						Total Serviços:	**R$ 3.681,8846**
				CPU-15		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 3.681,88**

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE EAI	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			TRANSPORTE DE EAI	t	1,000000	771,82	771,8200
						Sub total:	**R$ 771,8200**
					BDI	**15,00%**	**R$ 115,7730**
						Total Serviços:	**R$ 887,5930**
				CPU-18		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 887,59**

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	771,82	771,8200
						Sub total:	**R$ 771,8200**
					BDI	**15,00%**	**R$ 115,7730**
						Total Serviços:	**R$ 887,5930**
				CPU-19		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 887,59**

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
CUSTOS FINANCEIROS	1,02%	
RISCOS	0,25%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		7,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciaria	0,00%	
	BDI	**23,39%**

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio.
O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

Natureza das Obras	Porte da Obra		
	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Construção rodoviária	Até 15 km de pista simples por ano	De 15 a 30 km de pista simples por ano	Acima de 30 km de pista simples por ano
Restauração rodoviária	Até 20 km de pista simples por ano	De 20 a 40 km de pista simples por ano	Acima de 40 km de pista simples por ano

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	4,77	6,00	4,83	6,00	4,90	6,00
Despesas Financeiras	0,43% sobre (PV - Lucro)	0,40	0,50	0,40	0,50	0,41	0,50
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,31	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,62	0,50	0,61
	Subtotal 1	5,92	7,44	5,98	7,43	6,05	7,42
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,95	10,00	6,84	8,50	5,71	7,00
	Subtotal 2	7,95	10,00	6,84	8,50	5,71	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82	0,65	0,81	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,77	3,00	3,73	3,00	3,68
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,77	3,00	3,73	3,00	3,68
	Subtotal 3	6,65	8,37	6,65	8,26	6,65	8,15
Total - BDI (%)		20,51	25,81	19,48	24,19	18,41	22,57

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,77%
DESPESA FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		5,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	0,00%	
Contribuição Previdenciaria	0,00%	
	BDI	**15,00%**

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	**MENSALISTA**
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	
A	**Total**	**36,80**	**36,80**
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,86	0,65
B4	13° salário	10,96	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,17	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,71	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	**Total**	**47,40**	**18,59**
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,46	1,87
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89	2,20
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
C	**Total**	**11,22**	**8,53**
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,44	6,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	**Total**	**17,91**	**7,20**
T O T A L (%)		**113,33**	**71,12**

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONSUMO DO MATERIAL BETUMINOSO TOTAL

TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Inicio (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
IMPRIMAÇÃO														
					252.000,00	252.000,00					CM-30	1,2 l/m2	t	302,400
CAPA SELANTE														
					252.000,00	252.000,00					RR-2C	0,5 l/m2	t	126,000
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 1ª CAMADA														
					252.000,00	252.000,00					RR-2C	1,5 l/m²	t	378,000
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 2ª CAMADA														
					252.000,00	252.000,00					RR-2C	1,0 l/m²	t	252,000
						-								

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL			EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
					ago/25	ÍNDICE FINAL	589,643
				Data ANP	jul/25		

IMPOSTOS							
	COFINS	0,65%	0,65%				
	PIS	3,00%	3,00%				
	ICMS	18%	18%	0,82	0,82	0,18	

LEGENDA	
ENTRADA DE DADOS	

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT'S FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
ago/25		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	BOM JESUS-PI	-	2,18249	2.182,49	579,91	2.762,40	1290	0,0	353,31		116,33	77,55	509,25	940,11		0,00	940,11	2.762,40	3.702,51
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	BOM JESUS-PI	2,16797	2,62346	2.167,97	576,05	2.744,02	1225	0,0	336,86		112,16	73,94	485,54	896,34		0,00	896,34	2.744,02	3.640,36
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	BOM JESUS-PI	2,16797	2,62346	2.167,97	576,05	2.744,02	1292	0,0	353,82		116,46	77,66	509,98	941,46		0,00	941,46	2.744,02	3.685,48
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	BOM JESUS-PI	2,16797	2,62346	2.167,97	576,05	2.744,02	1298	0,0	355,33		116,84	77,99	512,16	945,48		0,00	945,48	2.744,02	3.689,50
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	BOM JESUS-PI	2,14081	2,30821	2.140,81	568,84	2.709,65	1467	0,0	398,09		127,66	87,38	573,80	1059,27		0,00	1.059,27	2.709,65	3.768,92
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	BOM JESUS-PI	2,14081	2,30821	2.140,81	568,84	2.709,65	1467	0,0	398,09		127,66	87,38	573,80	1059,27		0,00	1.059,27	2.709,65	3.768,92
7		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN	BOM JESUS-PI	-	2,18249	2.182,49	579,91	2.762,40	1261	0,0	345,97		114,47	75,94	498,67	920,58		0,00	920,58	2.762,40	3.682,98
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	BOM JESUS-PI	2,14081	2,30821	2.140,81	568,84	2.709,65	1575	0,0	425,41		134,57	93,38	613,18	1131,97		0,00	1.131,97	2.709,65	3.841,62
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	BOM JESUS-PI	-	3,04068	3.040,68	807,94	3.848,62	771	0,0	222,00		83,11	48,73	319,98	590,71		0,00	590,71	3.848,62	4.439,33
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	BOM JESUS-PI	2,47596	2,30821	2.475,96	657,89	3.133,85	1949	0,0	520,04		158,51	114,15	749,57	1383,76		0,00	1.383,76	3.133,85	4.517,61
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	BOM JESUS-PI	2,47596	2,30821	2.475,96	657,89	3.133,85	2025	0,0	539,26		163,37	118,37	777,28	1434,91		0,00	1.434,91	3.133,85	4.568,76
12		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BOM JESUS-PI	-	2,18249	2.182,49	579,91	2.762,40	988	0,0	276,90		96,99	60,78	399,12	736,80		0,00	736,80	2.762,40	3.499,20
13		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	BOM JESUS-PI	2,09243	2,18249	2.092,43	555,98	2.648,41	1040	0,0	290,06		100,32	63,67	418,09	771,82		0,00	771,82	2.648,41	3.420,23
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	BOM JESUS-PI	2,78112	2,62346	2.781,12	738,97	3.520,09	2127	0,0	565,07		169,90	124,03	814,48	1503,58		0,00	1.503,58	3.520,09	5.023,67
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	BOM JESUS-PI	2,78112	2,62346	2.781,12	738,97	3.520,09	2133	0,0	566,59		170,29	124,37	816,67	1507,63		0,00	1.507,63	3.520,09	5.027,72
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	BOM JESUS-PI	2,47596	2,30821	2.475,96	657,89	3.133,85	2132	0,0	566,34		170,22	124,31	816,31	1506,96		0,00	1.506,96	3.133,85	4.640,81
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	BOM JESUS-PI	-	2,30821	2.308,21	613,32	2.921,53	1974	0,0	526,36		160,11	115,54	758,69	1400,59		0,00	1.400,59	2.921,53	4.322,12
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	Rio de Janeiro	RIO DE JANEIRO - RJ	BOM JESUS-PI	-	2,30821	2.308,21	613,32	2.921,53	1990	0,0	530,41		161,13	116,43	764,53	1411,37		0,00	1.411,37	2.921,53	4.332,90
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	BOM JESUS-PI	2,65860	2,68413	2.658,60	706,42	3.365,02	2205	0,0	584,80		174,89	128,37	842,92	1556,09		0,00	1.556,09	3.365,02	4.921,11
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	BOM JESUS-PI	2,65860	2,68413	2.658,60	706,42	3.365,02	2320	0,0	613,90		182,26	134,75	884,86	1633,51		0,00	1.633,51	3.365,02	4.998,53

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL			EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
					ago/25	ÍNDICE FINAL	589,643
				Data ANP	jul/25		

IMPOSTOS			
	COFINS	0,65%	0,65%
	PIS	3,00%	3,00%
	ICMS	18%	18%

0,82 0,82 0,18

LEGENDA	
ENTRADA DE DADOS	

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT'S	DMT'S FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
ago/25		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	BOM JESUS-PI	-	2,64002	2.640,02	701,48	3.341,50	1290	0	353,31		116,33	77,55	509,25	940,11		0,00	940,11	3.341,50	4.281,61
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	BOM JESUS-PI	2,97157	3,37106	2.971,57	789,58	3.761,15	1225	0	336,86		112,16	73,94	485,54	896,34		0,00	896,34	3.761,15	4.657,49
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	BOM JESUS-PI	2,97157	3,37106	2.971,57	789,58	3.761,15	1292	0	353,82		116,46	77,66	509,98	941,46		0,00	941,46	3.761,15	4.702,61
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	BOM JESUS-PI	2,97157	3,37106	2.971,57	789,58	3.761,15	1298	0	355,33		116,84	77,99	512,16	945,48		0,00	945,48	3.761,15	4.706,63
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	BOM JESUS-PI	2,91669	2,87317	2.916,69	775,00	3.691,69	1467	0	398,09		127,66	87,38	573,80	1059,27		0,00	1.059,27	3.691,69	4.750,96
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	BOM JESUS-PI	2,91669	2,87317	2.916,69	775,00	3.691,69	1467	0	398,09		127,66	87,38	573,80	1059,27		0,00	1.059,27	3.691,69	4.750,96
7		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN	BOM JESUS-PI	-	2,64002	2.640,02	701,48	3.341,50	1261	0	345,97		114,47	75,94	498,67	920,58		0,00	920,58	3.341,50	4.262,08
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	BOM JESUS-PI	2,91669	2,87317	2.916,69	775,00	3.691,69	1575	0	425,41		134,57	93,38	613,18	1131,97		0,00	1.131,97	3.691,69	4.823,66
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	BOM JESUS-PI	2,73306	3,21993	2.733,06	726,20	3.459,26	771	0	222,00		83,11	48,73	319,98	590,71		0,00	590,71	3.459,26	4.049,97
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	BOM JESUS-PI	2,83625	2,87317	2.836,25	753,62	3.589,87	1949	0	520,04		158,51	114,15	749,57	1383,76		0,00	1.383,76	3.589,87	4.973,63
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	BOM JESUS-PI	2,83625	2,87317	2.836,25	753,62	3.589,87	2025	0	539,26		163,37	118,37	777,28	1434,91		0,00	1.434,91	3.589,87	5.024,78
12		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BOM JESUS-PI	3,06019	2,64002	3.060,19	813,12	3.873,31	988	0	276,90		96,99	60,78	399,12	736,80		0,00	736,80	3.873,31	4.610,11
13		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	BOM JESUS-PI	2,52952	2,64002	2.529,52	672,12	3.201,64	1040	0	290,06		100,32	63,67	418,09	771,82		0,00	771,82	3.201,64	3.973,46
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	BOM JESUS-PI	3,61117	3,37106	3.611,17	959,53	4.570,70	2127	0	565,07		169,90	124,03	814,48	1503,58		0,00	1.503,58	4.570,70	6.074,28
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	BOM JESUS-PI	3,61117	3,37106	3.611,17	959,53	4.570,70	2133	0	566,59		170,29	124,37	816,67	1507,63		0,00	1.507,63	4.570,70	6.078,33
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	BOM JESUS-PI	2,83625	2,87317	2.836,25	753,62	3.589,87	2132	0	566,34		170,22	124,31	816,31	1506,96		0,00	1.506,96	3.589,87	5.096,83
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	BOM JESUS-PI	-	2,87317	2.873,17	763,43	3.636,60	1974	0	526,36		160,11	115,54	758,69	1400,59		0,00	1.400,59	3.636,60	5.037,19
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	Rio de Janeiro	RIO DE JANEIRO - RJ	BOM JESUS-PI	-	2,87317	2.873,17	763,43	3.636,60	1990	0	530,41		161,13	116,43	764,53	1411,37		0,00	1.411,37	3.636,60	5.047,97
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	BOM JESUS-PI	2,84014	2,89003	2.840,14	754,66	3.594,80	2205	0	584,80		174,89	128,37	842,92	1556,09		0,00	1.556,09	3.594,80	5.150,89
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	BOM JESUS-PI	2,84014	2,89003	2.840,14	754,66	3.594,80	2320	0	613,90		182,26	134,75	884,86	1633,51		0,00	1.633,51	3.594,80	5.228,31

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT		TIPOLOGIA DO MATERIAL	LIGANTE BETUMINOSO	
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
	DATA FINAL	jul/25	ÍNDICE FINAL	589,643

IMPOSTOS		
	COFINS	0,65%
	PIS	3,00%
	ICMS	18%

LEGENDA	
ENTRADA DE DADOS	

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
jul/25		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO POR EIXO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	EAI	FORTALEZA - CE	BOM JESUS-PI	2,09243	2,18249	2.092,43	555,98	2.648,41	1040	100,32	63,67	418,09	771,82	0,00	0,00	771,82	2.648,41	3.420,23
2		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BOM JESUS-PI	-	2,18249	2.182,49	579,91	2.762,40	988	96,99	60,78	399,12	736,80	0,00	0,00	736,80	2.762,40	3.499,20
3		ANÁPOLIS - GO	BOM JESUS-PI	2,16797	2,62346	2.167,97	576,05	2.744,02	1225	112,16	73,94	485,54	896,34	0,00	0,00	896,34	2.744,02	3.640,36
4		GUAMARÉ - RN	BOM JESUS-PI	-	2,18249	2.182,49	579,91	2.762,40	1261	114,47	75,94	498,67	920,58	0,00	0,00	920,58	2.762,40	3.682,98
5		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BOM JESUS-PI	2,16797	2,62346	2.167,97	576,05	2.744,02	1292	116,46	77,66	509,98	941,46	0,00	0,00	941,46	2.744,02	3.685,48
6		GOIANIRA - GO	BOM JESUS-PI	2,16797	2,62346	2.167,97	576,05	2.744,02	1298	116,84	77,99	512,16	945,48	0,00	0,00	945,48	2.744,02	3.689,50
1	RR2-C	FORTALEZA - CE	BOM JESUS-PI	2,52952	2,64002	2.529,52	672,12	3.201,64	1040	100,32	63,67	418,09	771,82	0,00	0,00	771,82	3.201,64	3.973,46
2		PALMAS - TO	BOM JESUS-PI	2,73306	3,21993	2.733,06	726,20	3.459,26	771	83,11	48,73	319,98	590,71	0,00	0,00	590,71	3.459,26	4.049,97
3		GUAMARÉ - RN	BOM JESUS-PI	-	2,64002	2.640,02	701,48	3.341,50	1261	114,47	75,94	498,67	920,58	0,00	0,00	920,58	3.341,50	4.262,08
4		IPOJUCA - PE	BOM JESUS-PI	-	2,64002	2.640,02	701,48	3.341,50	1290	116,33	77,55	509,25	940,11	0,00	0,00	940,11	3.341,50	4.281,61
5		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BOM JESUS-PI	3,06019	2,64002	3.060,19	813,12	3.873,31	988	96,99	60,78	399,12	736,80	0,00	0,00	736,80	3.873,31	4.610,11
6		ANÁPOLIS - GO	BOM JESUS-PI	2,97157	3,37106	2.971,57	789,58	3.761,15	1225	112,16	73,94	485,54	896,34	0,00	0,00	896,34	3.761,15	4.657,49

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

PLANILHA DE MEDIÇAO DE TKM

5502114 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade (tkm)	-
			-

4413942 Espalhamento de material em bota-fora

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade (tkm)	-
			-

4915637 Capa selante - areia comercial

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade (tkm)	Area executada (m2)	7.000,00
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	8.769,60000	61.387.200,00	
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	1.096,20000	7.673.400,00	
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	1.096,20000	7.673.400,00	

4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade (tkm)	Area executada (m2)	7.000,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	67.536,00000	472.752.000,00	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	8.442,00000	59.094.000,00	
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	8.442,00000	59.094.000,00	

4011352 Imprimação com emulsão asfáltica

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade (tkm)

4011318 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial -

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade (tkm)	Área Executada (m2)	7.000,00
			espessura (m)	0,15
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	623.854,22400	8.664,64	
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	77.981,77800	1.083,08	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	77.981,77800	1.083,08	

4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade (tkm)

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

2003943 Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade (tkm)	Extensao executada (m)
			1000
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	58.060,80000	29.030,4000
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	7.257,60000	3.628,8000
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	7.257,60000	3.628,8000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	6.698,20	3.349,100
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	49.811,57	24.905,7850
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	837,27504	418,6375
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	6.226,44624	3.113,2231
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	837,27504	418,6375
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	6.226,44624	3.113,2231

4915724 Caiação mecanizada com fixador de cal

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

Extensão	=	1.000,00	m	QUANTIDADE DE	36
Largura	=	7,00	m		
Extensão	=	1	km		

MOBUILIZAÇÃO

1 Implantação da obra

Módulos(un)		Módulos(un)
36,00	=	36,00

2 Administração da obra

Módulos(un)		Módulos(un)
36,00	=	36,00

3 Canteiro de Obras e Almoxarifado

Módulos(un)		Módulos(un)
36,00	=	36,00

4 Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado

Módulos(un)	Comprimento(m)	Largura (m)	Total de Area de placa (m²)
36,00	2,00	4,00	576,00

TERRAPLENAGEM

5 serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e

Extensão (m)		Largura (m)		area (m2)
36.000,00	x	7,00	=	252.000,00

6 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m -

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)		Volume (m3)
36.000,00	x	7,00	x	0,325	=	81.900,00

7 Espalhamento de material em bota-fora

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)		Volume (m3)
36.000,00	x	7,00	x	0,325	=	81.900,00

PAVIMENTAÇÃO

8 Capa Selante

Extensão (m)	Largura (m)		area (m2)
36.000,00	7,00	=	252.000,00

9 Tratamento Superficial Duplo com Emulsão - Brita Comercial

Extensão (m)		Largura (m)		area (m2)
36.000,00	x	7,00	=	252.000,00

10 Imprimação com asfalto diluído

Extensão (m)		Largura (m)		area (m2)
36.000,00	x	7,00	=	252.000,00

11 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)		Volume (m3)
36.000,00	x	7,00	x	0,15	=	37.800,00

12 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)		Volume (m3)
36.000,00	x	7,00	x	0,15	=	37.800,00

13 Regularização do subleito

Extensão (m)		Largura (m)		area (m2)
36.000,00	x	7,00	=	252.000,00

SINALIZAÇÃO

20 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película

Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
36,00	x	3,00	=	108,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

20 Fornecimento e implantação de placa de advertencia

Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
36,00	x	3,00	=	108,00

21 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m

Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
36,00	x	0,50	=	216,00

22 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (bordos)

Extensão (m)		Espessura (m)		Quant. (m²)
36.000,00	x	0,1000	=	7.200,00

Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (faixa central)

Quant. (m²)
1.440,00

SINALIZAÇÃO DE OBRAS

20 Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização

Extensão (m)	Extensão (Km)	Placa	Dias		Quant. (Un.DIA)
36.000,00	36,00	1,00	360	=	12.960

21 Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e

Extensão (m)	Extensão (Km)	Placa	Dias		Quant. (Un.DIA)
36.000,00	36,00	1,00	360	=	12.960

22 Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
4 cones a cada 2km x 360 dias

Extensão (m)	Extensão (Km)	Cone	Dias		Quant. (Un.DIA)
36.000,00	36,00	4,00	360	=	25.920

DRENAGEM
23 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

Extensão (m)		Quant. (un)		Extensão(m)
36.000,00	x	2,00	=	72.000,00

19 Caiação mecanizada com fixador de cal

Extensão (m)		Perimetro (m)		Area (m²)
36.000,00	x	0,24	=	8.640,00

SERVIÇOS COMPLEMENTARES
24

Extensão (m)		Largura (m)				extensão (m)
36.000,00	x	1,00	x	10%	=	3.600,00

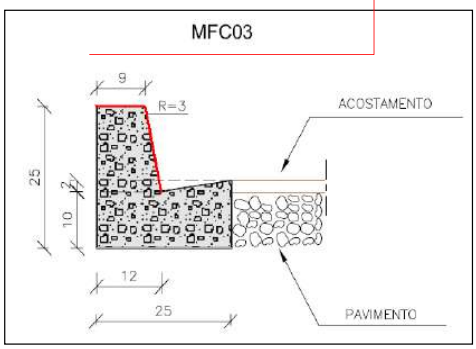
PROJETO EXECUTIVO
25 Projeto Executivo

Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)		Área (m²)
36.000,00	x	7,00	x	1,00	=	252.000,00

CONTROLE TECNOLOGICO - OBRA
26 Projeto Executivo

Extensão (m)	Largura (m)	Quant. (un)		meses
			=	18,00

Perímetro caiação = 0,09 + 0,15



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,49868
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,82451
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	2,76530
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,75718
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,81055
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,69802
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
jan/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,50149
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,73960
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,76743
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,84359
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,86882
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,72934
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,52274
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,85478
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,49933
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,82897
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,95545
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,77011
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
mar/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,26835
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	2,26398
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,69566
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,27015
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,74726
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,76516
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,56078
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,16717
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	2,27010
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,77101
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,20285
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,70064
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,69964
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,64442
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,27744

jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	2,10545
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,69743
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,13355
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,60681
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,79433
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,54471
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
jun/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,09243
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	2,16797
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,78112
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,14081
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,65860
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,72128
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,47596
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	5,01117
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,93087
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	3,44274
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	4,13145
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	3,30852
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,90508
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	3,07936
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,92314
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
jan/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	2,89710

fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,93423
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	3,02307
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,70496
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	3,61548
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	3,20566
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,96103
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	3,20954
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	3,27559
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	3,03484
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	4,41176
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,92933
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	3,15855
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	3,08256
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,99505
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	3,28059
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,91279
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	3,23376
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,95291
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
mar/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	2,69288
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	4,32559
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,82289
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	3,00085
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	3,09107
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,61400
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	3,11408
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,91038
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	3,23199

abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,93557
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	2,92978
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3,69780
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,63442
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	3,07767
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	3,03180
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	3,02235
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,65960
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	3,09485
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	3,17166
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	3,31416
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,95907
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	3,11185
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,96530
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	2,96066
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3,65312
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	3,03914
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,49433
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,77129
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,66503
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	3,06343
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	3,06678
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,96460
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,97030
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,92451
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
jun/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	2,81351
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	4,02791
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	3,06019
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,52952
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,97157
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,61117
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	3,05356
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,91669
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-

jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,84014
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	3,10510
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,83625
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	2,73306

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R$/KG)

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	jan/25	3,33486	2,62683	2,75227	2,74779	2,77653	2,77410
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	fev/25	4,25153	2,71040	2,81549	2,76093	2,85444	2,89188
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	mar/25	3,68232	2,69217	2,80444	2,66770	2,87817	2,84564
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	abr/25	3,24352	2,43993	2,43285	2,40888	2,75384	2,53573
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	mai/25	2,98604	2,30147	2,58675	2,38008	2,70024	2,52143
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	jun/25	2,40186	2,32163	2,56351	2,31076	2,66974	2,46823
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	jul/25	3,04068	2,18249	2,62346	2,30821	2,68413	2,50273
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	jan/25	4,15068	2,97360	3,80793	2,98954	2,94623	3,08512
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	fev/25	3,65440	3,02850	3,46016	3,09748	3,02763	3,10788
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	mar/25	3,64804	2,98816	3,55851	3,03563	2,98095	3,10493
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	abr/25	3,91031	2,86441	3,21234	2,99113	3,00566	3,04667
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	mai/25	3,28392	2,73604	3,26175	3,04499	2,99179	3,05096
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	jun/25	3,09241	2,58791	3,31176	2,99546	2,96625	3,03467
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	jul/25	3,21993	2,64002	3,37106	2,87317	2,89003	3,06533

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO DNIT

Piauí - Julho/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R$)
M0003	Aço CA 25	kg	6,8350
M0004	Aço CA 50	kg	6,6800
M0005	Brita 0	m³	184,2170
M0006	Fibra de poliamida para concreto	kg	27,9838
M0007	Fibra de aço para concreto	kg	17,4231
M0008	Detergente líquido neutro	l	4,4324
M0009	Aço CP 175 RB	kg	9,8310
M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	kg	17,2177
M0011	Aditivo modificador de viscosidade para concreto e argamassa	kg	11,2784
M0012	Silicato de alumínio	kg	2,3380
M0013	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 12,5 mm	kg	6,3477
M0014	Aço CA 60	kg	8,1648
M0015	Espoleta elétrica Nº 8 - D = 6,0 mm	un	19,2960
M0016	Grampo sargento em ferro fundido tipo C com abertura útil de 105 mm (4")	un	42,4630
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	un	2,6656
M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2")	un	18,1191
M0019	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D = 13 mm	un	135,1990
M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm	kg	7,1266
M0021	Herbicida glifosato para áreas contínuas	l	25,0899
M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	kg	52,3151
M0026	Aditivo aglutinante para argamassa	l	10,0377
M0028	Areia média	m³	88,5760
M0029	Sílica ativa para concreto e argamassa (microssílica)	kg	2,2529
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	8,3893
M0032	Adesivo de contato para laminado elastoplástico	kg	47,9638
M0035	Diluente tipo aguarrás para tintas e vernizes	l	14,7478
M0039	Gasolina comum	l	5,5453
M0041	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	103.835,0185
M0042	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	44.288,7879
M0043	Óleo diesel	l	5,4116
M0044	Abrasivo de vidro com granulometria de 210 a 420 micra	kg	10,9123
M0045	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - C = 100 cm, L = 50 cm e H = 55 cm	un	446,2251
M0046	Barreira plástica para canalização de trânsito - C = 60 cm, L = 45 cm e H = 60 cm	un	313,2111
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	un	95,6171
M0048	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível - H = 114 cm e base octogonal de D = 40 cm	un	156,4990
M0049	Delimitador de tráfego flexível com chumbador e duas faixas refletivas - H = 77 cm e D = 21 cm	un	168,7576
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	80,2882
M0051	Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm	un	188,9459
M0052	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	m	0,1157
M0053	Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m	m	1,7977
M0054	Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	m	0,0745
M0055	Barreira plástica articulável modular - C = 240 cm e H = 100 cm	un	1.329,9706
M0056	Ferramenta de corte para removedora de faixa de sinalização (Smith Cutter)	un	7.566,9579
M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	un	151.502,0370
M0058	Contêiner com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	un	156.517,0370
M0059	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	64.248,4879
M0060	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 4,58 m (3/4 TEU)	un	65.219,5185
M0065	Contêiner com janela e banheiro - L = 2,44 m e 4,58 m (3/4 TEU)	un	83.273,5185
M0066	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,90 m (2 TEU)	un	142.976,5370
M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	148,6562
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	26,7857
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	0,7283
M0071	Contêiner com 3 janelas para guarita - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	un	51.409,5321
M0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	kg	15,5237
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m	un	19,5480
M0074	Muda de arbusto com altura até 0,50 m	un	22,5979

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	9,2649
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	21,1732
M0080	Areia fina	m³	98,5726
M0081	Areia grossa	m³	80,8117
M0082	Areia média lavada	m³	93,7690
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	kg	2,1043
M0084	Argamassa pré-dosada autoadensável para grauteamento	kg	2,1743
M0085	Ancoragem ativa para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	382,2856
M0086	Ancoragem ativa para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	494,7457
M0087	Ancoragem ativa para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	571,4852
M0088	Ancoragem ativa para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	740,5846
M0089	Ancoragem ativa para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	754,1917
M0091	Ancoragem ativa para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	838,2388
M0092	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1.008,2853
M0093	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1.469,9970
M0094	Ancoragem ativa para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1.868,5391
M0098	Bambu com diâmetro médio de 10 cm	m	25,0201
M0099	Equipamentos para a fábrica de dormentes de concreto protendido	ISF	584,6890
M0100	Ancoragem ativa para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	2.419,8734
M0101	Ancoragem ativa para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	2.959,6705
M0102	Ancoragem ativa para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	3.008,9980
M0103	Aditivo acelerador de pega para concreto e argamassa projetados	kg	8,7014
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	-
M0105	Ancoragem ativa para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	540,5815
M0106	Ancoragem ativa para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	631,5327
M0107	Geocomposto para drenagem	m²	50,1041
M0108	Ancoragem ativa para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	713,7664
M0109	Geodreno vertical - L = 10 cm e E = 5 mm	m	5,1800
M0110	Ancoragem ativa para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.147,6328
M0111	Ancoragem ativa para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.023,0803
M0112	Disco diamantado segmentado para corte de pavimento - D = 1.000 mm	un	5.881,0277
M0113	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.347,1292
M0114	Disco diamantado segmentado para corte de pavimento - D = 1.500 mm	un	26.165,5741
M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios de polipropileno biodegradáveis - densidade 0,4 kg/m²	m²	6,5000
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,30 m	un	10.555,9813
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,40 m	un	18.262,0736
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,45 m	un	25.385,8530
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,50 m	un	30.042,1460
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	m	327,3507
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	m	2.101,7656
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	m	2.639,8971
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	m	2.956,0340
M0124	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,30 m	un	4.823,7733
M0125	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,40 m	un	6.672,8777
M0126	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,45 m	un	7.676,4675
M0127	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,50 m	un	8.281,1957
M0128	Biomanta vegetal de fibras de palha entrelaçadas com fios de polipropileno biodegradáveis - densidade 0,6 kg/m²	m²	5,9000
M0129	Retentor de sedimento em fibras vegetais - D = 20 cm	m	66,5409
M0130	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.789,5534
M0131	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm	m	247,4086
M0132	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 450 mm	m	311,9123
M0133	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 500 mm	m	407,4463
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	m	593,8368
M0135	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 750 mm	m	840,6907
M0136	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm	m	886,1224
M0137	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm	m	1.191,1433
M0138	Ancoragem ativa para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	2.337,2214
M0139	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm	m	1.555,3427
M0140	Bentonita	kg	3,6404

M0141	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.050 mm	m	1.615,3582
M0142	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 mm	m	2.184,9213
M0143	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm	m	2.786,3984
M0145	Ancoragem ativa para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	3.014,6317
M0146	Ancoragem ativa para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	3.955,9977
M0148	Ancoragem ativa para lajes para 1 cordoalha - D = 12,7 mm	un	81,7799
M0151	Ancoragem ativa para lajes para 2 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	159,3872
M0152	Ancoragem ativa para lajes para 3 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	219,2865
M0153	Ancoragem ativa para lajes para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	301,9740
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	4,7000
M0158	Tela metálica galvanizada dobrada em L - C = 2,0 m, L = 0,4 m e H = 0,4 m	un	465,7743
M0160	Extintor de incêndio tipo espuma mecânica - V = 10 l	un	638,0132
M0161	Barra de fibra de vidro (vergalhão) - D = 25,0 mm	m	58,5743
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	m	7,3698
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	un	2,4246
M0164	Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm	m	11,9452
M0166	Tubo em aço galvanizado - E = 2,25 mm e D = 20 mm (3/4")	m	27,8456
M0167	Tela de poliamida industrial - E = 0,40 mm e malha de 1,6 mm	m²	14,3307
M0168	Abraçadeira de poliamida - E = 3,6 mm e C = 200 mm	un	0,2082
M0169	Roda em aço e pneu com câmara de ar 83/203 mm (3,25"/8") para carrinho de mão	un	75,1550
M0173	Ancoragem ativa para lajes para 1 cordoalha - D = 15,2 mm	un	95,7231
M0178	Ancoragem ativa para lajes para 2 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	207,6619
M0181	Ancoragem ativa para lajes para 3 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	261,7385
M0184	Ancoragem ativa para lajes para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	363,2585
M0191	Brita 1	m³	170,2025
M0192	Brita 2	m³	159,7788
M0193	Brita 3	m³	153,0019
M0194	Escória de aciaria	m³	14,7062
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	un	0,3443
M0199	Coroa de botões cruzados linha R32 - D = 43 mm (1 11/16'')	un	339,7643
M0201	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 89 mm (3 1/2")	un	869,6048
M0202	Coroa de botões esféricos linha T45 - D = 76 mm (3")	un	781,2902
M0204	Instalações físicas para a central de pré-moldagem de dormentes de concreto protendido	CMCC	1.851,5600
M0217	Enxofre	kg	3,5083
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	2,8992
M0222	Filer calcário	kg	0,2017
M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	30,1158
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un	58,6160
M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,2624
M0229	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,17 m	m²	171,2378
M0230	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m	un	540,3141
M0231	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m	un	816,0964
M0232	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m	un	663,7188
M0233	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m	un	965,8171
M0234	Gabião tipo saco em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - D = 0,65 m	m³	492,6243
M0235	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,23 m	m²	179,0891
M0236	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,30 m	m²	205,4272
M0237	Energia elétrica	kWh	1,1186
M0253	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 450/750 V e seção de 16 mm²	m	14,3675
M0254	Mistura gasosa de argônio e dióxido de carbono para solda MIG/MAG	m³	55,4265
M0256	Tinta à base de etil silicato de zinco bicomponente para fundo preparador de pintura	l	251,4673
M0257	Diluente para tinta à base de etil silicato de zinco	l	37,1064
M0260	Cabo de cobre PP flexível isolado em PVC - tensão de 300/500 V e seção de 3 x 1,5 mm²	m	4,9743

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

M0264	Bomba de combustível industrial eletrônica simples	un	30.953,5435
M0265	Tanque de combustível aéreo horizontal com escada para visita - capacidade de 5.000 l	un	19.210,3081
M0266	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 240 mm²	m	189,6445
M0267	Módulo de torre de elevador de cremalheira	un	3.642,4726
M0268	Módulo de ancoragem de torre de elevador de cremalheira	un	2.838,8312
M0269	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 50 mm²	m	39,6098
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	20,0893
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	7,6074
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	17,0556
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	8,0085
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	5,1695
M0291	Estrutura modular com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1 TEU)	un	81.188,9442
M0292	Estrutura modular com janela - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1 TEU)	un	66.172,0635
M0293	Estrutura modular com janela - L = 4,88 m e C = 6,06 m (1 TEU duplo)	un	134.116,8606
M0294	Estrutura modular com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,06 m (1 TEU duplo)	un	134.665,8936
M0295	Estrutura modular com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1 TEU)	un	74.381,6185
M0296	Estrutura modular com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,19 m (2 TEU)	un	141.856,5791
M0297	Estrutura modular com 3 janelas para guarita - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	un	41.145,1367
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm	m	3,3827
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	7,1428
M0311	Filtro de aspiração de ar externo com capacidade 3,58 l/s para compressor de ar respirável	un	333,7865
M0312	Filtro de purificação de ar comprimido com capacidade de 35 MPa para compressor de ar respirável	un	317,0398
M0344	Cal hidratada - a granel	kg	0,5377
M0345	Cal hidratada - saco	kg	0,8000
M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca	un	372,0742
M0347	Disco de aço para bomba de projeção via úmida	un	1.560,3421
M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca	un	301,3821
M0349	Disco de borracha para bomba de projeção via úmida	un	702,4987
M0350	Bico para bomba de projeção	un	296,6728
M0351	Mangote para bomba de projeção	m	383,7610
M0364	Perfil cartola em aço carbono SAE 1010/1020 galvanizado - 50 x 70 x 3 mm - aba 20 mm	m	118,8668
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	kg	9,5625
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	9,1182
M0375	Serra copo com suporte para furadeira para chapas de até 3 mm - D = 25 mm	un	114,0398
M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	m²	175,0080
M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	un	8,0132
M0409	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 6,3 mm	un	0,8478
M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm	un	14,0502
M0411	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 10,0 mm	un	3,1140
M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm	un	10,5095
M0413	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 25,0 mm	un	30,8936
M0421	Argamassa expansiva para desmonte de rocha e demolição de concreto	kg	13,2211
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	0,8420
M0427	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	kg	10,1779
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	10,4888
M0429	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	m	15,3332
M0434	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 950 MPa, tensão de ruptura = 1.050 MPa e D = 32 mm	m	266,7933
M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm	m²	43,7258
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	m²	50,5836
M0444	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 12,5 mm	un	18,0377
M0445	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 16,0 mm	un	25,5164
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	34,7392
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm	m²	36,7768
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	44,9008
M0450	Compensado de virola - E = 6 mm	m²	31,8181
M0451	Concreto usinado - fck = 20 MPa (comercial)	m³	-
M0452	Concreto usinado - fck = 25 MPa (comercial)	m³	-

M0453	Concreto usinado - fck = 30 MPa (comercial)	m³	-
M0454	Concreto usinado - fck = 35 MPa (comercial)	m³	-
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	60,1756
M0467	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 20,0 mm	un	36,5277
M0468	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 25,0 mm	un	64,8907
M0469	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 32,0 mm	un	143,9021
M0470	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 12,5 mm	un	14,6624
M0471	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 16,0 mm	un	24,4204
M0472	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 20,0 mm	un	33,2883
M0481	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 25,0 mm	un	42,6640
M0502	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 32,0 mm	un	66,9483
M0505	Broca de widia - D = 6,5 mm e C = 100 mm	un	5,2995
M0506	Broca de widia - D = 8 mm e C = 120 mm	un	8,4627
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço	kg	11,2417
M0512	Bico venturi longo - D = 7,9 mm (5/16")	un	631,8894
M0521	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm	m²	170,6514
M0532	Escora tubular galvanizada regulável telescópica para tunnel liner - L = 2,42 a 4,00 m e capacidade de 1.750 a 625 kg	kg	20,3150
M0533	Escora tubular galvanizada regulável - L = 3,00 a 4,50 m e capacidade de 2.100 a 750 kg	un	274,8791
M0534	Escora tubular galvanizada regulável - L = 2,00 a 3,10 m e capacidade de 3.200 a 1.500 kg	un	202,3061
M0536	Quadro tubular contraventado com acessórios - C = 1,00 m, L = 1,00 m e H = 1,25 m	un	565,3135
M0537	Sapata ajustável para andaime - base quadrada de 15 x 15 cm	un	94,4272
M0538	Escada metálica tipo marinheiro para andaime	m	189,8871
M0539	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 100 cm	un	210,8414
M0540	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 150 cm	un	240,3718
M0541	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 200 cm	un	244,2088
M0542	Diagonal tubular para andaime - C = 141 cm	un	78,0483
M0543	Diagonal tubular para andaime - C = 212 cm	un	76,4244
M0544	Diagonal tubular para andaime - C = 283 cm	un	94,6257
M0545	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 100 e L = 33 cm	un	189,9504
M0546	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 150 e L = 37 cm	un	223,9894
M0547	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 200 e L = 33 cm	un	332,8015
M0548	Quadro tubular tipo guarda-corpo para andaime - H = 120 cm e L = 100 cm	un	282,3899
M0549	Quadro tubular tipo guarda-corpo com acessórios para andaime - H = 120 cm e L = 150 cm	un	329,5753
M0550	Quadro tubular tipo guarda-corpo com acessórios para andaime - H = 120 cm e L = 200 cm	un	418,5011
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	13,2246
M0562	Abraçadeira giratória em aço galvanizado para escada multidirecional - D = 48 mm	un	56,9985
M0563	Tubo em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm	un	100,7848
M0564	Peça base em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 33 cm	un	136,1367
M0565	Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm	un	297,7516
M0566	Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 200 cm	un	477,8646
M0567	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 75 cm	un	168,2695
M0568	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm	un	304,4215
M0569	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm	un	414,3106
M0570	Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H = 200 cm	un	315,4834
M0571	Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm para módulos de H = 200 cm	un	355,5096
M0572	Piso em aço galvanizado para escada multidirecional - L = 32 cm e C = 150 cm	un	576,4301
M0573	Escada de alumínio para escada multidirecional - H = 200 cm e C = 250 cm	un	4.033,5764
M0574	Corrimão externo em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm	un	714,4096
M0575	Corrimão interno em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm	un	970,4683
M0576	Conexão tubular em aço galvanizado com semiabraçadeira para travessas - C = 30 cm e D = 48,3 mm	un	307,4393
M0601	Ponteiro para martelete - D = 32 mm e C = 1,00 m	un	819,0892
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	7.692,5980
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	6.240,4447
M0614	Concreto usinado - fctM,k = 4,5 MPa (comercial)	m³	-
M0615	Aditivo incorporador de ar para concreto e argamassa	kg	8,6587
M0639	Bico para corte a plasma CNC - 130A	un	125,4011
M0640	Bocal para corte a plasma CNC - 130A	un	125,4209

M0641	Capa do bico para corte a plasma CNC - 130A	un	1.541,8641
M0642	Capa do bocal para corte a plasma CNC - 130A	un	776,8793
M0643	Distribuidor de gás para corte a plasma CNC - 130A	un	208,5293
M0644	Eletrodo para corte a plasma CNC - 130A	un	126,2046
M0645	Tubo de água para corte a plasma CNC - 130A	un	197,2730
M0646	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t	m	271,8515
M0647	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 25 t	m	84,9510
M0648	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 35 t	m	114,8054
M0649	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t	m	138,3855
M0650	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 75 t	m	198,4763
M0666	Martelo de fundo DTH - DN = 76 mm (3")	un	8.896,3633
M0667	Martelo de fundo DTH - DN = 127 mm (5")	un	14.296,6689
M0668	Martelo de fundo DTH - DN = 152 mm (6")	un	18.303,0246
M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	un	30.531,9270
M0673	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 55 t	m	206,7867
M0677	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t	m	275,4509
M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	9,6482
M0686	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 100 t	m	305,4804
M0713	Cinta com cerdas de aço	un	369,6500
M0714	Tinta de acabamento poliuretano acrílico alifático brilhante bicomponente	l	111,5425
M0715	Tinta selante epóxi vinílico bicomponente curada com poliamida	l	127,7750
M0716	Tinta anti-incrustante livre de estanho	l	210,7151
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	l	302,1773
M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	l	66,3396
M0719	Diluente epóxi	l	38,3648
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	29,3873
M0722	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 125 t	m	414,1989
M0729	Fixador de cal para pintura	l	4,9664
M0734	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t	m	575,0000
M0741	Grama tipo batatais	m²	6,5597
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	12,3540
M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t	m	762,7902
M0756	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 300 t	m	899,1869
M0767	Sinalizador a LED com bateria	un	218,7649
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	m²	1,6193
M0771	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva	un	367,3413
M0773	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm	m	56,7038
M0785	Massa asfáltica comercial	t	-
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	335,8460
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	30,4921
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	31,2811
M0796	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s	un	61.238,0378
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm³	120,3169
M0804	Cabo de aço - D = 12,70 mm (1/2")	m	27,6400
M0805	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 35 m/s	un	98.919,6880
M0808	Brita 4	m³	149,5123
M0809	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	m	8,6188
M0810	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2")	m	529,4599
M0812	Sapatilha em aço inox - D = 6,35 mm (1/4")	un	3,9000
M0818	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 40 m/s	un	65.512,7570
M0824	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 40 m/s	un	109.756,1000
M0831	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 40 m/s	un	110.833,1181
M0848	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 45 m/s	un	71.924,8357
M0849	Corda de sisal - D = 12,0 mm	m	2,4514
M0851	Grampo leve em aço-carbono para cabo de aço - D = 6,3 mm (1/4")	un	0,9243
M0852	Poste de concreto - carga nominal de 800 daN, H = 15 m e D = 520 mm	un	6.992,2378
M0858	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 45 m/s	un	120.592,5120
M0865	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 45 m/s	un	111.519,1701
M0868	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica - potência de 20 W	un	12,5869
M0875	Manta asfáltica não-tecido em poliéster - E = 3 mm	m²	48,5740

M0876	Manta asfáltica não-tecido em poliéster - E = 4 mm	m²	52,8962
M0879	Lixa para ferro Nº 150	un	2,9698
M0942	Estaca prancha metálica	kg	17,4396
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	0,5394
M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50	kg	13,4546
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	cj	1,5298
M0948	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 12,7 mm	un	0,9372
M0949	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 16,0 mm	un	1,3703
M0950	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 20,0 mm	un	1,5843
M0951	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 38,10 mm	un	2,2200
M0952	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 44,45 mm	un	2,6418
M0953	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 50,80 mm	un	2,7426
M0954	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 57,15 mm	un	2,9500
M0955	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 44,45 mm	un	4,2473
M0956	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 50,80 mm	un	4,5692
M0957	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 63,50 mm	un	6,3669
M0958	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 50,80 mm	un	6,7524
M0959	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 57,15 mm	un	7,3679
M0960	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 63,50 mm	un	8,7548
M0961	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 76,20 mm	un	9,9934
M0962	Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2")	m	26,9594
M0963	Tubo em aço galvanizado - E = 3,00 mm e seção de 80 x 80 mm	m	68,8663
M0964	Aço em perfis ASTM A572 grau 50 perfurado	kg	14,2172
M0965	Pino conector de cisalhamento para laje steel deck - D = 19 mm e C = 80 mm	un	7,5274
M0966	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 12,7 mm	un	1,2529
M0967	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 16 mm	un	2,4293
M0968	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 20 mm	un	3,7699
M0969	Steel deck em aço galvanizado ASTM A653 grau 40	m²	112,1688
M0970	Chapa de aço ASTM A572 grau 50 cortada e perfurada	kg	19,0774
M0971	Suporte em aço-carbono para corrimão de guarda-corpo metálico	un	22,0674
M0972	Fluido de resfriamento para usinagem de metais	l	23,5219
M0998	Madeira estrutural de eucalipto	m³	2.522,2466
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	8,7319
M1000	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm	m²	19,3399
M1001	Tela em aço galvanizado para passarelas rodoviárias - E = 2,75 mm e malha de 50 mm	m²	53,7382
M1010	Manta de PVC reforçada com tela de poliéster - E = 1,2 mm	m²	157,7533
M1011	Manta de PVC reforçada com tela de poliéster - E = 1,5 mm	m²	228,7496
M1022	Massa para vidro	kg	4,2854
M1066	Cera de proteção para ancoragem de estais	kg	34,4314
M1078	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	un	6,1273
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	un	0,4600
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	148,2073
M1103	Pedrisco	m³	170,8431
M1118	Cruzeta de madeira para poste - H = 240 cm	un	151,0909
M1129	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada	m	-
M1130	Selante elástico à base de poliuretano	kg	107,9783
M1131	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 15,0 mm	m	0,7016
M1132	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm	m	177,2850

M1134	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm	m	196,7870
M1135	Pó de pedra	m³	124,7170
M1136	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 10,0 mm	m	0,1951
M1142	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm	m	274,0820
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	kg	129,2097
M1151	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm	m	391,1928
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	m	399,6271
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	kg	16,8251
M1205	Prego de ferro	kg	13,4304
M1210	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s	un	100.028,2003
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada de até 2.000 W	un	532,7076
M1242	Coroa diamantada - D = 15,87 mm (5/8")	un	243,7645
M1243	Coroa diamantada - D = 19,50 mm (3/4")	un	250,6533
M1244	Coroa diamantada - D = 25,40 mm (1")	un	286,0099
M1245	Barra em aço SAE 1010/1020 roscada - D = 9,5 mm (3/8")	m	9,5751
M1300	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 700 mm	un	281.604,4907
M1301	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 800 mm	un	302.711,1625
M1302	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 900 mm	un	323.911,8267
M1303	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.000 mm	un	361.199,4348
M1304	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.100 mm	un	399.759,1624
M1305	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.200 mm	un	406.264,6547
M1306	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.300 mm	un	522.458,8453
M1307	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.400 mm	un	530.963,0263
M1308	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.500 mm	un	595.417,6914
M1309	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.600 mm	un	652.609,0732
M1310	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.700 mm	un	670.505,1424
M1311	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.800 mm	un	725.940,1566
M1312	Roller bit - Tooth cutter - cantilever - D = 600 mm	un	240.105,0168
M1313	Roller bit - TCI button cutter - cantilever - D = 600 mm	un	246.396,3000
M1314	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 700 mm	un	265.262,4942
M1315	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 800 mm	un	284.123,3791
M1316	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 900 mm	un	303.018,3868
M1317	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.000 mm	un	335.838,6069
M1318	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.100 mm	un	369.909,1533
M1319	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.200 mm	un	376.310,8751
M1320	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.300 mm	un	403.658,5378
M1321	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.400 mm	un	412.017,4395
M1322	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.500 mm	un	439.774,2494
M1323	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.600 mm	un	504.102,6219
M1324	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.700 mm	un	521.702,9431
M1325	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.800 mm	un	562.479,8162
M1328	Ripa de madeira - E = 4,0 cm e L = 1,5 cm	m	2,0000
M1337	Série de brocas integrais S11	un	1.010,8456
M1341	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado - D = 15,875 mm (5/8") e C = 101,600 mm (4")	un	4,6164
M1350	Muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m	un	95,7968
M1351	Muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m	un	67,6824
M1356	Muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m	un	32,5515
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,7479
M1359	Muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m	un	218,7358
M1360	Muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m	un	86,3857
M1361	Muda de árvore frutífera com altura até 1,00 m	un	29,9588
M1362	Tapete de floríferas com altura até 0,50 m	m²	58,0296
M1364	Herbicida glifosato para aplicação localizada	l	25,0330
M1366	Desengraxante líquido biodegradável	l	28,4606
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	12,6666
M1368	Pingadeira de elastômero com aba inclinada - L = 40 mm e H = 40 mm	m	167,8327
M1369	Selador acrílico para pintura	l	8,6295
M1370	Aditivo látex de polímero SBR para concreto e argamassa	l	9,2272
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	kg	10,9458
M1377	Treliça nervurada eletrossoldada em aço CA 60	kg	8,9345
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg	10,0399

M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	kg	6,0328
M1382	Areia grossa lavada	m³	82,9794
M1383	Areia fina lavada	m³	110,0641
M1384	Tubo em aço-carbono com funil cônico tremonha para lançamento de concreto	kg	26,0023
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	462,0615
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	kg	63,0104
M1388	Cordoalha tipo CP 177 RB para estais - D = 15,7 mm	kg	24,9317
M1390	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	kg	189,5392
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	465,4429
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	29,8743
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 R45	kg	33,4883
M1399	Broca de widia - D = 14 mm e C = 150 mm	un	32,4703
M1400	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade	kg	57,8481
M1401	Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi	un	8,5440
M1402	Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi	un	6,2449
M1404	Aplicador manual de adesivo estrutural	un	3.018,0329
M1405	Disco diamantado para desbaste - D = 180 mm	un	517,5614
M1406	Broca de aço rápido - D = 12,5 mm e C = 151 mm	un	35,0126
M1408	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,30 m	un	383,1015
M1409	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,30 m	m	93,3163
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	50,0000
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	un	605,3176
M1433	Grelha metálica para canaletas - C = 0,50 m e L = 0,50 m	un	307,8437
M1434	Porta-grelha metálica - C = 0,50 m e L = 0,50 m	m	167,4959
M1446	Geogrelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm	m²	43,1261
M1447	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 50 kN/m	m²	23,2618
M1448	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 90 kN/m	m²	29,6360
M1449	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 100 kN/m	m²	30,6381
M1450	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 150 kN/m	m²	32,7559
M1451	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 200 kN/m	m²	42,8389
M1452	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 300 kN/m	m²	62,9841
M1453	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 400 kN/m	m²	83,1087
M1454	Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 289 cm²	m²	41,3047
M1455	Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 289 cm²	m²	51,8516
M1456	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 289 cm²	m²	62,2970
M1457	Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 289 cm²	m²	73,9142
M1458	Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 460 cm²	m²	34,0235
M1459	Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 460 cm²	m²	42,3377
M1460	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 460 cm²	m²	50,6745
M1461	Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 460 cm²	m²	59,7434
M1462	Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 1.206 cm²	m²	30,4516
M1463	Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 1.206 cm²	m²	39,7553
M1464	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 1.206 cm²	m²	47,8647
M1465	Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 1.206 cm²	m²	55,5128
M1472	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm (3")	m	61,3447
M1481	Coroa diamantada - D = 31,80 mm (1 1/4")	un	324,3932
M1496	Coroa diamantada - D = 38,10 mm (1 1/2")	un	329,0135
M1498	Coroa diamantada - D = 44,50 mm (1 3/4")	un	350,2900
M1518	Coroa diamantada - D = 50,80 mm (2")	un	371,6918
M1519	Coroa diamantada - D = 63,50 mm (2 1/2")	un	419,4816
M1520	Coroa diamantada - D = 76,20 mm (3")	un	554,6673
M1526	Coroa diamantada - D = 101,60 mm (4")	un	736,9379
M1527	Broca de widia - D = 10 mm e C = 150 mm	un	11,9598
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	21,4268
M1546	Telha trapezoidal em aço zincado - E = 0,43 mm	m²	41,0120
M1553	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	16,1445
M1556	Terra vegetal produzida	m³	-
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	11,5776
M1577	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão	kg	35,1828
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	11,9308

M1591	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - D = 6,4 cm	m	194,9057
M1600	Trilho TR25 em aço-carbono usado	kg	5,4665
M1602	Trilho TR37 em aço-carbono usado	kg	5,4665
M1603	Trilho TR45 em aço-carbono usado	kg	5,4665
M1605	Trilho TR57 em aço-carbono usado	kg	5,4664
M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado	kg	5,4667
M1614	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2")	m	61,4250
M1616	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 20 mm (3/4")	m	13,4347
M1617	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 80 mm (3")	m	126,5038
M1618	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 100 mm (4")	m	135,4121
M1624	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 8 x 8 cm	m	265,2195
M1636	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 7 x 15 cm	m	570,5335
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	24,9382
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	48,2510
M1640	Nonel iniciador - C = 300,0 m	un	239,2077
M1642	Coroa de botões esféricos - D = 130 mm (5 1/8")	un	3.456,4287
M1643	Coroa de botões esféricos - D = 194 mm (7 5/8")	un	7.979,2756
M1644	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9 7/8")	un	9.582,2226
M1645	Coroa de botões esféricos - D = 305 mm (12")	un	14.570,6106
M1646	Coroa de botões esféricos - D = 355 mm (14")	un	9.376,7537
M1648	Dente de corte para trado ou caçamba de perfuração	un	34,6792
M1649	Coroa de botões esféricos linha ST68 - D = 102 mm (4")	un	2.668,3720
M1650	Coroa de botões esféricos para tirante autoinjetável - D = 87 mm (3 7/16")	un	836,9499
M1651	Tricone para tirante autoinjetável - D = 120 mm	un	368,8552
M1653	Coroa piloto de botões esféricos para sistema autoperfurante - D = 76,2 mm (3")	un	1.371,3733
M1655	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 50 mm (2")	m	8,1995
M1656	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 75 mm (3")	m	12,5240
M1657	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 170 mm	m	31,9269
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	m	48,0093
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	17,9200
M1665	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 40 mm (1 1/2")	m	22,1622
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	m	77,8632
M1675	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 150 mm (6")	m	82,9131
M1702	Duto flexível de ventilação em PVC - D = 1,20 m	m	146,1100
M1719	Broca integral série H19 - D = 24 mm e C = 0,4 m	un	504,6236
M1720	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 10 kN/m	m²	5,9941
M1728	Punho linha R25 para martelete perfurador e rompedor - D = 25 mm (1")	un	819,2846
M1729	Haste linha R25 para martelete perfurador e rompedor - D = 25 mm (1") e C = 1,00 m	un	1.422,4181
M1730	Luva de acoplamento linha R25 para martelete perfurador e rompedor - D = 25 mm (1")	un	293,5733
M1731	Haste de perfuração simples para jet grouting - D = 88,9 mm (3 1/2") e C = 3,00 m	un	1.690,3220
M1732	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2")	un	16,8615
M1733	Manta drenante em malha de polietileno e geotêxtil de polipropileno em uma das faces	m²	48,8824
M1735	Punho linha ST68 para perfuração - D = 80 mm (3 5/32")	un	7.390,2893
M1736	Adesivo à base de resina poliéster bicomponente para ancoragem	kg	57,9164
M1737	Tubo em aço-carbono para ar comprimido - D = 150 mm (6")	m	224,1841
M1739	Haste linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45,0 mm (1 3/4") e C = 3,60 m	un	4.553,3791
M1740	Punho linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45 mm (1 3/4")	un	2.609,9022
M1741	Luva em aço linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45,0 mm (1 3/4")	un	561,8986
M1742	Coroa de botões esféricos linha T45 - D = 89 mm (3 1/2")	un	1.279,0871
M1747	Tubo em aço-carbono para sistema autoperfurante - D = 76,2 mm	m	166,3398
M1748	Tubo em aço-carbono iniciador para sistema autoperfurante com anel da coroa piloto - D = 76,2 mm (3") e C = 3 m	un	1.235,5744
M1749	Haste linha ST68 para perfuração - D = 87,0 mm (3 7/16") e C = 1,83 m	un	11.681,7927
M1750	Hidromonitor com bico de injeção para jet grouting - D = 88,9 mm (3 1/2")	un	11.172,9722
M1751	Válvula manchete - D = 73 mm	un	6,4316
M1752	Borracha para obturador mecânico	un	390,0000
M1753	Disco de corte diamantado segmentado para concreto - D = 110 mm	un	39,4673
M1754	Conjunto de lâminas de corte para trituradora de galhos e troncos	un	4.068,7858
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,1789
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	3,3963
M1765	Tubo em aço-carbono schedule 40 - D = 65 mm (2 1/2")	m	102,6958

M1773	Ancoragem regulável para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	31.295,5302
M1774	Ancoragem regulável para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	50.659,6652
M1775	Ancoragem regulável para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	60.118,5970
M1776	Ancoragem regulável para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	88.141,1940
M1777	Ancoragem regulável para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	97.268,4940
M1778	Ancoragem regulável para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	115.763,4645
M1779	Ancoragem regulável para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	143.684,8880
M1780	Ancoragem fixa para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	18.399,0895
M1781	Ancoragem fixa para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	29.696,9652
M1782	Ancoragem fixa para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	35.324,6117
M1783	Ancoragem fixa para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	51.685,8950
M1784	Ancoragem fixa para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	57.048,1940
M1785	Ancoragem fixa para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	68.020,6645
M1786	Ancoragem fixa para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	84.507,8880
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	un	6,8460
M1789	Ancoragem ativa para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	5.176,2414
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP)	kg	8,4615
M1795	Gás oxigênio	m³	25,5266
M1796	Gás acetileno	kg	130,0587
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	m	3,3200
M1800	Manta asfáltica não-tecido em poliéster - antirraíz - E = 3 mm	m²	48,3890
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	44,7029
M1812	Estronca de madeira - D = 20 cm	m	25,0495
M1814	Tela metálica galvanizada dobrada em L - C = 2,0 m, L = 0,5 m e H = 0,5 m	un	502,0264
M1819	Cartucho de cimento - D = 25 mm e C = 320 mm	un	3,7315
M1820	Cartucho de resina poliéster - D = 38 mm e C = 500 mm	un	15,3840
M1844	Ancoragem ativa para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	877,6920
M1845	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	164,0721
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi	kg	103,1674
M1869	Coroa de botões esféricos - D = 120 mm (4 3/4")	un	2.474,1164
M1870	Cunha metálica para cordoalha - D = 12,7 mm	un	18,8094
M1874	Martelo de fundo DTH - DN = 102 mm (4")	un	10.273,4729
M1875	Haste de perfuração com rosca API 2 3/8" - D = 73 mm (2 7/8")	m	731,1194
M1876	Válvula manchete - D = 32 mm	un	2,4796
M1877	Válvula manchete - D = 40 mm	un	4,0246
M1879	Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm	m	11,2115
M1880	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm	m	4,3816
M1894	Cabo de aço - D = 16,00 mm (5/8")	m	35,1414
M1895	Coroa de botões esféricos linha R25 - D = 48 mm (1 7/8")	un	437,0570
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD	kg	37,9099
M1899	Tela metálica de dupla torção em liga de zinco e alumínio com cabos de aço longitudinais - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - inclusive grampos e clipes de junção	m²	189,7324
M1907	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 32 mm	m	5,3715
M1909	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 40 mm	m	8,4317
M1911	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 50 mm	m	12,8810
M1912	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 63 mm	m	19,9994
M1913	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 75 mm	m	24,4176
M1919	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 110 mm	m	74,8155
M1920	Duto flexível de poliéster aluminizado sem isolamento para exaustão - D = 263 mm	m	34,9733
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm	m	1,8276
M1923	Duto flexível de poliéster aluminizado sem isolamento para ventilação forçada - D = 161 mm	m	13,7718
M1926	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1905
M1927	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1905
M1928	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1905
M1931	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1905
M1935	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 32,0 mm	un	3,6942
M1936	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 30,0 mm	un	3,6884
M1937	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 40,0 mm	un	4,1489
M1941	Óleo tipo A1	l	5,5681
M1942	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 47,0 mm	un	4,1694
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	-

M1944	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 150/200	t	-
M1945	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 85/100	t	-
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	-
M1947	Emulsão asfáltica - RM-1C	t	-
M1948	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 50,0 mm	un	4,1781
M1949	Emulsão asfáltica - RL-1C	t	-
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	-
M1952	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 150/200-E	t	-
M1953	Aditivo asfáltico de reciclagem para misturas a quente	t	8.866,5380
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	kg	0,7912
M1955	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 55/75-E	t	-
M1956	Emulsão asfáltica com polímero - RR-2C-E	t	-
M1958	Emulsão asfáltica com polímero - RM-1C-E	t	-
M1959	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 53,0 mm	un	5,1799
M1960	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 57,0 mm	un	9,1133
M1961	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 63,0 mm	un	10,1238
M1962	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 69,0 mm	un	10,1355
M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm	kg	9,4727
M1966	Defensa metálica maleável simples	un	3.079,7528
M1967	Defensa metálica maleável dupla	un	3.817,7424
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un	1.251,2229
M1969	Defensa metálica semimaleável dupla	un	1.995,1660
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW	un	38,0991
M1971	Módulo de transição de defensa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida	un	6.843,0551
M1974	Dente de corte para fresadora de 455 kW	un	40,2355
M1976	Terminal aéreo de defensa metálica (tipo A)	un	390,8625
M1977	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira rígida (tipo D)	un	390,8625
M1979	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 38 mm e C = 115 mm	un	76,9117
M1980	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 48 mm e C = 120 mm	un	90,2477
M1981	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 60 mm e C = 160 mm	un	124,7932
M1982	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 50 mm e C = 130 mm	un	89,7855
M1983	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 63 mm e C = 180 mm	un	134,1340
M1984	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 73 mm e C = 180 mm	un	188,9176
M1985	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 73 mm e C = 200 mm	un	194,9150
M1986	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 82 mm e C = 200 mm	un	229,6955
M1987	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 89 mm e C = 210 mm	un	255,4019
M1988	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 97 mm e C = 210 mm	un	341,9137
M1990	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 160 x 160 mm	un	115,0389
M1991	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	179,7514
M1994	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 22,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	247,2488
M1996	Amortecedor retrátil tipo TAU II paralelo PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h	un	180.408,2368
M1997	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 900 mm	un	190.408,9636
M1998	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.060 mm	un	231.284,1231
M1999	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.220 mm	un	245.091,2454
M2000	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.370 mm	un	264.099,4966
M2001	Dispositivo de ancoragem de fixação elástica Pandrol	un	16,6573
M2002	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.520 mm	un	277.639,9966
M2003	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.680 mm	un	273.941,2636
M2004	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.830 mm	un	274.836,1302
M2005	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 32,0 mm e seção de 250 x 250 mm	un	561,7379
M2006	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 38,0 mm e seção de 250 x 250 mm	un	667,2216
M2007	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 51,0 mm e seção de 300 x 300 mm	un	1.289,3090

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

M2008	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 64,0 mm e seção de 350 x 350 mm	un	2.202,0713
M2009	Placa de ancoragem para tirante com 6 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	341,9112
M2010	Placa de ancoragem para tirante com 8 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	417,1024
M2011	Placa de ancoragem para tirante com 10 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	512,3619
M2012	Placa de ancoragem para tirante com 12 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	615,8765
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	26,3389
M2016	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.980 mm	un	276.960,1742
M2017	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e C = 55 mm	un	44,4495
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	4,1356
M2019	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e C = 60 mm	un	53,5420
M2020	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 48 mm e C = 65 mm	un	55,3334
M2021	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 2.130 mm	un	278.514,8242
M2024	Cordel detonante NP 10	m	2,1996
M2025	Retardo de cordel	un	28,7020
M2026	Estopim	m	2,8947
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	33,6509
M2028	Coroa de botões cônicos - TCI tricone - D = 75 mm (2 15/16")	un	1.269,4523
M2029	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 60 mm e C = 65 mm	un	80,9727
M2030	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e C = 80 mm	un	138,5698
M2031	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e C = 100 mm	un	157,7281
M2032	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 82 mm e C = 100 mm	un	173,9031
M2033	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 89 mm e C = 100 mm	un	218,8875
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	16,9114
M2035	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 97 mm e C = 110 mm	un	251,0904
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	21,6582
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	10,1354
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	9,1353
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	11,9759
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	28,2503
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	13,2800
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	21,6582
M2045	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	kg	11,6564
M2046	Coroa de botões cônicos - TCI tricone - D = 121 mm (4 3/4")	un	1.750,6488
M2047	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 440 MPa, tensão de ruptura = 580 MPa, seção de 684 mm² e D = 40 mm	m	190,7129
M2048	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 470 MPa, tensão de ruptura = 600 MPa, seção de 822 mm² e D = 40 mm	m	225,8179
M2049	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 830 MPa, seção de 936 mm² e D = 40 mm	m	284,5837
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	m²	5,5919
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	7,2569
M2052	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 630 MPa, tensão de ruptura = 740 MPa, seção de 1.330 mm² e D = 50 mm	m	376,6285
M2053	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 630 MPa, tensão de ruptura = 740 MPa, seção de 1.569 mm² e D = 50 mm	m	445,1434
M2054	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 30 mm	m	131,7311
M2055	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 40 mm	m	222,9382
M2056	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 680 MPa, tensão de ruptura = 870 MPa e D = 44 mm	m	278,6764
M2057	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 50 mm	m	350,4534
M2058	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 53 mm	m	382,9708
M2059	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 57 mm	m	459,7246
M2060	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 2.290 mm	un	281.827,6429

M2061	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 2.440 mm	un	282.074,7620
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	666,2735
M2063	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 63 mm	m	572,5728
M2064	Termoplástico pré-formado - E = 2,00 mm	m²	337,8539
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	2.342,5106
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	352,0409
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	1.199,3814
M2069	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 69 mm	m	696,5074
M2070	Haste linha R/T38 - R32 para jumbo hidráulico - D = 38 mm (1 1/2") e C = 4,50 m	un	4.304,1058
M2071	Coroa de botões esféricos linha R32 - D = 51 mm (2")	un	653,5090
M2072	Luva de acoplamento linha T38 para jumbo hidráulico - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	289,5182
M2073	Punho linha T38 para jumbo hidráulico - D = 38 mm (1 1/2")	un	1.762,7734
M2074	Cartucho de absorção de energia para amortecedor retrátil - tipo A	un	5.582,8744
M2075	Cartucho de absorção de energia para amortecedor retrátil - tipo B	un	5.462,8950
M2079	Fio de poliamida Nº 40 - E = 0,40 mm	m	0,0964
M2087	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 25,4 mm e seção de 225 x 225 mm	un	357,8227
M2088	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	215,0652
M2089	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e C = 85 mm	un	92,5227
M2090	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e C = 60 mm	un	101,5415
M2091	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e C = 50 mm	un	67,3543
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	-
M2093	Material fresado	m³	-
M2094	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 49 mm e C = 60 mm	un	66,2556
M2095	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 60 mm e C = 90 mm	un	80,6029
M2096	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 60 mm e C = 110 mm	un	127,8285
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	-
M2100	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 140 x 140 mm	un	86,8493
M2101	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 41 mm e C = 50 mm	un	48,5404
M2102	Adesivo à base de PVA	kg	12,0980
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	23.766,4345
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	31.284,4869
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	21.759,5906
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	24.050,3913
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	2.525,7407
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	1.969,1064
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	m	54,5368
M2118	Calha metálica semicircular corrugada e galvanizada, incluindo fixações - D = 400 mm	m	543,2000
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	70,3410
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	30,5179
M2130	Eletrodo revestido E70XX	kg	29,4432
M2135	Nonel de coluna (túnel) - C = 4,8 m	un	19,8669
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2")	m	12,2135
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	18,6401
M2140	Coroa de diamante linha AWG	un	824,6643
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	14,5527
M2142	Nonel de coluna - C = 4,8 m	un	16,2901
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	16,4705
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	un	14,1748
M2145	Série de brocas integrais S12	un	1.220,0483
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	191,3330
M2147	Dente de corte para recicladora	un	54,2274
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	495,2251
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto	kg	45,7330
M2152	Aditivo de cura para concreto	kg	13,6760
M2153	Coroa de diamante linha HWG	un	1.731,2820
M2156	Coroa de diamante linha NWG	un	1.404,9086
M2158	Argamassa asfáltica	kg	29,8890
M2160	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm	m	22,1997

M2162	Coroa de widia linha AWG	un	412,9265
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	161,2492
M2164	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,40 m	m	167,9250
M2165	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,40 m	m	183,1317
M2166	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,40 m	m	238,3456
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	250,8000
M2168	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m	m	293,8485
M2169	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,60 m	m	326,1878
M2170	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m	m	374,6027
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	410,4022
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	434,6680
M2173	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m	m	483,1181
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m	m	572,2205
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	545,4563
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	m	601,0887
M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	m	667,0552
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	m	715,6603
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	m	745,2466
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	m	826,0160
M2181	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,20 m	m	1.012,7590
M2182	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,20 m	m	1.219,3201
M2183	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	m	1.383,0846
M2184	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m	m	1.423,4107
M2185	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,50 m	m	1.522,0146
M2186	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,50 m	m	1.654,0866
M2187	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m	m	211,0187
M2188	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,50 m	m	230,5456
M2189	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,50 m	m	249,5757
M2190	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,50 m	m	332,4404
M2192	Coroa de widia linha HWG	un	708,3822
M2193	Coroa de widia linha NWG	un	618,6127
M2197	Haste de paredes paralelas com niple linha NW	m	740,2611
M2198	Trilho UIC60 em aço-carbono - C = 12 m	t	10.402,6382
M2200	Trilho TR45 em aço-carbono - C = 12 m	t	8.898,1382
M2202	Trilho TR57 em aço-carbono - C = 12 m	t	9.901,1382
M2204	Trilho TR68 em aço-carbono - C = 12 m	t	10.402,6382
M2206	Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas	un	92.608,1100
M2207	Tirefão - D = 24 mm e C = 188 mm	un	14,3367
M2208	Tirefão - D = 22 mm e C = 155 mm	un	12,4605
M2209	Retensor para via férrea de TR45	un	49,2793
M2210	Retensor para via férrea de TR57	un	50,6432
M2211	Retensor para via férrea de TR68	un	53,0604
M2213	Placa de apoio em aço laminado para UIC60 com fixação rígida	un	130,0286
M2214	Grampo elástico Pandrol para fixação elástica	un	14,6410
M2215	Placa de apoio em aço laminado para TR45 com fixação elástica	un	103,5940
M2216	Placa de apoio em aço laminado para TR57 com fixação elástica	un	109,9972
M2217	Placa de apoio em aço laminado para TR68 com fixação elástica	un	131,1019
M2218	Placa de apoio em aço laminado para TR45 com fixação rígida	un	64,0018
M2219	Placa de apoio em aço laminado para TR57 com fixação rígida	un	96,5417
M2220	Placa de apoio em aço laminado para TR68 com fixação rígida	un	113,6310
M2221	Retensor para via férrea de UIC60	un	54,8928
M2222	Placa de apoio em aço laminado para UIC60 com fixação elástica	un	125,7890
M2225	Tala de junção TJ 45 não isolada com 6 furos	par	764,4460
M2227	Tala de junção TJ 57 não isolada com 6 furos	par	892,1951
M2229	Tala de junção TJ 68 não isolada com 6 furos	par	1.105,2261
M2233	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25,4 mm	un	50,9304
M2234	Tala de junção TJ 60 não isolada com 6 furos	par	921,7138
M2236	AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola métrica	un	445.140,3881
M2237	AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola métrica	un	488.540,7223
M2238	AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola métrica	un	536.281,5398

M2239	AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola métrica	un	592.779,1686
M2240	AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola métrica	un	564.745,6228
M2241	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola métrica	un	619.708,1562
M2242	AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola métrica	un	675.506,6331
M2243	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola métrica	un	742.011,4463
M2244	AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola métrica	un	900.542,0398
M2245	AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola métrica	un	732.420,9402
M2246	AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola métrica	un	810.117,6277
M2247	AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola métrica	un	889.458,8336
M2248	AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola métrica	un	647.587,4649
M2249	AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola métrica	un	1.064.009,8721
M2250	AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola larga	un	510.144,5057
M2251	AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola larga	un	560.045,2838
M2252	AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola larga	un	614.936,4931
M2253	AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola larga	un	675.316,4379
M2254	AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola larga	un	647.132,5564
M2255	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola larga	un	710.383,4529
M2256	AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola larga	un	779.909,8978
M2257	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola larga	un	863.948,3286
M2258	AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola larga	un	1.032.202,2931
M2259	AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola larga	un	852.163,1617
M2260	AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola larga	un	929.136,8260
M2261	AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola larga	un	1.026.355,0100
M2262	AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola larga	un	743.015,4461
M2263	AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola larga	un	1.237.819,0861
M2264	AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola mista	un	613.746,1764
M2265	AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola mista	un	673.608,8615
M2266	AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola mista	un	739.457,9436
M2267	AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola mista	un	819.451,1469
M2268	AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola mista	un	773.661,6581
M2269	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola mista	un	857.075,2007
M2270	AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola mista	un	940.514,9666
M2271	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola mista	un	1.026.323,8113
M2272	AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola mista	un	1.256.901,2174
M2273	AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola mista	un	1.018.113,2323
M2274	AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola mista	un	1.111.681,9358
M2275	AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola mista	un	1.237.883,3420
M2276	Revestimento com conector linha AW	m	384,1757
M2277	AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola mista	un	1.478.778,5540
M2281	Dormente de madeira bitola larga - C = 280 cm, L = 24 cm e H = 17 cm	un	451,8065
M2282	Dormente de madeira bitola métrica - C = 200 cm, L = 22 cm e H = 16 cm	un	236,1710
M2284	Revestimento com conector linha HW	m	807,2898
M2285	Revestimento com conector linha NW	m	654,3467
M2292	AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola métrica	un	711.232,5710
M2293	AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola métrica	un	781.242,2200
M2294	AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola métrica	un	940.831,3921
M2298	AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola mista	un	895.043,9528
M2299	AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola mista	un	982.878,1767
M2300	AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola mista	un	1.079.495,5339
M2301	AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola mista	un	1.308.757,5535
M2303	Sapata de widia linha NW	un	527,5562
M2304	Broca de arraste com três asas linha NW	un	1.917,3080
M2308	Dormente de madeira para pontes - C = 300 cm, L = 25 cm e H = 20 cm	un	489,3408
M2313	AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola larga	un	821.771,0701
M2314	AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola larga	un	902.277,8773
M2316	AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola larga	un	1.079.392,7246
M2317	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 141,3 mm, peso 24 kg/m	m	477,0617
M2318	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 168,3 mm, peso 31 kg/m	m	593,4629

M2319	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 219,1 mm, peso 47 kg/m	m	845,7026
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	m	1.282,7581
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	m	1.630,7034
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	m	3.160,3134
M2325	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 30 mm	un	63,3255
M2326	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 32 mm	un	87,7264
M2327	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 40 mm	un	94,5686
M2328	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 44 mm	un	108,2262
M2329	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 50 mm	un	119,0153
M2330	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 53 mm	un	129,9113
M2331	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 57 mm	un	142,5254
M2332	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 63 mm	un	157,5572
M2333	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 69 mm	un	178,4561
M2334	Coroa de widia linha BWG	un	503,5875
M2352	Conjunto para solda aluminotérmica de TR45 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	un	1.390,4200
M2353	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	un	1.370,1000
M2354	Conjunto para solda aluminotérmica de TR68 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	un	1.445,5300
M2355	Conjunto para solda aluminotérmica de UIC60 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	un	1.393,4500
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário	m³	155,5305
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	un	10,3658
M2364	Broca para furar trilho - D = 29 mm (1 1/8")	un	1.354,4204
M2365	Disco de corte abrasivo para máquina para serrar trilho - D = 350 mm	un	25,6561
M2370	Dormentes de madeira para AMV	m³	3.400,8490
M2379	Coroa de diamante linha BWG	un	1.047,7490
M2383	Revestimento com conector linha BW	m	518,5940
M2386	Corda de poliamida - D = 12,0 mm e capacidade de carga de 2.200 kg	m	4,5255
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	40,0015
M2389	Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm	un	83,5597
M2419	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm	un	0,9350
M2420	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 8 mm (M8) e C = 50 mm	un	2,6334
M2421	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 9,5 mm (3/8")	m	3,7522
M2423	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 15,2 mm	un	2,3765
M2424	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 12,7 mm	un	1,1058
M2425	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	14,4194
M2426	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	kg	14,4194
M2427	Bainha metálica para protensão - D = 35 mm	m	12,6382
M2428	Bainha metálica para protensão - D = 30 mm	m	11,8331
M2429	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	108,0656
M2430	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	698,2912
M2431	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm	un	70,4547
M2432	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 15,2 mm	un	102,3489
M2433	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	136,5811
M2434	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	167,4534
M2435	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	170,2806
M2436	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	220,3398
M2437	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	268,8637
M2438	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	271,4658
M2439	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	286,9557
M2440	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	335,5944
M2441	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	397,1564
M2442	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	465,6561
M2443	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	568,0691

M2444	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	538,0002
M2445	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	55,3455
M2446	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	58,1770
M2447	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	91,5830
M2448	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	87,0929
M2449	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	103,9600
M2450	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	108,0656
M2451	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	103,9600
M2452	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	131,5217
M2453	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	138,1386
M2454	Ancoragem passiva aderente para lajes para 1 cordoalha - D = 12,7 mm	un	18,3951
M2455	Ancoragem passiva aderente para lajes para 1 cordoalha - D = 15,2 mm	un	23,9416
M2456	Ancoragem passiva aderente para lajes para 2 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	23,2058
M2457	Ancoragem passiva aderente para lajes para 2 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	30,6223
M2458	Ancoragem passiva aderente para lajes para 3 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	42,8181
M2459	Ancoragem passiva aderente para lajes para 3 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	51,8806
M2460	Ancoragem passiva aderente para lajes para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	48,0583
M2461	Ancoragem passiva aderente para lajes para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	56,1622
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	m	8,3360
M2465	Bainha metálica para protensão - D = 40 mm	m	14,0484
M2466	Bainha metálica para protensão - D = 45 mm	m	15,5597
M2467	Bainha metálica para protensão - D = 50 mm	m	16,9943
M2468	Bainha metálica para protensão - D = 55 mm	m	18,6167
M2469	Bainha metálica para protensão - D = 60 mm	m	21,1271
M2470	Bainha metálica para protensão - D = 65 mm	m	22,4473
M2471	Bainha metálica para protensão - D = 70 mm	m	24,3094
M2472	Bainha metálica para protensão - D = 75 mm	m	25,3405
M2473	Bainha metálica para protensão - D = 80 mm	m	27,9851
M2474	Bainha metálica para protensão - D = 85 mm	m	30,0002
M2475	Bainha metálica para protensão - D = 90 mm	m	34,1608
M2476	Bainha metálica para protensão - D = 95 mm	m	34,9440
M2477	Bainha metálica para protensão - D = 100 mm	m	38,4365
M2478	Bainha metálica para protensão - D = 110 mm	m	43,1131
M2479	Bainha metálica para protensão - D = 120 mm	m	46,7664
M2480	Bainha metálica para protensão - D = 130 mm	m	50,0732
M2481	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 36 mm	m	11,6976
M2482	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 48 mm	m	14,7905
M2483	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 62 mm	m	15,2093
M2484	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 32 mm	m	11,9606
M2485	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 55 mm	m	16,2771
M2486	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 73 mm	m	17,7957
M2487	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para grampo de barra de aço - D ≤ 25,4 mm	un	0,5228
M2488	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 1 ramal, anel de suspensão e gancho - C = 3 m a 5 m, capacidade de carga de 5.000 kg, F. S. = 4:1	un	1.329,0327
M2489	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 2 ramais, anel de suspensão e ganchos - C = 3 m a 5 m, capacidade de carga de 5.000 kg, F. S. = 4:1	un	2.607,6133
M2490	Cinta para elevação de cargas tipo sling com 1 ramal - C = 2 m a 3 m, capacidade de carga de 1.000 kg, F. S. = 7:1	un	35,0275
M2500	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	m	3.162,5066
M2501	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	m	3.590,8019
M2502	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	m	4.249,6906
M2503	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	m	4.864,7601
M2504	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	m	5.361,4718
M2505	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	m	5.924,9857
M2506	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	m	6.388,3773
M2507	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	m	6.950,5106
M2508	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	m	7.445,9973
M2509	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	m	8.042,6764
M2510	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	m	9.649,1101
M2511	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,4 m	m	10.330,7381

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

M2512	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,6 m	m	10.859,0339
M2513	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,8 m	m	11.479,7341
M2514	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 4,0 m	m	12.077,4827
M2515	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,2 m	m	15.086,4712
M2516	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,4 m	m	15.741,4477
M2517	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,6 m	m	16.514,0448
M2518	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,8 m	m	18.963,3184
M2519	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 5,0 m	m	19.837,2668
M2520	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	m	3.309,8874
M2521	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	m	3.758,1424
M2522	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	m	4.447,7430
M2523	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	m	5.090,4452
M2524	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	m	5.610,1857
M2525	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	m	6.199,7976
M2526	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	m	6.684,6836
M2527	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	m	7.272,9150
M2528	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	m	7.791,4305
M2529	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	m	8.415,7423
M2530	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	m	10.194,7822
M2531	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,60 m	m	1.309,4286
M2532	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,70 m	m	1.514,0247
M2533	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,80 m	m	1.718,6276
M2534	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,90 m	m	1.882,2986
M2535	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,00 m	m	2.086,9100
M2536	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,10 m	m	2.373,3802
M2537	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,20 m	m	2.537,0578
M2538	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,30 m	m	2.741,6496
M2539	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,40 m	m	2.905,3431
M2540	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,50 m	m	3.109,8918
M2541	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,60 m	m	3.314,5373
M2542	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,70 m	m	3.478,2005
M2543	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,80 m	m	3.682,7469
M2544	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 1,90 m	m	4.300,2182
M2545	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,00 m	m	4.532,7122
M2546	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,10 m	m	4.842,4897

M2547	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,20 m	m	4.958,8654
M2548	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,30 m	m	5.152,5070
M2549	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,40 m	m	6.834,9065
M2550	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,50 m	m	8.691,2980
M2551	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,60 m	m	9.185,0364
M2552	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,70 m	m	9.362,5251
M2553	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,80 m	m	9.821,9427
M2554	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,50 m	m	6.497,7090
M2555	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,80 m	m	7.856,7935
M2556	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,90 m	m	8.111,8332
M2557	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,15 m	m	9.215,9390
M2558	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,30 m	m	9.725,7061
M2559	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,65 m	m	11.382,6128
M2560	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,05 m	m	12.995,4280
M2561	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,20 m	m	13.803,0411
M2562	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,40 m	m	14.610,7300
M2563	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,65 m	m	15.672,9962
M2564	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,80 m	m	16.224,8690
M2565	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,20 m	m	17.881,8181
M2566	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,60 m	m	19.493,1370
M2567	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 4,80 m	m	22.166,5517
M2568	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 5,00 m	m	22.792,3111
M2569	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,35 m	m	28.569,6209
M2570	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,70 m	m	30.614,4302
M2571	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 4,70 mm e D = 6,10 m	m	37.823,0733
M2572	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,50 m	m	45.061,0758
M2573	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,85 m	m	47.547,5359
M2574	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 7,25 m	m	50.339,3714
M2580	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16")	cj	0,7352
M2585	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 520 MPa, tensão de ruptura = 690 MPa e D = 25 mm	m	72,7800
M2586	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D = 19 mm	m	39,1900

M2587	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D = 22 mm	m	55,3626
M2588	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D = 25 mm	m	70,7675
M2589	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D = 32 mm	m	114,3287
M2590	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D = 36 mm	m	142,0307
M2591	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 73 mm e C = 150 mm	un	177,6829
M2597	Concreto usinado - fck = 40 MPa (comercial)	m³	-
M2598	Concreto usinado - fck = 45 MPa (comercial)	m³	-
M2599	Concreto usinado - fck = 50 MPa (comercial)	m³	-
M2601	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	un	7.433,9057
M2602	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	15.271,9548
M2603	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	11.749,3138
M2604	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	13.589,3681
M2605	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	16.469,6565
M2606	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	19.703,3406
M2607	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	22.805,6210
M2608	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	30.931,0243
M2609	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	un	11.288,8768
M2610	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	18.663,2462
M2611	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	22.194,2065
M2612	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	25.417,8119
M2613	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	29.505,9138
M2614	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	33.071,5873
M2615	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	33.046,7809
M2616	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	36.863,6766
M2617	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	39.285,6781
M2618	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	44.247,3931
M2619	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	47.800,1279
M2620	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	56.720,9150
M2621	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	56.257,3406
M2622	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	57.692,7908
M2623	Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m	un	520,1830
M2624	Grelha de piso em PVC para passagem de pedestres - C = 50 cm e L = 13 cm	un	71,6067
M2625	Marco em PVC para grelha de piso - L = 2,50 m	un	88,6243
M2626	Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 3 t - C = 50 cm e L = 13 cm	un	90,5327
M2627	Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 10 t - C = 50 cm e L = 13 cm	un	130,2824
M2628	Grelha de piso em PVC para passagem de pedestres - C = 50 cm e L = 20 cm	un	119,5877
M2629	Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 3 t - C = 50 cm e L = 20 cm	un	141,1853
M2631	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,10 m	un	76,1288
M2632	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,15 m	un	158,2333
M2633	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,15 m	m	125,8111
M2634	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,20 m	un	306,0826
M2635	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,20 m	m	122,1389
M2636	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,10 m	m	83,9191
M2637	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	59.419,0815
M2638	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	69.950,0841
M2639	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	74.228,7645
M2640	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	77.963,4214
M2641	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	37.933,4641
M2642	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	43.317,0393
M2643	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	45.450,4170
M2644	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	50.809,6405
M2645	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	54.475,6416
M2646	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	58.533,7482
M2647	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	62.838,6963
M2648	Fincapino de ação direta e pino com furo - D = 6,35 mm (1/4")	un	1,4445
M2649	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	66.779,5108
M2650	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	71.970,1743

M2651	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,60 m	m	1.374,7841
M2652	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,70 m	m	1.589,5907
M2653	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,80 m	m	1.804,4142
M2654	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,90 m	m	1.976,2596
M2655	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,00 m	m	2.191,0716
M2656	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,10 m	m	2.491,8345
M2657	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,20 m	m	2.663,6866
M2658	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,30 m	m	2.878,4889
M2659	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,40 m	m	3.050,3569
M2660	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,50 m	m	3.265,1161
M2661	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,60 m	m	3.479,9721
M2662	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,70 m	m	3.651,8098
M2663	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,80 m	m	3.866,5667
M2664	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 1,90 m	m	4.540,6173
M2665	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,00 m	m	4.786,1101
M2666	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,10 m	m	5.113,2195
M2667	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,20 m	m	5.236,0846
M2668	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,30 m	m	5.440,5686
M2669	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,40 m	m	7.316,8179
M2670	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,50 m	m	9.375,8355
M2671	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,60 m	m	9.908,5204
M2672	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,70 m	m	10.099,9307
M2673	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,80 m	m	10.595,5165
M2674	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,50 m	m	6.711,6388
M2675	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,80 m	m	8.115,4572
M2676	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,90 m	m	8.378,8819
M2677	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,15 m	m	9.519,3365
M2678	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,30 m	m	10.045,8837
M2679	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,65 m	m	11.757,3336
M2680	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,05 m	m	13.423,2677
M2681	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,20 m	m	14.257,4502

M2682	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,40 m	m	15.091,6986
M2683	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,65 m	m	16.188,9194
M2684	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,80 m	m	16.758,9765
M2685	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,20 m	m	18.470,4487
M2686	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,60 m	m	20.134,9066
M2687	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 4,80 m	m	25.867,5815
M2688	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 5,00 m	m	26.597,8536
M2689	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,35 m	m	32.178,3949
M2690	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,70 m	m	34.481,3061
M2691	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 4,70 mm e D = 6,10 m	m	42.176,1334
M2692	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,50 m	m	54.220,6523
M2693	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,85 m	m	55.811,0600
M2694	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 7,25 m	m	60.572,2883
M2695	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	76.209,6913
M2696	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	80.607,6128
M2697	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	84.902,5794
M2698	Fincapino de ação indireta e pino liso - D = 6,35 mm (1/4")	un	0,9733
M2700	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo I	m	3.216,7579
M2701	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo II	m	3.311,1596
M2702	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo III	m	3.367,1800
M2703	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo IV	m	3.412,1165
M2704	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo V	m	4.432,6836
M2705	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo VI	m	4.506,4785
M2706	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo VII	m	4.583,4070
M2707	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo I	m	4.217,1550
M2708	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo II	m	4.326,0824
M2709	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo III	m	4.400,4895
M2710	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo IV	m	5.140,4789
M2711	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo V	m	5.444,7186
M2712	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo VI	m	5.490,0239
M2713	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo VII	m	6.117,2189
M2714	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo I	m	4.444,5450
M2715	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo II	m	4.978,5878
M2716	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo III	m	6.439,1629
M2717	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo IV	m	6.500,0274
M2718	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo V	m	6.749,0355
M2719	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo VI	m	8.091,3698
M2720	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo VII	m	8.450,0581
M2721	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo I	m	6.739,8431
M2722	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo II	m	7.091,3095
M2723	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo III	m	8.531,4040
M2724	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo IV	m	8.650,8209
M2725	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo V	m	9.636,6292
M2726	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo VI	m	9.662,5858
M2727	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo VII	m	10.548,8163
M2728	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 1,5 m x 1,5 m	m	2.617,6315
M2729	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,0 m x 1,5 m	m	2.820,6608
M2730	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,0 m x 2,0 m - tipo I	m	4.293,4688
M2731	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,0 m x 2,0 m - tipo II	m	4.446,9875

M2732	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,5 m x 1,5 m	m	3.045,1288
M2733	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,5 m x 2,0 m - tipo I	m	4.581,5759
M2734	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,5 m x 2,0 m - tipo II	m	4.871,0108
M2735	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3,0 m x 1,5 m	m	3.610,5105
M2736	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3,0 m x 2,0 m - tipo I	m	5.193,1672
M2737	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3,0 m x 2,0 m - tipo II	m	5.352,9460
M2738	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	un	8.349,0795
M2739	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	11.675,9516
M2740	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	15.380,2859
M2741	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	18.437,7013
M2742	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	21.329,6915
M2743	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	24.151,1168
M2744	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	27.415,4371
M2745	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	31.680,8291
M2746	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	35.302,6836
M2747	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	38.239,7095
M2748	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	43.323,8965
M2749	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	46.809,7026
M2750	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	50.385,6985
M2751	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	54.360,8164
M2752	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	57.822,7556
M2753	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	63.007,7372
M2754	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	66.610,6637
M2755	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	70.671,5173
M2756	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	74.205,9976
M2757	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	2.884,8818
M2758	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	4.976,7857
M2759	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	8.393,0611
M2760	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	11.296,1791
M2761	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	16.126,0741
M2762	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	22.618,9599
M2763	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	31.879,4278
M2764	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	4.625,9107
M2765	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	6.184,9573
M2766	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	8.989,4179
M2767	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	18.065,9211
M2768	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	23.902,7078
M2769	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	25.421,2338
M2770	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	46.779,4628
M2771	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	4.588,7575
M2772	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	4.680,4837
M2773	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	7.489,6674
M2774	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	11.061,5077
M2775	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	15.680,0990
M2776	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	21.794,0534
M2777	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	29.387,8210
M2780	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,2 m	m	3.660,7357
M2781	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,4 m	m	4.126,0970

M2782	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,6 m	m	4.808,6163
M2783	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,8 m	m	5.491,1036
M2784	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 2,0 m	m	6.049,8708
M2785	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,2 m	m	7.928,6270
M2786	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,4 m	m	8.582,2168
M2787	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	m	9.354,6606
M2788	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	m	10.007,4940
M2789	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,0 m	m	10.780,6261
M2790	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,2 m	m	11.433,9284
M2791	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 3,4 m	m	13.488,3101
M2792	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 3,6 m	m	14.227,1266
M2793	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 3,8 m	m	15.106,5688
M2794	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,0 m	m	15.790,0092
M2795	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,2 m	m	16.641,4348
M2796	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,4 m	m	17.406,0062
M2797	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,6 m	m	18.199,7756
M2798	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 4,7 mm e D = 4,8 m	m	20.709,4557
M2799	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 4,7 mm e D = 5,0 m	m	21.686,8877
M2800	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,2 m	m	3.867,7749
M2801	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,4 m	m	4.359,4550
M2802	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,6 m	m	5.080,5798
M2803	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,8 m	m	5.801,6624
M2804	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 2,0 m	m	6.392,0142
M2805	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,2 m	m	8.477,6191
M2806	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,4 m	m	9.176,4442
M2807	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	m	10.002,3479
M2808	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	m	10.700,4165
M2809	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,0 m	m	11.527,0085
M2810	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,2 m	m	12.225,5461
M2811	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,40 m e vão = 1,95 m	m	7.788,4637
M2812	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,50 m e vão = 2,15 m	m	8.606,0742
M2813	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,60 m e vão = 2,30 m	m	9.179,6276
M2814	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,65 m e vão = 2,55 m	m	9.739,5988
M2815	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,85 m e vão = 2,70 m	m	10.556,6596
M2816	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,90 m e vão = 2,75 m	m	10.843,6047
M2817	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,00 m e vão = 3,00 m	m	11.403,1279
M2818	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,10 m e vão = 3,20 m	m	11.962,4783
M2819	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,15 m e vão = 3,35 m	m	12.521,4272
M2820	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,25 m e vão = 3,55 m	m	13.081,2321
M2821	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,35 m e vão = 3,70 m	m	13.899,1034

M2822	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,45 m e vão = 3,90 m	m	14.473,5995
M2823	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,55 m e vão = 4,00 m	m	15.032,9930
M2824	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,80 m e vão = 4,15 m	m	15.591,0195
M2825	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,90 m e vão = 4,40 m	m	16.151,8485
M2826	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 3,00 m e vão = 4,60 m	m	16.984,0106
M2827	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,40 mm, H = 3,05 m e vão = 4,80 m	m	20.963,6458
M2828	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,40 mm, H = 3,15 m e vão = 5,05 m	m	21.942,1613
M2829	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,40 mm, H = 3,25 m e vão = 5,25 m	m	22.633,1287
M2830	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,90 mm, H = 3,35 m e vão = 5,45 m	m	25.747,5211
M2831	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,90 mm, H = 3,40 m e vão = 5,60 m	m	26.129,8668
M2832	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,50 m e vão = 5,80 m	m	31.468,2393
M2833	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,55 m e vão = 5,90 m	m	31.909,7925
M2834	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,65 m e vão = 6,10 m	m	33.136,1674
M2835	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,65 m e vão = 6,25 m	m	33.578,9931
M2836	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 6,40 mm, H = 3,75 m e vão = 6,40 m	m	45.652,6903
M2837	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 6,40 mm, H = 3,85 m e vão = 6,60 m	m	47.251,5882
M2838	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem de gado - E = 2,70 mm, H = 2,25 m e vão = 2,20 m	m	10.585,8228
M2839	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem de gado - E = 2,70 mm, H = 3,10 m e vão = 2,90 m	m	13.899,1034
M2840	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 3,50 m e vão = 3,70 m	m	16.137,7463
M2841	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 3,60 m e vão = 3,90 m	m	16.969,9085
M2842	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 3,75 m e vão = 4,00 m	m	17.527,5689
M2843	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 3,90 m e vão = 4,20 m	m	18.088,4789
M2844	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 4,10 m e vão = 4,25 m	m	18.647,1939
M2845	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 4,25 m e vão = 4,40 m	m	19.480,8464
M2846	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 4,40 m e vão = 4,50 m	m	20.037,5453
M2847	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 4,50 m e vão = 4,70 m	m	24.633,3187
M2848	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 4,75 m e vão = 4,80 m	m	25.883,4224
M2849	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 4,85 m e vão = 5,00 m	m	26.573,2525
M2850	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 4,90 m e vão = 5,15 m	m	27.263,8185
M2851	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 5,00 m e vão = 5,25 m	m	27.595,8663
M2852	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 5,30 m e vão = 5,30 m	m	28.864,1113

M2853	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,90 mm, H = 5,25 m e vão = 5,65 m	m	32.918,5018
M2854	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 4,70 mm, H = 5,30 m e vão = 5,85 m	m	39.252,8222
M2855	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 4,70 mm, H = 5,45 m e vão = 6,00 m	m	40.131,1075
M2856	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 4,70 mm, H = 5,50 m e vão = 6,25 m	m	41.022,8439
M2857	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 2,77 m e vão = 6,12 m	m	23.943,3817
M2858	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,68 m e vão = 6,30 m	m	28.039,0302
M2859	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,56 m e vão = 6,55 m	m	28.650,9019
M2860	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,42 m e vão = 6,96 m	m	33.349,4938
M2861	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,61 m e vão = 6,78 m	m	29.514,1571
M2862	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,27 m e vão = 6,99 m	m	33.236,3754
M2863	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,63 m e vão = 7,01 m	m	30.016,8391
M2864	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,52 m e vão = 7,42 m	m	34.723,0746
M2865	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,68 m e vão = 7,24 m	m	30.505,6117
M2866	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,19 m e vão = 7,47 m	m	32.981,8542
M2867	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,60 m e vão = 7,85 m	m	35.709,5677
M2868	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,99 m e vão = 7,67 m	m	32.491,6679
M2869	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,65 m e vão = 8,08 m	m	36.201,5513
M2870	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,04 m e vão = 7,90 m	m	33.349,4938
M2871	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,70 m e vão = 8,31 m	m	37.075,7508
M2872	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,11 m e vão = 8,36 m	m	34.344,9899
M2873	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,00 m e vão = 8,97 m	m	39.050,6790
M2874	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,39 m e vão = 8,59 m	m	35.822,6860
M2875	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,49 m e vão = 9,17 m	m	41.525,3359
M2876	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,70 m e vão = 9,22 m	m	38.937,5607
M2877	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,59 m e vão = 9,63 m	m	42.884,0650
M2878	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,75 m e vão = 9,45 m	m	39.418,3286
M2879	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,41 m e vão = 9,65 m	m	42.403,3070
M2880	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,07 m e vão = 9,86 m	m	46.120,4768
M2881	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,23 m e vão = 9,68 m	m	41.892,9856
M2882	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,12 m e vão = 10,08 m	m	46.601,2348
M2883	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,28 m e vão = 9,91 m	m	42.403,3070

M2884	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,17 m e vão = 10,31 m	m	47.115,4966
M2885	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,38 m e vão = 10,36 m	m	43.748,5791
M2886	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,05 m e vão = 10,54 m	m	47.483,1463
M2887	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,48 m e vão = 10,74 m	m	49.462,0322
M2888	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 7,12 m e vão = 11,35 m	m	53.170,5263
M2889	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40 mm, H = 5,41 m e vão = 10,57 m	m	58.121,1792
M2890	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40 mm, H = 6,10 m e vão = 10,77 m	m	62.997,6968
M2891	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40 mm, H = 6,53 m e vão = 10,97 m	m	65.678,0587
M2892	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40 mm, H = 7,16 m e vão = 11,58 m	m	70.576,7118
M2893	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 7,82 m e vão = 7,21 m	m	56.466,3349
M2894	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 7,87 m e vão = 7,31 m	m	58.560,4951
M2895	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 7,90 m e vão = 7,77 m	m	59.536,1633
M2896	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 8,44 m e vão = 7,57 m	m	60.670,6648
M2897	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 8,23 m e vão = 8,36 m	m	64.628,6450
M2898	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 8,01 m e vão = 8,13 m	m	63.504,0083
M2899	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 8,48 m e vão = 8,56 m	m	65.718,6891
M2900	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 9,32 m e vão = 8,71 m	m	68.610,6903
M2901	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 9,04 m e vão = 9,15 m	m	69.091,4483
M2902	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 9,50 m e vão = 9,15 m	m	70.959,6255
M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica	un	15.703,1170
M2979	Chumbador em aço CA 25	kg	7,0246
M3089	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	18,9683
M3091	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e C = 55 mm	un	39,9460
M3093	Tela de poliamida - malha de 60 fios/cm	m²	20,4660
M3094	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 520 MPa, tensão de ruptura = 690 MPa e D = 32 mm	m	143,4243
M3095	Válvula manchete - D = 20 mm	un	2,4070
M3126	Barra chata em aço galvanizado	kg	9,4687
M3127	Luva para bainha metálica - D = 30 mm	un	3,1860
M3128	Luva para bainha metálica - D = 35 mm	un	3,2520
M3129	Luva para bainha metálica - D = 40 mm	un	3,4619
M3130	Luva para bainha metálica - D = 45 mm	un	4,3885
M3131	Luva para bainha metálica - D = 50 mm	un	4,7271
M3132	Luva para bainha metálica - D = 55 mm	un	5,5387
M3133	Luva para bainha metálica - D = 60 mm	un	5,7909
M3134	Luva para bainha metálica - D = 65 mm	un	6,2989
M3135	Luva para bainha metálica - D = 70 mm	un	6,6844
M3136	Luva para bainha metálica - D = 75 mm	un	7,1768
M3137	Luva para bainha metálica - D = 80 mm	un	7,4642
M3138	Luva para bainha metálica - D = 85 mm	un	7,7618
M3139	Luva para bainha metálica - D = 90 mm	un	8,5903
M3140	Luva para bainha metálica - D = 95 mm	un	9,2741

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

M3141	Luva para bainha metálica - D = 100 mm	un	9,9858
M3142	Luva para bainha metálica - D = 110 mm	un	10,6899
M3143	Luva para bainha metálica - D = 120 mm	un	11,8628
M3144	Luva para bainha metálica - D = 130 mm	un	13,7552
M3145	Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 36 mm	un	7,2276
M3146	Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 48 mm	un	7,7154
M3147	Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 62 mm	un	8,0871
M3148	Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 32 mm	un	8,5485
M3149	Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 55 mm	un	8,8495
M3150	Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 73 mm	un	9,4450
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	91,1554
M3170	Apoio de neoprene não fretado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm	un	18,6026
M3171	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	un	0,3023
M3172	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 12 mm (M12)	un	0,6412
M3173	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado, classe 8.8 - D = 12 mm (M12) e C = 30 mm	un	1,6981
M3174	Ligação tipo barra chata em aço galvanizado para contenção - L = 45 mm e E = 4 mm	kg	17,3821
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020 para solo reforçado - L = 50 mm e E = 4 mm	kg	17,0927
M3178	Material para aterro reforçado com fitas metálicas	m³	-
M3179	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 140 mm	m	233,5899
M3180	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 160 mm	m	274,7090
M3181	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 180 mm	m	325,7188
M3182	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 200 mm	m	377,1358
M3183	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 225 mm	m	434,0081
M3184	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 250 mm	m	490,8135
M3185	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 280 mm	m	519,5991
M3186	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 315 mm	m	568,2210
M3187	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.514,2340
M3188	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.721,4761
M3189	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.998,7289
M3190	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.260,6551
M3191	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.266,8019
M3192	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.841,5421
M3193	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.854,7990
M3194	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.854,7990
M3195	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.299,2745
M3196	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.733,9078
M3197	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.747,2651
M3198	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.588,5826
M3199	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.005,2490
M3200	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.927,0436
M3201	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.084,5985
M3202	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.404,2790
M3203	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	7.136,9975
M3204	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	9.009,1185
M3205	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	9.009,1185
M3206	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	10.516,4960
M3207	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	11.970,8460
M3208	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	12.063,6440
M3209	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.184,7425
M3210	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.393,2847
M3211	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.821,9235
M3212	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.362,1699
M3213	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.524,2361
M3214	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.325,5975
M3215	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.173,2257
M3216	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.173,2257
M3217	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.914,0245
M3218	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.601,7960
M3219	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.694,5940
M3220	Coroa de botões esféricos - Ring bit - D = 104 mm (4 3/32")	un	1.086,4230
M3225	Película retrorrefletiva tipo III + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	497,4172

M3227	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 - DN = 101,6 mm (4")	m	246,0204
M3228	Cimento asfáltico de petróleo com borracha - CAP 50/70 com 15% de borracha de pneu	t	-
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	426,0930
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	m²	107,6500
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	m²	167,7846
M3232	Película retrorrefletiva tipo X + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	609,2169
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	m	7,9671
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	151,3313
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	592,2365
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	247,9299
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	135,7561
M3239	Película retrorrefletiva tipo X	m²	439,0328
M3240	Duto flexível de ventilação de poliéster aluminizado sem isolamento - D = 200 mm	m	23,1800
M3241	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 2 x 6 mm²	m	13,5813
M3242	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 4 x 6 mm²	m	23,5647
M3245	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por aspersão (spray)	kg	55,2281
M3270	Ancoragem fixa para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	13.843,2559
M3271	Ancoragem fixa para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	21.865,0317
M3272	Ancoragem fixa para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	40.876,4633
M3273	Ancoragem fixa para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	79.392,5880
M3274	Ancoragem regulável para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	23.705,8916
M3275	Ancoragem regulável para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	33.644,7212
M3276	Ancoragem regulável para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	69.562,2633
M3277	Ancoragem regulável para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	134.958,7880
M3278	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 110 mm	m	207,3825
M3279	Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	un	0,1837
M3280	Viga de madeira - E = 5 cm e L = 11 cm	m	26,1227
M3353	Purgador plástico	un	1,3875
M3360	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 8,0 mm	un	1,9384
M3361	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 25,00 mm (1")	m	336,0894
M3362	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 12,50 mm (1/2")	m	85,4229
M3363	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 19,00 mm (3/4")	m	204,8233
M3364	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 2 mn	un	3.656,3740
M3365	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 3 mn	un	5.203,1915
M3366	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 4 mn	un	7.732,4556
M3367	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 6 mn	un	9.696,4778
M3368	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 8 mn	un	12.279,2028
M3369	Manilha âncora em aço forjado com porca e cupilha - DN = 16,0 mm (5/8")	un	53,2685
M3370	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - DN = 38,1 mm (1 1/2")	un	557,1646
M3371	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - DN = 25,4 mm (1")	un	138,0855
M3372	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 10 x 10 cm	m	425,2688
M3501	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 12,7 mm e seção de 160 x 160 mm	un	86,3969
M3502	Mistura betuminosa	m³	-
M3503	Material de base	m³	-
M3504	Concreto	m³	-
M3505	Material demolido - concreto simples	m³	-
M3506	Material demolido - madeira	m³	-
M3507	Revestimento asfáltico	m³	-
M3508	Camada granular (base ou sub-base)	m³	-
M3509	Material demolido - remendo profundo	m³	-
M3510	Material demolido - alvenaria	m³	-
M3511	Acessórios e materiais metálicos	t	-
M3512	Material demolido - concreto armado	m³	-
M3513	Material de 3ª categoria	m³	-
M3514	Solo	m³	-
M3515	Grãos, agregados e solos derramados na pista	t	-
M3516	Veículos de pequeno porte incendiados em rodovia	un	-
M3518	Tinta à base de resina epóxi bicomponente	l	65,3922
M3519	Tinta à base de resina epóxi poliamida bicomponente para fundo preparador de pintura	l	281,2082
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente	l	94,9869
M3521	Guincho manual com capacidade de tração de 100 kN com cabo de aço	un	205.451,6851

M3522	Guincho manual com capacidade de tração de 200 kN com cabo de aço	un	327.129,6405
M3523	Pneu reaproveitado	un	60,0000
M3524	Sapatilha em aço inox - D = 13 mm (1/2")	un	26,1555
M3525	Molinete manual com capacidade de tração de 70 kN	un	322.347,7801
M3526	Ânodo de sacrifício em liga de zinco - peso = 20 kg	un	1.500,6720
M3527	Cabo de aço - D = 42,00 mm (1 5/8")	m	260,3940
M3528	Terminal soquete fechado em aço galvanizado compatível com cabo de aço de D = 42 mm	un	3.781,9247
M3529	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - D = 57,2 mm (2 1/4")	un	1.231,7719
M3530	Tubo mecânico em aço-carbono	kg	29,1682
M3718	Material combustível removido	t	-
M3719	Blocos de rocha ou matacões	m³	-
M3720	Material asfáltico removido	t	-
M3721	Estrutura de pórtico metálico removida	un	-
M3722	Estrutura de semipórtico duplo metálico removida	un	-
M3723	Estrutura de semipórtico metálico removida	un	-
M3727	Mangueira para hidrojateamento com pressão de trabalho de até 17,5 MPa (2.538 psi) - D = 25 mm (1")	m	227,1562
M3728	Mangueira para sistema de sucção a vácuo com vazão de entrada de até 3,6 m³/h (60 l/min) - D = 72,5 mm (3")	m	121,0389
M3729	Detritos removidos de bueiros	m³	-
M3730	Material triturado - galhos e troncos	m³	-
M3772	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - C = 100,0 cm, L = 15,0 cm e H = 23,0 cm	m	350,1634
M3773	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - C = 100,0 cm, L = 25,0 cm e H = 32,0 cm	m	657,9372
M3774	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 16,0 cm e H = 26,5 cm	m	723,7554
M3775	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 21,0 cm e H = 28,0 cm	m	750,3993
M3776	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 21,0 cm e H = 38,0 cm	m	836,6532
M3777	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 21,0 cm e H = 48,0 cm	m	1.035,4229
M3778	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 26,0 cm e H = 33,0 cm	m	1.075,0904
M3779	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 26,0 cm e H = 53,0 cm	m	1.187,4178
M3780	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 200,0 cm, L = 40,0 cm e H = 59,5 cm	m	4.314,1101
M3781	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - C = 100,0 cm, L = 16,0 cm e H = 12,2 cm	m	314,3813
M3782	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - C = 100,0 cm, L = 16,0 cm e H = 17,2 cm	m	333,5747
M3783	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - C = 100,0 cm, L = 16,0 cm e H = 5,5 cm	m	296,0219
M3784	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - C = 100,0 cm, L = 14,7 cm e H = 15,7 cm	m	489,4738
M3785	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - C = 100,0 cm, L = 24,7 cm e H = 20,8 cm	m	1.320,9479
M3786	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - C = 100,0 cm, L = 34,9 cm e H = 25,8 cm	m	2.242,1849
M3787	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - C = 100,0 cm, L = 16,0 cm e H = 12,2 cm	m	749,4370
M3788	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - C = 100,0 cm, L = 21,2 cm e H = 18,0 cm	m	913,5965
M3789	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - C = 100,0 cm, L = 26,2 cm e H = 17,2 cm	m	1.171,2047
M3790	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 21,0 cm e H = 57,9 cm	m	1.014,5263
M3791	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 25,2 cm e H = 57,8 cm	m	1.658,8007
M3792	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 42,0 cm e H = 95,0 cm	m	2.069,4532

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

M3793	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - C = 114,2 cm, L = 78,0 cm e H = 106,0 cm	m	2.712,6312
M3795	Custo equivalente da construção civil para construção do Estaleiro Padrão	m²	1.851,5600
M3801	Animais de grande porte mortos em rodovia	t	-
M3802	Animais de pequeno porte mortos em rodovia	t	-
M3803	Emborrachados de pneus espalhados em rodovia	t	-
M3804	Espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista	t	-
M3805	Espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista	t	-
M3806	Sucatas derramadas em rodovia	t	-
M3807	Veículos de grande porte incendiados em rodovia	un	-
M3808	Veículos de médio porte incendiados em rodovia	un	-
M3809	Veículos de grande porte tombados em rodovia	un	-
M3810	Veículos de médio porte tombados em rodovia	un	-
M3811	Veículos de pequeno porte tombados em rodovia	un	-
M3813	Vidros, caixas e engradados derramados na pista	t	-
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	un	21,4495
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	un	26,0433
M3823	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo III	un	29,5394
M3824	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo IV	un	31,2381
M3825	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	un	19,8854
M3826	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo II	un	23,7858
M3827	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo III	un	27,1010
M3828	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo IV	un	30,0661
M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I	un	17,3673
M3830	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo II	un	22,0085
M3831	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo III	un	22,9389
M3832	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo IV	un	29,3669
M3833	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo I	un	16,9402
M3834	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo II	un	21,4863
M3835	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo III	un	22,0085
M3836	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo IV	un	28,7688
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	30,7979
M3838	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo II	un	37,9092
M3839	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo III	un	42,1719
M3840	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo IV	un	45,7464
M3841	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo I	un	30,2362
M3842	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo II	un	37,2572
M3843	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo III	un	41,3695
M3844	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo IV	un	44,8722
M3845	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo I	un	29,1677
M3846	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo II	un	35,8995
M3847	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo III	un	39,9349
M3848	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo IV	un	44,2747
M3851	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo I	un	28,5030
M3852	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo II	un	35,2254
M3853	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo III	un	39,1753
M3854	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo IV	un	43,4480
M3855	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo II	un	26,7422
M3856	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo III	un	22,8592
M3857	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo IV	un	56,6573
M3858	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo II	un	23,9911
M3859	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo III	un	19,7862
M3860	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo IV	un	55,3100
M3861	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo II	un	21,4806
M3862	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo III	un	19,9775
M3863	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo IV	un	48,6170
M3864	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo II	un	17,7700
M3865	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo III	un	16,7062
M3866	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo IV	un	50,4959
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	un	67,2497

M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	un	65,0366
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	56,8035
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	54,8477
M3900	Emulsão asfáltica com polímero - RR-1C-E	t	-
M3901	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 5.000 l	un	17.729,2215
M3902	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 10.000 l	un	25.344,8945
M3903	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 20.000 l	un	39.041,8306
M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	un	52.755,7345
M3905	AMV tipo TR37, abertura 1:8, bitola métrica	un	-
M3906	AMV tipo TR37, abertura 1:10, bitola métrica	un	-
M3907	AMV tipo TR37, abertura 1:12, bitola métrica	un	-
M3908	AMV tipo TR37, abertura 1:14, bitola métrica	un	-
M3909	Bico para corte a plasma manual - 65A	un	64,4202
M3910	Bico para corte a plasma manual - 45A	un	62,3942
M3911	Bocal para corte a plasma manual - 45A/65A	un	170,9720
M3912	Capa de retenção para corte a plasma manual - 45A/65A	un	271,8365
M3913	Eletrodo para corte a plasma manual - 45A/65A	un	73,8712
M3914	Distribuidor de gás para corte a plasma manual - 45A/65A	un	167,9224
M3915	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 38,1 mm (1.1/2")	un	4,5237
M3916	Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 12,7 mm (1/2")	un	1,7994
M3917	Arruela lisa em aço inox - D = 12,7 mm (1/2")	un	0,7610
M3918	Disco de corte com 80 dentes multimaterial - D = 250 mm	un	420,1225
M3919	Lixa d'água Nº 360	un	1,2381
M3920	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	l	49,0783
M3921	Tinta à base de resina epóxi óxido de ferro	l	131,6577
M3922	Diluente para esmalte poliuretano de dois componentes	l	85,3189
M3923	Tinta esmalte poliuretano bicomponente	l	140,3256
M3924	Catalisador para tinta fosfatizante	l	55,2109
M3925	Tinta fosfatizante para fundo preparador de pintura	l	76,0027
M3926	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 12,5 mm (1/2")	un	3,6294
M3927	Plug tipo bujão em aço galvanizado com rosca BSP - D = 15 mm (1/2")	un	3,6042
M3928	Tubo em aço-carbono - E = 3,35 mm e D = 80 mm (3")	m	61,7641
M3929	Tubo em aço-carbono - E = 3,00 mm e D = 150 mm (6")	m	141,6629
M3931	Cantoneira em alumínio de abas iguais - L = 38,1 mm e E = 4,76 mm	kg	33,6881
M3932	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 8 mm (M8) e C = 20 mm	un	1,2618
M3933	Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 8 mm (M8)	un	0,5581
M3934	Arruela lisa em aço inox para parafuso - D = 8,4 mm (M8)	un	0,2108
M3935	Arruela de pressão em aço inox para parafuso - D = 8,1 mm (M8)	un	0,2495
M3936	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 19,05 mm (3/4")	un	3,7974
M3939	Barra redonda em aço SAE 1020 - D = 25,4 mm (1")	m	39,5542
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	m	37,1562
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l	17,7199
M4413	Arame E70S6 para solda MIG/MAG - D = 0,9 mm	kg	19,6027
1407067	Furação de trilho TR45 com utilização de equipamento leve	un	2,98
1407068	Furação de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	un	3,35
1407069	Furação de trilho TR68 com utilização de equipamento leve	un	3,63
1407070	Furação de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve	un	3,46
1400987	Perfuração de chapas metálicas com espessura de até 3 mm - D = 25 mm	un	1,36
1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	m	341,69
1416253	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 16 mm	m	808,61
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm	m	62,10
1416255	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm	m	110,67
1416256	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm	m	173,37
1408028	Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX para beneficiamento de aço naval	kg	208,77
1408027	Solda tipo MIG/MAG automatizada	kg	118,01
1400978	Solda tipo MIG/MAG manual	kg	190,18
1513941	Contenção em areia-cimento ensacada com mistura de areia com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	513,00
1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	398,71
1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	304,66

1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	179,84
1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	199,76
1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	201,45
1505859	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	97,43
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm e H = 20 cm - massa de 25 kg	un	6,85
1516312	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	41,64
1516304	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	54,01
1516308	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	44,24
1516313	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	50,25
1516305	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	65,00
1516309	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	53,08
1516314	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	58,34
1516306	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	77,09
1516310	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	62,59
1516311	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	31,96
1516303	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	43,06
1516307	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	35,60
1516298	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação	m²	32,58
1516299	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 150 kN/m - fornecimento e instalação	m²	34,80
1516300	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação	m²	45,39
1516301	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 300 kN/m - fornecimento e instalação	m²	66,65
1516302	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	m²	87,78
1516296	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 50 kN/m - fornecimento e instalação	m²	24,72
1516297	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 90 kN/m - fornecimento e instalação	m²	31,52
1505847	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 4 a 6 m - confecção e assentamento	m²	202,24
1505848	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 6 a 8 m - confecção e assentamento	m²	197,26
1505849	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 8 a 10 m - confecção e assentamento	m²	194,50
1505930	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de até 4 m - confecção e assentamento	m²	228,37
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	480,38
1506056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	329,04
1513943	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e clipes de junção	m²	204,89
1516318	Tela metálica dobrada em L para muro em solo reforçado - C = 200 cm, L = 40 cm e H = 40 cm - fornecimento e instalação	m²	602,56
1516317	Tela metálica dobrada em L para muro em solo reforçado - C = 200 cm, L = 50 cm e H = 50 cm - fornecimento e instalação	m²	523,88
1600965	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martelete	m³	103,06
1600408	Apicoamento manual de concreto	m²	18,90
1600990	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno	m³	802,14
1600989	Demolição de concreto simples com martelete	m³	414,28
1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	597,48
1600436	Demolição manual de concreto simples	m³	408,16
1600895	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento	m²	14,38

1600897	Demolição manual de construções provisórias de madeira, sem fechamento lateral e sem pavimentação	m²	3,87
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	m³	7,65
1600896	Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica	m²	16,66
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	64,29
1619006	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	m³	44,71
1600414	Fresagem de piso de concreto	m²	1,17
1608148	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 100 mm	m	216,48
1608021	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 16 mm	m	68,06
1608024	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm	m	71,51
1608026	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 25 mm	m	81,38
1608142	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 32 mm	m	93,07
1608143	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 38 mm	m	96,54
1608144	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 44 mm	m	104,27
1608145	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 50 mm	m	110,80
1608146	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 63 mm	m	128,63
1608147	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 75 mm	m	165,57
1608019	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm	m	19,57
1608020	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 13,0 mm	m	31,33
1608025	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 14 mm	m	38,38
1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	0,77
1600898	Remoção de painel publicitário, tipo outdoor, com estrutura e suportes em madeira	m²	12,51
1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	4,10
1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	10,18
1600405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	11,31
1716605	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT até 200 m	m³	117,24
1716610	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.000 a 1200 m	m³	121,77
1716611	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	122,34
1716612	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	122,90
1716613	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	123,47
1716614	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	124,60
1716615	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	125,74
1716616	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	127,44
1716606	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 200 a 400 m	m³	118,94
1716617	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 3.000 m	m³	128,57
1716607	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 400 a 600 m	m³	119,50
1716608	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 600 a 800 m	m³	120,64
1716609	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 800 a 1.000 m	m³	121,20
1716604	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante montado na obra - sem transporte	m³	67,06
1716623	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell - sem transporte	m³	65,70
1716624	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT até 200 m	m³	115,88
1716629	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	120,41

1716630	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	120,98
1716631	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	121,54
1716632	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	122,11
1716633	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	123,25
1716634	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	124,38
1716635	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	126,08
1716625	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 200 a 400 m	m³	117,58
1716636	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 3.000 m	m³	127,21
1716626	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 400 a 600 m	m³	118,14
1716627	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 600 a 800 m	m³	119,28
1716628	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 800 a 1.000 m	m³	119,84
1716640	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - sem transporte	m³	61,08
1716641	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT até 200 m	m³	70,73
1716646	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	71,34
1716647	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	71,41
1716648	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	71,53
1716649	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	71,59
1716650	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	71,71
1716651	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	71,84
1716652	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	72,08
1716642	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 200 a 400 m	m³	70,91
1716653	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 3.000 m	m³	72,27
1716643	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 400 a 600 m	m³	71,04
1716644	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 600 a 800 m	m³	71,16
1716645	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 800 a 1.000 m	m³	71,22
1716622	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatória com três torres de perfuração	m³	93,29
1716603	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatória montada na obra com três torres de perfuração	m³	93,29
1716620	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com duas torres de perfuração	m³	126,59
1716621	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com três torres de perfuração	m³	99,93
1716619	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com uma torre de perfuração	m³	206,63
1716601	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com duas torres de perfuração	m³	128,41
1716602	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com três torres de perfuração	m³	101,14

1716600	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com uma torre de perfuração	m³	210,27
1716655	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 2,5 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de perfuração	m³	74,33
1716639	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 4,0 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de perfuração	m³	52,44
1801636	Levantamento batimétrico monofeixe longitudinal	km	20,55
1801637	Levantamento batimétrico monofeixe transversal	km	27,41
1817720	Levantamento batimétrico multifeixe	km	103,03
1817723	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente acima de 1,5 m/s	km	49,40
1817721	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 0,5 a 1,0 m/s	km	148,21
1817722	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 1,0 a 1,5 m/s	km	74,10
1917483	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	5,75
1917484	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	5,96
1917485	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	6,55
1917486	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	6,80
1917487	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	7,14
1917528	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.100 a 10.300 m	m³	36,39
1917529	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.300 a 10.500 m	m³	37,61
1917530	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.500 a 10.700 m	m³	39,56
1917531	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.700 a 10.900 m	m³	41,65
1917532	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.900 a 11.100 m	m³	44,01
1917533	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.100 a 11.300 m	m³	45,26
1917534	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.300 a 11.500 m	m³	46,55
1917535	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.500 a 11.700 m	m³	48,27
1917536	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.700 a 11.900 m	m³	49,74
1917537	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.900 a 12.100 m	m³	51,26
1917488	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	7,40
1917489	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	7,73
1917490	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	8,28
1917491	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	8,64
1917492	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	8,93
1917493	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	9,31
1917494	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	9,71
1917495	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	10,33
1917496	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	10,70
1917497	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	11,07
1917498	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	11,46
1917499	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	11,78
1917500	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	12,46
1917501	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	12,85

1917502	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	13,25
1917503	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	13,65
1917504	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	14,07
1917505	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	14,78
1917506	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	15,19
1917507	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	15,61
1917480	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,06
1917508	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	16,04
1917509	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	16,56
1917510	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	17,32
1917511	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	17,79
1917512	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	18,36
1917513	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	18,89
1917514	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	19,53
1917515	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	20,48
1917516	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	21,17
1917517	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.900 a 8.100 m	m³	22,12
1917481	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,26
1917518	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.100 a 8.300 m	m³	23,06
1917519	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.300 a 8.500 m	m³	24,23
1917520	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.500 a 8.700 m	m³	25,58
1917521	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.700 a 8.900 m	m³	26,70
1917522	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.900 a 9.100 m	m³	27,94
1917523	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.100 a 9.300 m	m³	29,22
1917524	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.300 a 9.500 m	m³	30,58
1917525	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.500 a 9.700 m	m³	32,21
1917526	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.700 a 9.900 m	m³	33,47
1917527	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.900 a 10.100 m	m³	34,72
1917482	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	5,46
1917737	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,02
1917220	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,86
1917221	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,41
1917222	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,06
1917223	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,48
1917224	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	9,92
1917225	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	10,43
1917226	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	10,92

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

1917227	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	11,60
1917228	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	12,18
1917229	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	12,69
1917230	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	13,26
1917231	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	13,86
1917232	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	14,66
1917233	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	15,28
1917234	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	16,02
1917217	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,43
1917218	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,69
1917219	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,21
1917724	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,29
1917274	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	5,91
1917275	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	6,27
1917276	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	6,88
1917277	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	7,34
1917278	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	7,60
1917279	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	8,07
1917280	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	8,52
1917281	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	9,15
1917282	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	9,60
1917283	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	10,06
1917284	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	10,48
1917285	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	10,96
1917286	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	11,75
1917287	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	12,27
1917288	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	12,81
1917289	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	13,41
1917290	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	14,04
1917291	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	14,93
1917292	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	15,61
1917293	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	16,33
1917294	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	17,29
1917295	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	18,23
1917296	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	19,55
1917297	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	20,78
1917298	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	22,11

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

1917271	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,00
1917299	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	23,70
1917300	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	25,43
1917301	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	27,72
1917302	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	29,91
1917303	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	31,96
1917304	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	33,97
1917305	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	36,21
1917306	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	38,94
1917307	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	40,97
1917272	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,24
1917273	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	5,50
1917729	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	4,93
1917367	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	5,73
1917368	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	6,11
1917369	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	6,64
1917370	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	6,99
1917371	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	7,31
1917372	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	7,64
1917373	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	7,90
1917374	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	8,50
1917375	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	8,80
1917376	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	9,11
1917377	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	9,42
1917378	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	9,73
1917379	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	10,37
1917380	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	10,75
1917381	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	11,15
1917382	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	11,65
1917383	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	12,08
1917384	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	12,79
1917385	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	13,33
1917386	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	13,90
1917387	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	14,50
1917388	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	15,12
1917389	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	16,04
1917390	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	16,90

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

1917391	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	17,83
1917364	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	4,62
1917392	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	18,99
1917393	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	20,21
1917394	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	21,90
1917395	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	23,11
1917396	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	24,50
1917397	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	26,10
1917398	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	27,50
1917399	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	29,43
1917400	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	31,24
1917401	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.900 a 8.100 m	m³	32,88
1917365	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,06
1917402	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.100 a 8.300 m	m³	34,80
1917403	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.300 a 8.500 m	m³	36,95
1917404	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.500 a 8.700 m	m³	39,12
1917405	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.700 a 8.900 m	m³	41,23
1917406	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.900 a 9.100 m	m³	43,58
1917407	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.100 a 9.300 m	m³	46,26
1917408	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.300 a 9.500 m	m³	49,25
1917409	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.500 a 9.700 m	m³	51,58
1917410	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.700 a 9.900 m	m³	53,74
1917411	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.900 a 10.100 m	m³	56,17
1917366	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	5,35
1917732	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	4,32
1917043	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	27,01
1917044	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	27,48
1917045	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	27,96
1917046	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	28,46
1917047	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	29,00
1917048	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	29,28
1901518	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,68
1901519	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,80
1901520	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,92
1901521	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,05
1901522	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	16,19
1901517	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,26

1901523	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	20,65
1901524	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	20,77
1901525	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	20,88
1901526	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	21,00
1901527	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	21,13
1901528	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	21,20
1917079	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	18,05
1917080	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	18,33
1917081	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	18,61
1917082	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	18,91
1917083	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	19,23
1917084	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	19,39
1901529	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	25,74
1901530	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	25,85
1901531	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	25,96
1901532	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	26,08
1901533	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	26,20
1901534	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,27
1917115	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	16,64
1917116	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	16,86
1917117	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	17,08
1917118	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	17,31
1917119	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,56
1917120	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,69
1917151	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,54
1917152	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,73
1917153	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,92
1917154	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,12
1917155	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	16,33
1917156	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,45
1917187	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	17,08
1917188	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	17,24
1917189	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	17,41
1917190	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	17,59
1917191	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,77
1917192	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,87
1917007	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	37,53

1917008	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	38,23
1917009	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	38,92
1917010	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	39,67
1917011	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	40,45
1917012	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	40,86
1917578	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,88
1917579	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,39
1917580	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	8,82
1917581	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,31
1917582	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	10,02
1917583	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	10,58
1917584	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	11,07
1917585	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	11,81
1917586	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	12,89
1917587	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	13,73
1917588	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	14,68
1917589	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	16,62
1917590	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	19,34
1917591	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	21,78
1917592	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	24,89
1917593	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	28,12
1917594	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	32,02
1917595	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	36,24
1917596	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	40,06
1917597	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	45,35
1917598	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	50,17
1917599	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	55,73
1917600	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	62,87
1917601	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	66,06
1917575	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,26
1917576	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,66
1917577	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,16
1917739	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,15
1917253	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	9,36
1917254	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	10,03
1917255	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	10,87
1917256	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	11,76

1917257	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	12,94
1917258	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	14,17
1917259	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	17,68
1917250	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,04
1917251	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,46
1917252	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	8,34
1917726	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,88
1917335	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,96
1917336	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	7,87
1917337	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	8,58
1917338	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,49
1917339	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	10,59
1917340	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	12,34
1917341	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	15,74
1917342	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	19,62
1917343	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	24,57
1917344	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	29,79
1917345	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	37,14
1917346	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	44,37
1917347	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	57,06
1917332	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,75
1917333	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,10
1917334	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,46
1917331	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,30
1917443	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,82
1917444	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,44
1917445	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,11
1917446	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,81
1917447	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	10,85
1917448	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	11,77
1917449	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	12,98
1917450	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	14,47
1917451	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	17,76
1917452	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	21,02
1917453	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	24,98
1917454	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	29,32
1917455	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	34,84

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

1917456	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	40,86
1917457	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	46,24
1917458	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	53,38
1917459	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	56,15
1917440	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,56
1917441	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,24
1917442	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,91
1917734	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,13
1917055	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	24,61
1917056	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	25,07
1917057	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	25,54
1917058	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	26,03
1917059	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	26,55
1917060	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,83
1901536	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,09
1901537	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,20
1901538	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,32
1901539	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,45
1901540	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,58
1901535	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,65
1901542	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	18,45
1901543	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	18,56
1901544	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	18,67
1901545	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	18,79
1901546	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	18,91
1901541	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	18,98
1917091	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	16,42
1917092	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	16,69
1917093	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	16,97
1917094	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	17,26
1917095	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,57
1917096	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,73
1901548	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	22,92
1901549	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	23,02
1901550	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	23,13
1901551	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	23,24
1901552	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	23,36

1901547	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	23,43
1917127	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,09
1917128	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,30
1917129	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,51
1917130	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,74
1917131	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,98
1917132	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,11
1917163	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,07
1917164	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,25
1917165	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,43
1917166	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,63
1917167	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,84
1917168	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,95
1917199	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,39
1917200	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,55
1917201	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,71
1917202	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,88
1917203	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	16,07
1917204	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,16
1917019	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	34,13
1917020	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	34,81
1917021	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	35,49
1917022	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	36,21
1917023	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	36,97
1917024	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	37,38
1917541	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,75
1917542	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	7,47
1917543	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,81
1917544	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	8,16
1917545	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	8,61
1917546	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	8,99
1917547	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	9,76
1917548	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	10,24
1917549	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	10,75
1917550	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	11,30
1917551	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	12,17
1917552	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	12,77

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

1917553	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	12,64
1917554	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	13,91
1917555	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	14,56
1917556	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	15,61
1917557	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	16,32
1917558	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	17,38
1917559	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	19,19
1917560	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	21,45
1917561	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	23,72
1917562	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	26,31
1917563	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	28,68
1917564	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	31,23
1917565	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	34,62
1917538	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,69
1917566	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	38,08
1917567	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	41,74
1917568	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	45,23
1917569	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	49,55
1917570	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	53,54
1917571	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	58,27
1917572	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	63,55
1917573	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	69,30
1917574	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	74,52
1917539	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,01
1917540	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,42
1917738	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,60
1917238	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	8,35
1917239	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	9,13
1917240	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,76
1917241	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	10,33
1917242	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	10,89
1917243	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	11,42
1917244	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	12,14
1917245	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	12,78
1917246	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	13,46
1917247	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	14,59
1917248	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	16,68

1917249	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	20,02
1917235	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,65
1917236	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,10
1917237	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,65
1917725	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,47
1917311	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,60
1917312	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	7,43
1917313	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,96
1917314	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	8,47
1917315	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	9,10
1917316	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	9,71
1917317	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	10,68
1917318	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	11,53
1917319	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	12,33
1917320	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	13,20
1917321	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	16,20
1917322	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	18,80
1917323	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	22,16
1917324	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	25,69
1917325	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	29,87
1917326	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	35,53
1917327	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	41,29
1917328	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	47,92
1917329	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	52,44
1917330	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	58,01
1917308	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,47
1917309	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,79
1917310	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,13
1917730	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,40
1917415	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,72
1917416	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	7,47
1917417	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,98
1917418	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	8,46
1917419	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	8,87
1917420	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	9,38
1917421	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	10,17
1917422	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	10,65

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

1917423	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	11,14
1917424	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	11,65
1917425	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	12,64
1917426	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	13,74
1917427	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	15,75
1917428	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	18,11
1917429	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	20,59
1917430	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	23,86
1917431	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	26,76
1917432	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	30,52
1917433	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	34,39
1917434	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	38,93
1917435	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	44,44
1917436	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	49,42
1917437	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	55,79
1917438	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	60,23
1917439	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	64,10
1917412	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,14
1917413	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,71
1917414	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,28
1917733	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	4,78
1917049	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	25,42
1917050	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	25,89
1917051	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	26,36
1917052	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	26,86
1917053	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	27,39
1917054	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	27,67
1901553	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,63
1901554	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,74
1901555	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,86
1901556	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,99
1901557	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,12
1901558	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,20
1901560	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	19,19
1901561	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	19,30
1901562	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	19,41
1901563	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	19,53

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

1901564	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	19,66
1901559	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	19,72
1917085	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	16,98
1917086	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	17,25
1917087	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	17,53
1917088	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	17,82
1917089	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	18,13
1917090	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	18,30
1901566	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	23,86
1901567	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	23,97
1901568	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	24,08
1901569	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	24,19
1901570	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	24,32
1901565	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	24,38
1917121	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,61
1917122	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,83
1917123	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	16,05
1917124	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,28
1917125	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	16,52
1917126	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,65
1917157	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,57
1917158	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,75
1917159	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,94
1917160	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,14
1917161	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,35
1917162	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,46
1917193	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,96
1917194	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	16,12
1917195	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	16,29
1917196	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,46
1917197	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	16,65
1917198	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,74
1917013	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	35,29
1917014	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	35,97
1917015	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	36,66
1917016	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	37,39
1917017	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	38,16

1917018	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	38,57
1917623	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	23,67
1917624	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	29,91
1917625	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	37,53
1917626	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	46,00
1917627	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	55,39
1917628	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	64,82
1917620	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	11,09
1917621	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	12,84
1917622	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	15,97
1917741	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	10,23
1917269	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	27,45
1917270	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	37,01
1917266	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	9,00
1917267	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	13,07
1917268	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	19,91
1917728	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	8,30
1917358	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque até 500 m	m³	8,57
1917362	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	41,36
1917363	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	50,41
1917359	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	12,06
1917360	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	19,77
1917361	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	29,62
1917476	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	31,77
1917477	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	41,00
1917478	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	52,69
1917479	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	57,26
1917473	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	14,55
1917474	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	18,69
1917475	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	23,90
1917736	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	10,37
1917067	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	23,75
1917068	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	24,23
1917069	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	24,71
1917070	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	25,22
1917071	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	25,76
1917072	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,05

1901572	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	13,39
1901573	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	13,51
1901574	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	13,63
1901575	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	13,76
1901576	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	13,90
1901571	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	13,97
1901578	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	17,41
1901579	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	17,52
1901580	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	17,64
1901581	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	17,76
1901582	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,89
1901577	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,96
1917103	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,82
1917104	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	16,10
1917105	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	16,39
1917106	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,69
1917107	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,01
1917108	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,18
1901583	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	21,54
1901584	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	21,65
1901585	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	21,76
1901586	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	21,88
1901587	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	22,00
1901588	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	22,07
1917139	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,48
1917140	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,70
1917141	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,92
1917142	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,16
1917143	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,40
1917144	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,54
1917175	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	13,48
1917176	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	13,67
1917177	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	13,86
1917178	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,06
1917179	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,28
1917180	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,40
1917211	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,67

1917212	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,83
1917213	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,00
1917214	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,18
1917215	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,37
1917216	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,47
1917031	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	32,87
1917032	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	33,57
1917033	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	34,28
1917034	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	35,02
1917035	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	35,81
1917036	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	36,23
1917605	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	10,19
1917606	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	10,95
1917607	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	11,70
1917608	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	12,99
1917609	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	14,85
1917610	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	17,68
1917611	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	20,85
1917612	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	24,58
1917613	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	28,76
1917614	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	33,37
1917615	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	38,55
1917616	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	44,85
1917617	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	50,40
1917618	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	57,63
1917619	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	62,48
1917602	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,65
1917603	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	8,45
1917604	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	9,13
1917740	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,35
1917263	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	12,64
1917264	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	15,68
1917265	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	20,34
1917260	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,71
1917261	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	8,58
1917262	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	10,15
1917727	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,46

1917351	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	11,10
1917352	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	14,72
1917353	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	18,98
1917354	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	24,70
1917355	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	31,93
1917356	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	39,18
1917357	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	44,80
1917348	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,78
1917349	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,30
1917350	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	8,27
1917731	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,63
1917463	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	11,58
1917464	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	13,41
1917465	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	15,47
1917466	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	18,40
1917467	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	22,90
1917468	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	28,04
1917469	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	33,70
1917470	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	40,27
1917471	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	48,11
1917472	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	51,47
1917460	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,78
1917461	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	8,01
1917462	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	9,52
1917735	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,02
1917061	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	24,02
1917062	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	24,49
1917063	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	24,96
1917064	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	25,46
1917065	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	25,99
1917066	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,27
1901590	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	13,63
1901591	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	13,75
1901592	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	13,87
1901593	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,00
1901594	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,13
1901589	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,20

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

1901596	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	17,78
1901597	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	17,89
1901598	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	18,01
1901599	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	18,12
1901600	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	18,25
1901595	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	18,32
1917097	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	16,01
1917098	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	16,29
1917099	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	16,57
1917100	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,86
1917101	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,18
1917102	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,34
1901601	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	22,04
1901602	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	22,15
1901603	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	22,26
1901604	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	22,37
1901605	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	22,50
1901606	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	22,56
1917133	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,68
1917134	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,89
1917135	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,11
1917136	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,34
1917137	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,59
1917138	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,72
1917169	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	13,67
1917170	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	13,86
1917171	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,05
1917172	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,25
1917173	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,46
1917174	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,57
1917205	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,91
1917206	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,08
1917207	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,24
1917208	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,42
1917209	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,60
1917210	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,70
1917025	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	33,28

1917026	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	33,96
1917027	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	34,66
1917028	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	35,39
1917029	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	36,16
1917030	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	36,57
1917629	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 0 a 300 m	m³	14,46
1917633	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.200 a 1.500 m	m³	16,21
1917634	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.500 a 1.800 m	m³	16,53
1917635	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.800 a 2.100 m	m³	16,85
1917636	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.100 a 2.400 m	m³	18,79
1917637	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.400 a 2.700 m	m³	19,21
1917638	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.700 a 3.000 m	m³	19,64
1917630	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 300 a 600 m	m³	15,02
1917631	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 600 a 900 m	m³	15,49
1917632	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 900 a 1.200 m	m³	15,81
1917639	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT de 3.000 m	m³	19,85
1917646	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,26
1917647	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,57
1917648	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,80
1917649	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,10
1917650	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,41
1917651	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,86
1917652	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	24,21
1917642	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	18,97
1917643	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,35
1917641	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,00
1917644	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,73
1917645	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,96
1917653	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	24,56
1917659	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,43
1917660	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,58

1917661	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,73
1917662	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,88
1917663	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,11
1917664	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,42
1917665	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,87
1917655	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,00
1917656	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	18,82
1917654	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	16,73
1917657	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,05
1917658	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,20
1917666	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,18
1917672	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,35
1917673	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,58
1917674	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,73
1917675	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,88
1917676	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,04
1917677	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,34
1917678	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,80
1917668	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	18,66
1917669	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	18,82
1917667	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	16,81
1917670	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,05
1917671	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,20
1917679	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,03
1917640	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - DMT até 50 m	m³	9,07
1917686	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	10,88
1917687	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	11,18
1917688	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	12,23
1917689	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	12,55
1917690	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	12,79
1917691	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	13,27
1917692	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	14,90

1917682	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m	m³	9,63
1917693	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 3.000 m	m³	15,30
1917683	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m	m³	9,98
1917681	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m	m³	8,34
1917684	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m	m³	10,28
1917685	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1.000 m	m³	10,58
1917699	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	9,98
1917700	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	10,16
1917701	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	10,34
1917702	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	10,52
1917703	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	10,70
1917704	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	11,00
1917705	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	12,31
1917695	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 200 a 400 m	m³	8,34
1917706	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 3.000 m	m³	12,63
1917696	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 400 a 600 m	m³	9,39
1917694	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 50 a 200 m	m³	8,06
1917697	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 600 a 800 m	m³	9,63
1917698	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 800 a 1.000 m	m³	9,81
1917712	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	9,98
1917713	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	10,16
1917714	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	10,34
1917715	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	10,46
1917716	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	10,64
1917717	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	10,94
1917718	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	12,15
1917708	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m	m³	9,21
1917719	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 3.000 m	m³	12,47
1917709	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m	m³	9,45
1917707	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m	m³	8,18
1917710	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 600 a 800 m	m³	9,63
1917711	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1.000 m	m³	9,81
1917680	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - DMT 0 a 50 m	m³	2,77

1901607	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 0 a 300 m	m³	14,91
1901611	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.200 a 1.500 m	m³	18,71
1901612	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.500 a 1.800 m	m³	19,15
1901613	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.800 a 2.100 m	m³	19,48
1901614	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.100 a 2.400 m	m³	19,81
1901615	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.400 a 2.700 m	m³	20,25
1901616	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.700 a 3.000 m	m³	20,57
1901608	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 300 a 600 m	m³	15,42
1901609	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 600 a 900 m	m³	15,85
1901610	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 900 a 1.200 m	m³	18,38
1901617	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT de 3.000 m	m³	20,79
1917037	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	39,97
1917038	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	41,32
1917039	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	42,70
1917040	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	44,15
1917041	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	45,68
1917042	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	46,49
1901619	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	18,86
1901620	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	19,20
1901621	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	19,56
1901622	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	19,92
1901623	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	20,31
1901618	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	20,52
1901625	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	22,46
1901626	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	22,78
1901627	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	23,11
1901628	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	23,45
1901629	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	23,82
1901624	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	24,02
1917073	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	26,16
1917074	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	26,96
1917075	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	27,77

1917076	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	28,62
1917077	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	29,53
1917078	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	30,01
1901631	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	26,34
1901632	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	26,65
1901633	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	26,97
1901634	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	27,31
1901635	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	27,66
1901630	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	27,85
1917109	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	22,94
1917110	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	23,57
1917111	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	24,20
1917112	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	24,87
1917113	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	25,58
1917114	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	25,96
1917145	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	21,00
1917146	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	21,53
1917147	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	22,09
1917148	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	22,66
1917149	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	23,27
1917150	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	23,60
1917181	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	21,50
1917182	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	21,97
1917183	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	22,45
1917184	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	22,96
1917185	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	23,50
1917186	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	23,78
1917001	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	54,10
1917002	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	56,08
1917003	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	58,08
1917004	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	60,21
1917005	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	62,44
1917006	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	63,63
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	128,72
2009618	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	m²	127,42
2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	8,02
2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	17,36
2003622	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	un	2.526,28

2003621	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia extraída e brita produzida	un	2.434,81
2003624	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais	un	2.949,30
2003623	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.849,66
2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un	1.913,24
2003633	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.821,78
2003636	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	un	2.336,27
2003635	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.236,62
2003638	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	un	2.765,11
2003637	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.656,45
2003640	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia e brita comerciais	un	3.188,13
2003639	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia extraída e brita produzida	un	3.071,29
2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	1.064,27
2003617	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.014,06
2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	1.322,46
2003619	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.267,30
2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	994,54
2003625	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia extraída e brita produzida	un	944,33
2003628	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	1.252,72
2003627	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.197,57
2003630	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia e brita comerciais	un	1.510,91
2003629	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia extraída e brita produzida	un	1.450,80
2003632	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	un	1.769,10
2003631	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia extraída e brita produzida	un	1.704,04
2003599	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	un	225,00
2003598	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia extraída e brita produzida	un	204,72
2003919	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	225,00
2003918	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia extraída e brita produzida	un	204,72
2003601	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	un	282,70
2003600	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia extraída e brita produzida	un	256,18
2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	282,70
2003920	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia extraída e brita produzida	un	256,18
2003616	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia e brita comerciais	un	24,35
2003615	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia extraída e brita produzida	un	21,49
2003927	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia e brita comerciais	un	25,25
2003926	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia extraída e brita produzida	un	22,39
2003613	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	un	160,20
2003612	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia extraída e brita produzida	un	147,72
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	4.894,79
2003476	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	4.553,61
2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	5.080,92
2003516	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	4.749,34
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	4.860,85
2003478	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	4.525,39
2003519	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	5.046,98
2003518	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	4.721,12
2003489	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5.938,21
2003488	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	5.525,68
2003529	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.124,35

2003528	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	5.721,41
2003491	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.751,80
2003490	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	6.279,66
2003531	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.965,91
2003530	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.505,69
2003485	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.015,79
2003484	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	5.590,18
2003525	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.201,92
2003524	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	5.785,91
2003487	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5.981,85
2003486	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	5.561,96
2003527	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.167,99
2003526	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	5.757,69
2003497	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.008,65
2003496	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	6.527,21
2003537	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.194,79
2003536	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.722,94
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.954,66
2003498	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	7.404,51
2003539	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.168,77
2003538	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.630,54
2003493	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.086,23
2003492	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	6.591,71
2003533	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.272,36
2003532	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.787,44
2003495	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.052,29
2003494	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	6.563,49
2003535	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.238,43
2003534	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.759,22
2003505	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.017,65
2003504	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	7.467,30
2003545	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.203,79
2003544	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.663,03
2003507	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	9.091,75
2003506	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	8.463,59
2003547	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.305,86
2003546	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.689,62
2003501	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.095,23
2003500	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	7.531,80
2003541	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.281,37
2003540	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.727,53

2003503	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.061,29
2003502	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	7.503,58
2003543	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.247,43
2003542	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.699,31
2003513	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	9.088,09
2003512	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	8.468,83
2003553	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.274,23
2003552	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.664,56
2003515	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	10.294,61
2003514	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	9.588,44
2003555	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	10.508,72
2003554	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	9.814,47
2003509	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	9.165,67
2003508	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	8.533,33
2003549	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.351,80
2003548	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.729,06
2003511	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	9.131,73
2003510	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	8.505,11
2003551	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.317,87
2003550	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.700,84
2003728	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia e brita comerciais	un	3.843,64
2003727	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia extraída e brita produzida	un	3.549,80
2003730	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia e brita comerciais	un	3.791,29
2003729	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia extraída e brita produzida	un	3.510,45
2003732	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia e brita comerciais	un	3.744,18
2003731	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia extraída e brita produzida	un	3.475,04
2003734	Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia e brita comerciais	un	3.686,59
2003733	Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia extraída e brita produzida	un	3.431,75
2003736	Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia e brita comerciais	un	5.033,96
2003735	Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia extraída e brita produzida	un	4.668,60
2003738	Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia e brita comerciais	un	4.981,61
2003737	Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.629,25
2003740	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia e brita comerciais	un	4.934,49
2003739	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia extraída e brita produzida	un	4.593,84
2003742	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia e brita comerciais	un	5.086,31
2003741	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia extraída e brita produzida	un	4.707,95
2003744	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais	un	6.055,98
2003743	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia extraída e brita produzida	un	5.619,11
2003746	Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia e brita comerciais	un	6.003,63
2003745	Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia extraída e brita produzida	un	5.579,76
2003748	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia e brita comerciais	un	5.956,51
2003747	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia extraída e brita produzida	un	5.544,35
2003750	Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia e brita comerciais	un	5.898,93
2003749	Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia extraída e brita produzida	un	5.501,06
2003752	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais	un	7.302,63
2003751	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia extraída e brita produzida	un	6.794,25
2003754	Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia e brita comerciais	un	7.250,28
2003753	Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia extraída e brita produzida	un	6.754,91
2003756	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia e brita comerciais	un	7.203,17
2003755	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia extraída e brita produzida	un	6.719,49
2003758	Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia e brita comerciais	un	7.145,58
2003757	Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia extraída e brita produzida	un	6.676,21
2003760	Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia e brita comerciais	un	7.217,87

2003759	Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia extraída e brita produzida	un	6.924,02
2003762	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais	un	8.317,22
2003761	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia extraída e brita produzida	un	7.750,33
2003764	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia e brita comerciais	un	8.270,11
2003763	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia extraída e brita produzida	un	7.714,92
2003766	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia e brita comerciais	un	8.212,52
2003765	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia extraída e brita produzida	un	7.671,64
2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	1.765,27
2003641	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.581,94
2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	1.733,86
2003643	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.558,33
2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	un	2.376,31
2003645	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.124,07
2003648	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	un	3.060,96
2003647	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.743,71
2003650	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais	un	3.640,95
2003649	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia extraída e brita produzida	un	3.274,29
2003652	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais	un	4.667,73
2003651	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.224,36
2003654	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia e brita comerciais	un	2.110,21
2003653	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia extraída e brita produzida	un	1.891,78
2003656	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia e brita comerciais	un	2.073,57
2003655	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia extraída e brita produzida	un	1.864,24
2003658	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia e brita comerciais	un	2.773,03
2003657	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia extraída e brita produzida	un	2.477,88
2003660	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia e brita comerciais	un	3.484,43
2003659	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia extraída e brita produzida	un	3.121,68
2003662	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia e brita comerciais	un	4.096,41
2003661	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia extraída e brita produzida	un	3.680,35
2003664	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia e brita comerciais	un	5.055,02
2003663	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia extraída e brita produzida	un	4.558,34
2003666	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia e brita comerciais	un	2.460,39
2003665	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia extraída e brita produzida	un	2.205,56
2003668	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia e brita comerciais	un	2.428,98
2003667	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia extraída e brita produzida	un	2.181,95
2003670	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia e brita comerciais	un	3.185,45
2003669	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia extraída e brita produzida	un	2.843,49
2003672	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia e brita comerciais	un	3.934,08
2003671	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia extraída e brita produzida	un	3.519,32
2003674	Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia e brita comerciais	un	4.572,82
2003673	Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia extraída e brita produzida	un	4.102,15
2003676	Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia e brita comerciais	un	5.582,03
2003675	Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia extraída e brita produzida	un	5.024,25
2003854	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial	m³	98,71
2003855	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia extraída	m³	17,55
2003856	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial	m³	191,06
2003857	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita produzida	m³	71,27
2019782	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 57,9 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.210,66
2019783	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 25,2 x 66,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.880,01
2019784	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 42,0 x 95,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	2.434,22
2019785	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 114,2 x 78,0 x 106,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	3.237,22
2019776	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 14,7 x 18,6 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	546,29
2019777	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 24,7 x 23,6 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.398,28

2019778	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 34,9 x 29,4 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	2.345,92
2019779	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	832,17
2019780	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 21,2 x 21,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.017,24
2019781	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 26,2 x 20,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.279,03
2019773	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	366,15
2019774	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 20,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	392,44
2019775	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 7,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	338,74
2019755	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	464,87
2019764	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	486,80
2019756	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	846,21
2019765	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	868,13
2019757	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 16,0 x 26,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	852,75
2019766	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 16,0 x 26,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	915,14
2019758	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	908,11
2019767	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	971,06
2019759	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 38,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.028,48
2019768	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 38,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	1.102,50
2019760	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.277,21
2019769	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	1.362,30
2019761	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 33,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.264,75
2019770	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 33,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	1.333,23
2019762	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.457,13
2019771	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	1.547,75
2019763	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 200,0 x 40,0 x 59,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	5.000,99
2019772	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 200,0 x 40,0 x 59,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	5.089,95

2003811	Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	150,92
2003812	Canaleta de concreto - CAU 02 - seção de 25 x 25 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	178,80
2003813	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	212,94
2003814	Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	242,91
2003815	Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	272,88
2003816	Canaleta de concreto - CAU 06 - seção de 50 x 50 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	336,99
2003817	Canaleta de concreto - CAU 07 - seção de 60 x 60 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	394,83
2003799	Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	59,79
2003798	Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	53,06
2003801	Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	76,10
2003800	Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	66,44
2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	1.580,44
2003713	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.545,59
2003716	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	1.858,09
2003715	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.818,58
2003718	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	2.128,62
2003717	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.085,32
2003720	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	un	2.406,23
2003719	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.358,27
2003722	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais	un	2.676,76
2003721	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia extraída e brita produzida	un	2.625,00
2003724	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia e brita comerciais	un	2.954,41
2003723	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia extraída e brita produzida	un	2.898,00
2003726	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais	un	3.224,94
2003725	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia extraída e brita produzida	un	3.164,73
2003859	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita produzida	m³	67,98
2003861	Coluna drenante D = 20 cm - areia comercial	m	24,76
2003862	Coluna drenante D = 20 cm - areia extraída	m	22,44
2003411	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais	m	804,64
2003410	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia extraída e brita produzida	m	749,90
2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais	m	884,72
2003414	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia extraída e brita produzida	m	824,09
2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais	m	1.072,94
2003418	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia extraída e brita produzida	m	996,80
2003423	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia e brita comerciais	m	1.230,70
2003422	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia extraída e brita produzida	m	1.143,71
2003427	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 240-54 - areia e brita comerciais	m	1.464,87
2003426	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 240-54 - areia extraída e brita produzida	m	1.361,10
2003431	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia e brita comerciais	m	1.621,31
2003430	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia extraída e brita produzida	m	1.498,68
2003435	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 370-45 - areia e brita comerciais	m	1.876,21
2003434	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 370-45 - areia extraída e brita produzida	m	1.734,95
2003439	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 435-55 - areia e brita comerciais	m	2.196,04
2003438	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 435-55 - areia extraída e brita produzida	m	2.031,52
2003167	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 470-35 - areia e brita comerciais	m	2.156,12
2003168	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 470-35 - areia extraída e brita produzida	m	1.987,00
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	688,15
2003406	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia extraída e brita produzida	m	645,79
2003169	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 608-50 - areia e brita comerciais	m	2.787,50
2003170	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 608-50 - areia extraída e brita produzida	m	2.570,92
2003389	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	244,13
2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia extraída e brita produzida	m	226,04
2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	372,80
2003392	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia extraída e brita produzida	m	348,08
2003173	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia e brita comerciais	m	895,53
2003174	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia extraída e brita produzida	m	839,13

2003171	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia e brita comerciais	m	619,09
2003172	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia extraída e brita produzida	m	583,78
2003399	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	m	627,70
2003398	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia extraída e brita produzida	m	589,34
2003403	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia e brita comerciais	m	766,52
2003402	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia extraída e brita produzida	m	719,13
2003452	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	862,89
2003453	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.031,75
2003454	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.215,34
2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.474,30
2003456	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.611,89
2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.977,05
2003462	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.071,94
2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.569,80
2003468	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.563,53
2003469	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.203,11
2003458	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.049,93
2003459	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.536,05
2003464	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.674,53
2003465	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.345,21
2003470	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.301,24
2003471	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.157,19
2003460	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.088,05
2003461	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.875,22
2003466	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.954,92
2003467	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	5.004,63
2003472	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	4.887,40
2003473	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	6.220,38
2003176	Dissipador de energia - DED 01 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	628,29
2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	730,04
2003201	Dissipador de energia - DED 01 B - areia e brita comerciais	un	695,85
2003202	Dissipador de energia - DED 01 B - areia extraída e brita produzida	un	633,74
2003178	Dissipador de energia - DED 02 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	393,95
2003177	Dissipador de energia - DED 02 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	448,66
2003203	Dissipador de energia - DED 02 B - areia e brita comerciais	un	498,87
2003204	Dissipador de energia - DED 02 B - areia extraída e brita produzida	un	455,04
2003180	Dissipador de energia - DED 03 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	626,90
2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	728,24
2003205	Dissipador de energia - DED 03 B - areia e brita comerciais	un	1.622,21
2003206	Dissipador de energia - DED 03 B - areia extraída e brita produzida	un	1.511,02
2003182	Dissipador de energia - DED 04 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	779,44
2003181	Dissipador de energia - DED 04 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	920,13
2003207	Dissipador de energia - DED 04 B - areia e brita comerciais	un	1.858,07
2003208	Dissipador de energia - DED 04 B - areia extraída e brita produzida	un	1.728,74
2003184	Dissipador de energia - DED 05 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.015,74
2003183	Dissipador de energia - DED 05 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.211,37
2003209	Dissipador de energia - DED 05 B - areia e brita comerciais	un	2.879,41
2003210	Dissipador de energia - DED 05 B - areia extraída e brita produzida	un	2.671,85
2003186	Dissipador de energia - DED 06 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.310,71
2003185	Dissipador de energia - DED 06 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.582,73
2003211	Dissipador de energia - DED 06 B - areia e brita comerciais	un	3.645,22
2003212	Dissipador de energia - DED 06 B - areia extraída e brita produzida	un	3.372,74
2003188	Dissipador de energia - DED 07 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.622,25
2003187	Dissipador de energia - DED 07 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.975,24
2003213	Dissipador de energia - DED 07 B - areia e brita comerciais	un	5.279,06
2003214	Dissipador de energia - DED 07 B - areia extraída e brita produzida	un	4.866,84
2003190	Dissipador de energia - DED 08 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.026,84
2003189	Dissipador de energia - DED 08 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.489,09
2003215	Dissipador de energia - DED 08 B - areia e brita comerciais	un	8.731,98
2003216	Dissipador de energia - DED 08 B - areia extraída e brita produzida	un	8.022,33
2003192	Dissipador de energia - DED 09 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.194,28
2003191	Dissipador de energia - DED 09 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.700,80
2003217	Dissipador de energia - DED 09 B - areia e brita comerciais	un	6.053,30

2003218	Dissipador de energia - DED 09 B - areia extraída e brita produzida	un	5.559,73
2003194	Dissipador de energia - DED 10 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.679,46
2003193	Dissipador de energia - DED 10 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.319,93
2003219	Dissipador de energia - DED 10 B - areia e brita comerciais	un	8.207,25
2003220	Dissipador de energia - DED 10 B - areia extraída e brita produzida	un	7.513,15
2003196	Dissipador de energia - DED 11 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.306,89
2003195	Dissipador de energia - DED 11 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.123,10
2003221	Dissipador de energia - DED 11 B - areia e brita comerciais	un	12.402,67
2003222	Dissipador de energia - DED 11 B - areia extraída e brita produzida	un	11.311,72
2003198	Dissipador de energia - DED 12 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.078,99
2003197	Dissipador de energia - DED 12 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.819,31
2003223	Dissipador de energia - DED 12 B - areia e brita comerciais	un	8.416,09
2003224	Dissipador de energia - DED 12 B - areia extraída e brita produzida	un	7.716,04
2003200	Dissipador de energia - DED 13 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.596,91
2003199	Dissipador de energia - DED 13 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.513,91
2003225	Dissipador de energia - DED 13 B - areia e brita comerciais	un	12.067,82
2003226	Dissipador de energia - DED 13 B - areia extraída e brita produzida	un	11.014,54
2003238	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	732,32
2003237	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	857,11
2003236	Dissipador de energia - DES 108-324 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	814,73
2003235	Dissipador de energia - DES 108-324 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	958,23
2003234	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	953,19
2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.130,48
2003232	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.002,43
2003231	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.189,96
2003230	Dissipador de energia - DES 150-450 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.309,53
2003229	Dissipador de energia - DES 150-450 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.571,98
2003228	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.451,95
2003227	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.752,36
2003248	Dissipador de energia - DES 60-180 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	377,37
2003247	Dissipador de energia - DES 60-180 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	430,62
2003246	Dissipador de energia - DES 73-219 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	480,09
2003245	Dissipador de energia - DES 73-219 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	551,81
2003244	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	542,74
2003243	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	626,42
2003242	Dissipador de energia - DES 88-264 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	614,74
2003241	Dissipador de energia - DES 88-264 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	714,29
2003240	Dissipador de energia - DES 90-270 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	639,96
2003239	Dissipador de energia - DES 90-270 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	747,08
2004516	Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0,40 m - inclusive corte, enchimento com areia e selo asfáltico	m	36,77
2004517	Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0,60 m - inclusive corte, enchimento com areia e selo asfáltico	m	73,13
2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	85,41
2008091	Dreno de PVC D = 150 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	90,26
2006408	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	70,54
2015642	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	151,54
2015641	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	141,13
2004509	Dreno longitudinal de pavimento H = 0,40 m - com geocomposto drenante	m	42,02
2004510	Dreno longitudinal de pavimento H = 0,60 m - com geocomposto drenante	m	51,73
2004511	Dreno longitudinal de pavimento H = 1,00 m - com geocomposto drenante	m	71,13
2004512	Dreno longitudinal de pavimento H = 1,50 m - com geocomposto drenante	m	95,36
2003843	Dreno longitudinal profundo em tubo de concreto D = 0,40 m em vala de H = 1,10 m e L = 1,00 m com brita envolta em geotêxtil	m	374,45
2003915	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	119,01
2003914	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	101,37
2003589	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial	m	129,14
2003588	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita produzida	m	114,47
2003917	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	133,58
2003916	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	115,94
2003591	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial	m	143,71

2003590	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita produzida	m	129,04
2003593	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita comercial	m	90,75
2003592	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita produzida	m	69,78
2003595	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita comercial	m	76,17
2003594	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita produzida	m	55,21
2003597	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia comercial	m	108,09
2003596	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia extraída	m	95,16
2003572	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia comercial	m	107,68
2003580	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia extraída	m	68,64
2003573	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia comercial	m	111,84
2003581	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia extraída	m	66,70
2003561	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	184,80
2003560	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	122,69
2003574	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	170,00
2003582	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	127,02
2003563	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	190,86
2003562	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	119,61
2003575	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo PEAD, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	174,24
2003583	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	124,86
2003565	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita comercial	m	151,06
2003564	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita produzida	m	86,08
2003567	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita comercial	m	172,19
2003566	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita produzida	m	93,58
2003569	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	193,68
2003568	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	132,02
2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	188,98
2003586	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita produzida	m	137,39
2003571	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	214,80
2003570	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	139,51
2003579	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita comercial	m	206,26
2003587	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita produzida	m	144,20
2004506	Dreno profundo H = 1,0 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	78,47
2004507	Dreno profundo H = 1,5 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	106,45
2003614	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	m	139,84
2003865	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 2ª categoria	m	157,04
2003923	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia comercial	m	53,50
2003922	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia extraída	m	38,34
2003605	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia comercial	m	39,92
2003604	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia extraída	m	27,72
2003607	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita comercial	m	45,68
2003606	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita produzida	m	28,91
2003609	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita comercial	m	30,01
2003608	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita produzida	m	13,24
2003925	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	83,76
2003924	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	64,02
2003611	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	m	70,18
2003610	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita produzida	m	53,41
2003820	Dreno tipo barbacã - DRB 01 - D = 75 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	un	20,21
2003821	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	un	17,62
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	73,19
2003103	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	un	209,96

2003104	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia extraída e brita produzida	un	186,68
2003115	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia e brita comerciais	un	310,09
2003116	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia extraída e brita produzida	un	274,38
2003105	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais	un	222,82
2003106	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia extraída e brita produzida	un	198,54
2003117	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais	un	328,23
2003118	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia extraída e brita produzida	un	291,14
2003107	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	un	196,20
2003108	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia extraída e brita produzida	un	175,49
2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	un	284,82
2003120	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia extraída e brita produzida	un	254,21
2003109	Entrada para descida d'água - EDA 04 A - areia e brita comerciais	un	206,84
2003110	Entrada para descida d'água - EDA 04 A - areia extraída e brita produzida	un	185,39
2003121	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia e brita comerciais	un	299,92
2003122	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia extraída e brita produzida	un	268,27
2003111	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais	un	219,53
2003112	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia extraída e brita produzida	un	197,21
2003123	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia e brita comerciais	un	318,09
2003124	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia extraída e brita produzida	un	285,18
2003113	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia e brita comerciais	un	230,17
2003114	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia extraída e brita produzida	un	207,11
2003125	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia e brita comerciais	un	333,19
2003126	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia extraída e brita produzida	un	299,24
2003127	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia e brita comerciais	un	885,78
2003128	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia extraída e brita produzida	un	771,08
2003147	Entrada para descida d'água - EDA 07 B - areia e brita comerciais	un	1.216,42
2003148	Entrada para descida d'água - EDA 07 B - areia extraída e brita produzida	un	1.051,75
2003129	Entrada para descida d'água - EDA 08 A - areia e brita comerciais	un	891,52
2003130	Entrada para descida d'água - EDA 08 A - areia extraída e brita produzida	un	775,63
2003149	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia e brita comerciais	un	1.226,45
2003150	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia extraída e brita produzida	un	1.059,71
2003131	Entrada para descida d'água - EDA 09 A - areia e brita comerciais	un	908,99
2003132	Entrada para descida d'água - EDA 09 A - areia extraída e brita produzida	un	789,50
2003151	Entrada para descida d'água - EDA 09 B - areia e brita comerciais	un	1.256,96
2003152	Entrada para descida d'água - EDA 09 B - areia extraída e brita produzida	un	1.083,93
2003133	Entrada para descida d'água - EDA 10 A - areia e brita comerciais	un	912,51
2003134	Entrada para descida d'água - EDA 10 A - areia extraída e brita produzida	un	792,30
2003153	Entrada para descida d'água - EDA 10 B - areia e brita comerciais	un	1.263,08
2003154	Entrada para descida d'água - EDA 10 B - areia extraída e brita produzida	un	1.088,79
2003135	Entrada para descida d'água - EDA 11 A - areia e brita comerciais	un	920,40
2003136	Entrada para descida d'água - EDA 11 A - areia extraída e brita produzida	un	798,56
2003155	Entrada para descida d'água - EDA 11 B - areia e brita comerciais	un	1.276,89
2003156	Entrada para descida d'água - EDA 11 B - areia extraída e brita produzida	un	1.099,75
2003137	Entrada para descida d'água - EDA 12 A - areia e brita comerciais	un	1.181,67
2003138	Entrada para descida d'água - EDA 12 A - areia extraída e brita produzida	un	1.048,44
2003157	Entrada para descida d'água - EDA 12 B - areia e brita comerciais	un	1.597,42
2003158	Entrada para descida d'água - EDA 12 B - areia extraída e brita produzida	un	1.408,88
2003139	Entrada para descida d'água - EDA 13 A - areia e brita comerciais	un	1.187,41
2003140	Entrada para descida d'água - EDA 13 A - areia extraída e brita produzida	un	1.053,00
2003159	Entrada para descida d'água - EDA 13 B - areia e brita comerciais	un	1.607,45
2003160	Entrada para descida d'água - EDA 13 B - areia extraída e brita produzida	un	1.416,84
2003141	Entrada para descida d'água - EDA 14 A - areia e brita comerciais	un	1.204,88
2003142	Entrada para descida d'água - EDA 14 A - areia extraída e brita produzida	un	1.066,86
2003161	Entrada para descida d'água - EDA 14 B - areia e brita comerciais	un	1.637,97
2003162	Entrada para descida d'água - EDA 14 B - areia extraída e brita produzida	un	1.441,06
2003143	Entrada para descida d'água - EDA 15 A - areia e brita comerciais	un	1.208,40
2003144	Entrada para descida d'água - EDA 15 A - areia extraída e brita produzida	un	1.069,66
2003163	Entrada para descida d'água - EDA 15 B - areia e brita comerciais	un	1.644,08
2003164	Entrada para descida d'água - EDA 15 B - areia extraída e brita produzida	un	1.445,92
2003145	Entrada para descida d'água - EDA 16 A - areia e brita comerciais	un	1.216,29
2003146	Entrada para descida d'água - EDA 16 A - areia extraída e brita produzida	un	1.075,92
2003165	Entrada para descida d'água - EDA 16 B - areia e brita comerciais	un	1.657,89
2003166	Entrada para descida d'água - EDA 16 B - areia extraída e brita produzida	un	1.456,88

2003819	Envelope de brita para tubos com diâmetro externo de 75 a 110 mm - L = 15 cm e H = 15 cm	m	7,40
2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	19,27
2004519	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² ≤ seção < 0,15 m²	m³	27,10
2004520	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² ≤ seção < 0,20 m²	m³	22,36
2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ≤ seção < 0,30 m²	m³	15,29
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²	m³	11,18
2004518	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - seção < 0,10 m²	m³	47,07
2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	h	14,16
2003863	Esgotamento de dreno horizontal profundo a vácuo	h	23,28
2004508	Geodreno vertical para tratamento de solos moles	m	12,34
2003316	Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45	un	110,81
2003317	Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia extraída e brita produzida - sobrecarga do trem tipo TB 45	un	106,03
2003767	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	m³	89,14
2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	m³	86,17
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	m³	15,36
2003858	Lastro de areia extraída - espalhamento mecânico	m³	12,38
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	181,52
2003849	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	75,76
2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	163,69
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	118,00
2003368	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	104,67
2003939	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	72,94
2003940	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	59,57
2003371	Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	86,53
2003370	Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	75,26
2003941	Meio-fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	62,30
2003942	Meio-fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	51,01
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	69,12
2003372	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	63,65
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	29,44
2003944	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	23,96
2003375	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	44,39
2003374	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	40,37
2003945	Meio-fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	22,01
2003946	Meio-fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	17,99
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	60,22
2003376	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	55,87
2003947	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	23,15
2003948	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	18,79
2003379	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	34,64
2003378	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	31,71
2003949	Meio-fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	15,86
2003950	Meio-fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	12,92
2003381	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	58,09
2003380	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	53,06
2003951	Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	27,00
2003952	Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	21,97

2003383	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	97,79
2003382	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	88,41
2003953	Meio-fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	49,17
2003954	Meio-fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	39,77
2004514	Microvala para dreno de pavimento com geocomposto drenante H = 0,4 m	m	15,37
2004515	Microvala para dreno de pavimento com geocomposto drenante H = 0,6 m	m	39,92
2005759	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	59,56
2005764	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	76,76
2003678	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	2.366,91
2003677	Poço de visita - PVI 01 - areia extraída e brita produzida	un	2.140,68
2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	2.330,27
2003679	Poço de visita - PVI 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.113,13
2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	2.680,35
2003681	Poço de visita - PVI 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.409,91
2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	3.208,06
2003683	Poço de visita - PVI 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.885,61
2003686	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	un	3.784,76
2003685	Poço de visita - PVI 05 - areia extraída e brita produzida	un	3.409,01
2003688	Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais	un	4.719,10
2003687	Poço de visita - PVI 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.264,03
2003690	Poço de visita - PVI 07 - areia e brita comerciais	un	2.746,76
2003689	Poço de visita - PVI 07 - areia extraída e brita produzida	un	2.482,82
2003692	Poço de visita - PVI 08 - areia e brita comerciais	un	2.715,35
2003691	Poço de visita - PVI 08 - areia extraída e brita produzida	un	2.459,21
2003694	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	un	3.090,45
2003693	Poço de visita - PVI 09 - areia extraída e brita produzida	un	2.775,80
2003696	Poço de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais	un	3.472,26
2003695	Poço de visita - PVI 10 - areia extraída e brita produzida	un	3.103,00
2003698	Poço de visita - PVI 11 - areia e brita comerciais	un	4.240,23
2003697	Poço de visita - PVI 11 - areia extraída e brita produzida	un	3.815,06
2003700	Poço de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais	un	5.219,94
2003699	Poço de visita - PVI 12 - areia extraída e brita produzida	un	4.710,26
2003702	Poço de visita - PVI 13 - areia e brita comerciais	un	3.147,55
2003701	Poço de visita - PVI 13 - areia extraída e brita produzida	un	2.840,70
2003704	Poço de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais	un	3.116,14
2003703	Poço de visita - PVI 14 - areia extraída e brita produzida	un	2.817,09
2003706	Poço de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais	un	3.521,48
2003705	Poço de visita - PVI 15 - areia extraída e brita produzida	un	3.157,42
2003708	Poço de visita - PVI 16 - areia e brita comerciais	un	4.086,41
2003707	Poço de visita - PVI 16 - areia extraída e brita produzida	un	3.665,15
2003710	Poço de visita - PVI 17 - areia e brita comerciais	un	4.716,63
2003709	Poço de visita - PVI 17 - areia extraída e brita produzida	un	4.236,86
2003712	Poço de visita - PVI 18 - areia e brita comerciais	un	5.741,72
2003711	Poço de visita - PVI 18 - areia extraída e brita produzida	un	5.172,23
2004505	Reaterro e compactação em vala de dreno com geocomposto	m³	19,26
2003353	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	77,15
2003352	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia extraída e brita produzida	m	59,07
2003979	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	90,52
2003980	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	72,40
2003355	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia e brita comerciais	m	103,82
2003354	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia extraída e brita produzida	m	79,45
2003981	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	121,98
2003982	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	97,56
2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	62,03

2003344	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	49,69
2003973	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	71,34
2003974	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	58,96
2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	84,46
2003342	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	67,14
2003971	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	97,71
2003972	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	80,35
2003347	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	m	15,35
2003346	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 90-30 - escavação mecânica	m	21,40
2003933	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	7,57
2003932	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 90-30 - escavação mecânica	m	9,73
2003349	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	59,41
2003348	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia extraída e brita produzida	m	45,70
2003975	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	68,64
2003976	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	54,90
2003351	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia e brita comerciais	m	79,38
2003350	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia extraída e brita produzida	m	61,01
2003977	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	91,96
2003978	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	73,55
2003291	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 100-25 - escavação mecânica	m	11,36
2003292	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 140-35 - escavação mecânica	m	15,90
2003293	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 200-25 - escavação mecânica	m	20,95
2003294	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 300-37,5 - escavação mecânica	m	31,42
2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	63,65
2003258	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	51,34
2003259	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	72,21
2003260	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	59,88
2003281	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	63,73
2003282	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	51,13
2003283	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	72,51
2003284	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	59,89
2003327	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	72,41
2003326	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	58,14
2003963	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	82,38
2003964	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	68,08
2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	77,23
2003318	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	62,03
2003955	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	87,87
2003956	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	72,64
2003277	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	79,50

2003278	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	63,88
2003279	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	90,45
2003280	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	74,80
2003253	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	90,83
2003254	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	72,76
2003255	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	103,53
2003256	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	85,42
2003273	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	93,24
2003274	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	74,71
2003275	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	106,29
2003276	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	87,71
2003269	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	49,22
2003270	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	39,75
2003271	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	55,76
2003272	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	46,27
2003261	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	51,64
2003262	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	41,72
2003263	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	58,50
2003264	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	48,55
2003285	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	53,32
2003286	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	43,10
2003287	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	60,40
2003288	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	50,16
2003265	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	59,97
2003266	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	48,35
2003267	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	68,04
2003268	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	56,40
2003289	Sarjeta triangular de grama - STG 100-20 - escavação mecânica	m	19,47
2003338	Sarjeta triangular de grama - STG 125-25 - escavação mecânica	m	24,44
2003290	Sarjeta triangular de grama - STG 80-15 - escavação mecânica	m	16,13
2003300	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica	m	8,21
2003299	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 125-25 - escavação mecânica	m	10,37
2003301	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 80-15 - escavação mecânica	m	7,19
2004513	Selo asfáltico de microvala para dreno de pavimento com geocomposto	m	0,13
2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais	m	1.117,93
2003364	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia extraída e brita produzida	m	987,01
2003097	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia e brita comerciais	m	1.170,60
2003098	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia extraída e brita produzida	m	1.036,08
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia e brita comerciais	m	1.210,13
2003362	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia extraída e brita produzida	m	1.075,05
2003099	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia e brita comerciais	m	1.267,47
2003100	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia extraída e brita produzida	m	1.127,71
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais	m	1.436,39
2003360	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia extraída e brita produzida	m	1.291,24
2003101	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 200 - areia e brita comerciais	m	1.602,93

2003102	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 200 - areia extraída e brita produzida	m	1.447,70
2003869	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	231,13
2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	280,59
2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	422,69
2003830	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	584,00
2003834	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	814,51
2003838	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.211,79
2003768	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	187,63
2003873	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	169,73
2003772	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	276,53
2003877	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	248,14
2003776	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	447,86
2003881	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	408,93
2003780	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	599,98
2003885	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	543,16
2003784	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	934,73
2003889	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	845,84
2003870	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	246,39
2003823	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	321,53
2003827	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	457,96
2003831	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	618,82
2003835	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	879,24
2003839	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.481,40
2003769	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	201,12
2003874	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	183,23
2003773	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	330,47
2003878	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	302,14
2003777	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	501,79
2003882	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	462,93
2003781	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	721,33
2003886	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	664,65
2003785	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	1.123,50
2003890	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.034,84
2003871	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	258,42
2003824	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	330,68
2003828	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	522,05
2003832	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	695,92
2003836	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	1.027,39

2003840	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.570,61
2003770	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	268,53
2003875	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	250,73
2003774	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	439,04
2003879	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	407,33
2003778	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	613,27
2003883	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	563,68
2003782	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	921,03
2003887	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	845,32
2003786	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	1.444,75
2003891	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.327,29
2003872	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	354,42
2003825	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	387,58
2003829	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	581,08
2003833	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	736,84
2003837	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	1.119,59
2003841	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.652,66
2003771	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	323,23
2003876	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	302,04
2003775	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	506,92
2003880	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	468,53
2003779	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	755,49
2003884	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	697,61
2003783	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	1.084,62
2003888	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	998,74
2003787	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	1.691,51
2003892	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.570,04
2003851	Tubo de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação	m	95,79
2003935	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	m	10,11
2003934	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 75 mm - fornecimento e instalação	m	14,59
2003990	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.000 mm - fornecimento e instalação	m	1.614,11
2003991	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.050 mm - fornecimento e instalação	m	1.669,66
2003992	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.200 mm - fornecimento e instalação	m	2.275,33
2003993	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação	m	2.587,73
2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	254,72
2003984	Tubo PEAD para drenagem - D = 450 mm - fornecimento e instalação	m	295,02
2003985	Tubo PEAD para drenagem - D = 500 mm - fornecimento e instalação	m	421,66
2003986	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	m	613,70
2003987	Tubo PEAD para drenagem - D = 750 mm - fornecimento e instalação	m	866,59
2003988	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação	m	919,27
2003989	Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação	m	1.158,72
2003298	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 120-30 - escavação mecânica	m	13,21
2003297	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 160-30 - escavação mecânica	m	16,27

2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	105,20
2003314	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	88,61
2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	131,87
2003312	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	111,11
2003311	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica	m	42,64
2003310	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 160-30 - escavação mecânica	m	53,83
2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	13,21
2003295	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 160-30 - escavação mecânica	m	16,27
2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	105,20
2003308	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	88,61
2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	131,87
2003306	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	111,11
2003305	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica	m	42,64
2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 160-30 - escavação mecânica	m	53,83
2105846	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0 a 0,2 H - sem reaproveitamento - fornecimento e instalação	m²	548,03
2105929	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,20 a 0,4 H - sem reaproveitamento - fornecimento e instalação	m²	618,23
2105933	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,40 a 0,6 H - sem reaproveitamento - fornecimento e instalação	m²	688,42
2106293	Escoramento com perfis metálicos W 150 x 18,0 kg/m a cada metro e chapas de aço - estroncas a cada 2 m não incluídas - profundidade de até 10 m - aço com utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	204,44
2108165	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m³	37,75
2108166	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	26,06
2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	23,02
2108168	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	22,14
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	61,84
2108170	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	42,67
2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	38,05
2108172	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	37,37
2106292	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	157,22
2106291	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira sem reaproveitamento - confecção e instalação	m²	237,34
2106235	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga até 3,8 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,25 m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	3,46
2106232	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 2.100 a 750 kg por unidade - regulável de 3,0 a 4,5 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	un	19,60
2106233	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 3.200 a 1.600 kg por unidade - regulável de 1,8 a 3,0 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	un	14,83
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	66,56
2106298	Estroncas em perfil metálico W 150 x 18,0 kg/m - utilização de 20 vezes	m	35,92
2106295	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	18,99
2106294	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira sem reaproveitamento	m	24,78
2106297	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	29,96

2106296	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira sem reaproveitamento	m	47,89
2306731	Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	kg	0,67
2306728	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 600 a 1.800 mm	m	1.660,72
2306729	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 600 a 1.800 mm	m	2.023,27
2306727	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1.800 mm	m	388,61
2306730	Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	131,36
2306726	Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	m	253,98
2306076	Armação de estaca escavada ou estaca barrete em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,00
2306247	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	m³	247,43
2306248	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²	m³	576,58
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 19 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes	m³	93,33
2306651	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.259,36
2306678	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	6.990,49
2306652	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.333,84
2306679	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	7.055,01
2306653	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.411,22
2306680	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	7.121,68
2306654	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.487,47
2306681	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	7.186,35
2306655	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.564,86
2306682	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	7.251,18
2306656	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	10.648,69
2306683	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	10.369,87
2306657	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	10.809,56
2306684	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	10.520,02
2306658	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	10.966,70
2306685	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	10.665,57
2306659	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	11.129,57
2306686	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	10.815,89
2306637	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.410,87
2306664	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.175,62
2306732	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.010,97
2306733	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	812,86
2306734	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.213,00
2306735	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.009,54
2306633	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.370,00
2306660	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.160,88
2306634	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.582,24
2306661	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.367,15
2306635	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.889,59

2306662	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.668,17
2306636	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.912,23
2306663	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.684,10
2306641	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.061,67
2306668	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.826,41
2306642	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.093,92
2306669	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.851,07
2306643	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.126,23
2306670	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.875,29
2306638	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.001,61
2306665	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.786,52
2306639	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.394,67
2306666	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.173,25
2306640	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.425,95
2306667	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.197,83
2306645	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.692,05
2306672	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	3.456,79
2306646	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.735,67
2306673	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	3.492,82
2306647	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.778,85
2306674	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	3.527,91
2306648	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	5.258,27
2306675	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	4.998,68
2306649	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	5.303,79
2306676	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	5.034,93
2306650	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	5.348,95
2306677	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	5.070,12
2306644	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.932,06
2306671	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.703,94
2306141	Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	88,68
2306145	Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	66,93
2306142	Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	108,68
2306146	Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	77,35
2306143	Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	131,89
2306147	Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	89,25
2306144	Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	159,51
2306148	Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	103,82

2306624	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.400 mm	m	6.950,91
2306625	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.500 mm	m	7.013,47
2306626	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.600 mm	m	7.078,07
2306627	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.700 mm	m	7.140,63
2306628	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.800 mm	m	7.203,27
2306629	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.500 mm	m	10.321,01
2306630	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.600 mm	m	10.468,61
2306631	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.700 mm	m	10.611,59
2306632	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.800 mm	m	10.759,20
2306610	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 1.000 mm	m	2.150,30
2306604	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm	m	793,35
2306605	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 500 mm	m	989,14
2306606	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 600 mm	m	1.139,57
2306607	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 700 mm	m	1.344,88
2306608	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 800 mm	m	1.644,93
2306609	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 900 mm	m	1.659,83
2306614	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.000 mm	m	2.799,44
2306615	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.100 mm	m	2.822,83
2306616	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.200 mm	m	2.845,75
2306611	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 700 mm	m	1.763,08
2306612	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 800 mm	m	2.148,67
2306613	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 900 mm	m	2.172,06
2306618	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.000 mm	m	3.428,21
2306619	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.100 mm	m	3.462,82
2306620	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.200 mm	m	3.496,46
2306621	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.300 mm	m	4.965,73
2306622	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.400 mm	m	5.000,40
2306623	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.500 mm	m	5.033,98
2306617	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 900 mm	m	2.676,72
2306014	Contraventamento de grupo de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação	kg	12,41
2306700	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.000 mm	m	2.287,94
2306703	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.100 mm	m	2.372,10
2306706	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.200 mm	m	2.496,35
2306709	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.300 mm	m	2.696,97
2306712	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.400 mm	m	2.789,48
2306715	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.500 mm	m	2.917,14
2306718	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.600 mm	m	3.106,52

2306721	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.700 mm	m	3.195,44
2306724	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.800 mm	m	3.367,12
2306688	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 600 mm	m	1.813,24
2306691	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 700 mm	m	1.916,04
2306694	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 800 mm	m	2.052,78
2306697	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 900 mm	m	2.148,16
2306701	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.000 mm	m	4.487,41
2306704	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.100 mm	m	4.770,51
2306707	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.200 mm	m	4.955,29
2306710	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.300 mm	m	5.208,17
2306713	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.400 mm	m	5.345,11
2306716	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.500 mm	m	5.657,74
2306719	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.600 mm	m	6.165,80
2306722	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.700 mm	m	6.438,86
2306725	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.800 mm	m	6.756,10
2306689	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 600 mm	m	3.540,01
2306692	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 700 mm	m	3.730,50
2306695	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 800 mm	m	3.926,18
2306698	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 900 mm	m	4.156,42
2306699	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.000 mm	m	348,51
2306702	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.100 mm	m	360,22
2306705	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.200 mm	m	379,35
2306708	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.300 mm	m	393,27
2306711	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.400 mm	m	408,25
2306714	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.500 mm	m	424,42
2306717	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.600 mm	m	443,06
2306720	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.700 mm	m	462,17
2306723	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.800 mm	m	472,36
2306687	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 600 mm	m	290,13
2306690	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 700 mm	m	303,48
2306693	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 800 mm	m	316,94
2306696	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 900 mm	m	331,65
2306239	Estaca barrete escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	298,63
2306090	Estaca broca manual D = 25 cm - confecção	m	43,38
2306091	Estaca broca manual D = 30 cm - confecção	m	57,84
2306072	Estaca circular tipo estacão escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	1.019,23
2306133	Estaca duplo perfil metálico W 250 x 17,9 - com emenda - fornecimento e cravação	m	522,16
2306114	Estaca duplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação	m	303,29
2306115	Estaca duplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação	m	441,92
2306116	Estaca duplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação	m	526,42
2306118	Estaca duplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação	m	661,47
2306122	Estaca duplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	783,64
2306078	Estaca Franki com fuste apiloado D = 35 cm - confecção	m	129,76
2306080	Estaca Franki com fuste apiloado D = 40 cm - confecção	m	141,55
2306082	Estaca Franki com fuste apiloado D = 45 cm - confecção	m	155,71
2306084	Estaca Franki com fuste apiloado D = 52 cm - confecção	m	181,06
2306086	Estaca Franki com fuste apiloado D = 60 cm - confecção	m	222,44
2309088	Estaca Franki com fuste apiloado D = 70 cm - confecção	m	311,42
2306074	Estaca hélice contínua - confecção	m³	275,96
2306095	Estaca hélice de deslocamento - confecção	m³	330,88

2306132	Estaca perfil metálico W 150 x 22,5 (H) - fornecimento e cravação	m	335,82
2306015	Estaca prancha metálica - fornecimento e cravação até 12 metros	kg	17,70
2306019	Estaca prancha metálica com apoio de flutuante - fornecimento e cravação de 12 metros	kg	18,32
2306018	Estaca prancha metálica com apoio de flutuante e utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação até 12 metros	kg	3,02
2306016	Estaca prancha metálica com utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação até 12 metros	kg	2,09
2305999	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 100 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	383,02
2306000	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 125 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	473,18
2306001	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	657,52
2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	883,20
2306003	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 300 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	1.029,65
2305997	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 55 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	264,77
2305998	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	339,36
2306101	Estaca pré-moldada de concreto protendido 15 x 15 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	73,02
2306102	Estaca pré-moldada de concreto protendido 17 x 17 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	77,77
2306103	Estaca pré-moldada de concreto protendido 20 x 20 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	87,75
2306104	Estaca pré-moldada de concreto protendido 21 x 21 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	93,12
2306105	Estaca pré-moldada de concreto protendido 23 x 23 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	98,92
2306106	Estaca pré-moldada de concreto protendido 25 x 25 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	107,63
2306107	Estaca pré-moldada de concreto protendido 26 x 26 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	110,74
2306269	Estaca pré-moldada de concreto protendido 30 x 30 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	124,88
2306270	Estaca pré-moldada de concreto protendido 33 x 33 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	139,52
2306271	Estaca pré-moldada de concreto protendido 35 x 35 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	153,30
2306272	Estaca pré-moldada de concreto protendido 38 x 38 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	162,16
2306273	Estaca pré-moldada de concreto protendido 40 x 40 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	181,88
2306274	Estaca pré-moldada de concreto protendido 42 x 42 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	194,74
2306275	Estaca pré-moldada de concreto protendido 45 x 45 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	225,25
2306100	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	377,19
2306004	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 25 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	132,10
2306097	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 35 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	168,44
2306098	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	184,60
2306007	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 75 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	260,79
2306067	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 16 cm - confecção	m	522,04
2306068	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 20 cm - confecção	m	659,37
2306069	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção	m	893,04
2306070	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	1.370,17
2306071	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção	m	2.063,97
2306181	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção	m	2.082,91
2306062	Estaca raiz perfurada no solo com D = 16 cm - confecção	m	94,97
2306063	Estaca raiz perfurada no solo com D = 20 cm - confecção	m	114,98
2306064	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção	m	142,84
2306065	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	186,32
2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	264,53
2306180	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m	300,98
2306009	Estaca Strauss D = 25 cm - confecção	m	16,74

2306010	Estaca Strauss D = 32 cm - confecção	m	20,86
2306011	Estaca Strauss D = 38 cm - confecção	m	23,76
2306012	Estaca Strauss D = 45 cm - confecção	m	27,81
2306108	Estaca trilho TR 25 - fornecimento e cravação	m	162,15
2306110	Estaca trilho TR 37 - fornecimento e cravação	m	231,73
2306111	Estaca trilho TR 45 - fornecimento e cravação	m	273,65
2306112	Estaca trilho TR 57 - fornecimento e cravação	m	341,02
2306113	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	m	402,02
2306123	Estaca triplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação	m	443,21
2306124	Estaca triplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação	m	650,53
2306125	Estaca triplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação	m	776,84
2306126	Estaca triplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação	m	978,80
2306127	Estaca triplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	1.161,37
2306300	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 15 x 15 cm	m	34,43
2306301	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 17 x 17 cm	m	37,23
2306302	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 20 x 20 cm	m	44,89
2306303	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 21 x 21 cm	m	48,67
2306304	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 23 x 23 cm	m	52,05
2306305	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 25 x 25 cm	m	58,46
2306306	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 26 x 26 cm	m	59,93
2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm	m	69,89
2306308	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 33 x 33 cm	m	78,88
2306309	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 35 x 35 cm	m	89,21
2306310	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 38 x 38 cm	m	94,54
2306311	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 40 x 40 cm	m	109,00
2306312	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 42 x 42 cm	m	117,90
2306313	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 45 x 45 cm	m	142,19
2306013	Gabarito de cravação de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação	kg	12,31
2306243	Muro guia para estaca barrete com duas cortinas de 10 x 110 cm	m	638,51
2408149	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	15,73
2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	72,20
2407973	Hidrojateamento em superfície de aço grau WJ-2	m²	30,66
2408075	Jateamento abrasivo em chapa de aço por esteira contínua	m²	6,19
2408069	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	m²	5,91
2419790	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2	m²	10,67
2407976	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2 - em espaço confinado	m²	12,27
2408068	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 3	m²	16,62
2419705	Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	m²	11,51
2419704	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 70 µm	m²	31,30
2407981	Pintura com selante epóxi vinílico com pistola airless, uma demão, espessura de 80 µm	m²	18,95
2407982	Pintura com tinta anti-incrustante com pistola airless, uma demão, espessura de 125 µm	m²	39,00
2419703	Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 150 µm	m²	16,15
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm	m²	8,00
2408078	Pintura de acabamento com esmalte sintético com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 30 µm	m²	2,92
2407979	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 µm	m²	13,73
2407980	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 µm - em espaço confinado	m²	13,77
2408077	Pintura de fundo com tinta alquídica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 30 µm	m²	7,10
2407983	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 100 µm - em espaço confinado	m²	8,72
2407977	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160 µm	m²	16,98
2407978	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160 µm - em espaço confinado	m²	17,02
2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	m²	49,16
2408076	Pintura shop primer em chapa de aço por esteira contínua	m²	19,21

2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	95,24
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	60,67
2407974	Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11	m²	369,69
2407975	Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11 - em espaço confinado	m²	376,73
2419789	Tratamento em chapa de aço por esteira contínua	m²	17,86
2607183	Alinhamento manual da grade do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola	un	328,84
2607226	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola larga	un	562.704,69
2607209	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola métrica	un	490.620,08
2607161	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola mista	un	679.040,57
2607148	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga	un	715.552,67
2607213	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola métrica	un	624.142,20
2607165	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola mista	un	864.089,17
2607152	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola larga	un	857.858,49
2607217	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola métrica	un	735.956,98
2607169	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola mista	un	1.026.080,73
2607156	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola larga	un	746.986,18
2607221	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola métrica	un	650.688,72
2607173	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola mista	un	900.070,44
2607227	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola larga	un	618.101,03
2607210	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola métrica	un	538.772,20
2607162	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola mista	un	745.605,87
2607149	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola larga	un	785.718,86
2607214	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola métrica	un	680.119,22
2607166	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola mista	un	948.436,30
2607153	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola larga	un	933.154,18
2607218	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola métrica	un	813.768,24
2607170	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola mista	un	1.118.372,45
2607157	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola larga	un	825.949,26
2607222	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola métrica	un	714.883,00
2607174	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola mista	un	988.859,43
2607228	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola larga	un	679.008,19
2607211	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola métrica	un	597.242,34
2607163	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola mista	un	826.625,25
2607150	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola larga	un	870.778,79
2607215	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola métrica	un	747.170,12
2607167	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola mista	un	1.032.872,73
2607154	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola larga	un	1.033.351,95
2607219	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola métrica	un	893.740,37
2607171	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola mista	un	1.244.189,02
2607158	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola larga	un	907.179,29
2607223	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola métrica	un	785.468,42
2607175	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola mista	un	1.086.466,28
2607151	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola larga	un	1.040.720,32
2607216	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola métrica	un	907.743,86
2607168	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola mista	un	1.269.148,94
2607155	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola larga	un	1.242.753,49
2607220	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola métrica	un	1.069.919,31
2607172	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola mista	un	1.487.965,09
2607159	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola larga	un	1.086.203,76
2607224	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola métrica	un	946.065,07
2607176	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola mista	un	1.316.936,05
2607225	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola larga	un	512.318,96
2607208	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola métrica	un	446.826,68
2607160	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola mista	un	618.484,98
2607229	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola larga	un	651.687,30
2607212	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola métrica	un	568.681,81
2607164	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola mista	un	779.513,51
2607207	Lançamento manual de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão	m³	189,54
2607206	Lançamento mecânico de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão e espalhamento com carregadeira de pneus	m³	184,90
2607344	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	239,73

2607339	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	164,69
2607349	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	366,01
2607345	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	273,55
2607340	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	188,04
2607350	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	418,07
2607346	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	317,72
2607341	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	221,83
2607351	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	485,64
2607347	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	419,20
2607342	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	273,55
2607352	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	638,97
2607343	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola larga, dormente de madeira	un	192,47
2607338	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola métrica, dormente de madeira	un	140,83
2607348	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola mista, dormente de madeira	un	294,04
2607329	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	546,75
2607324	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	373,28
2607334	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	792,72
2607330	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	625,20
2607325	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	428,68
2607335	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	905,83
2607331	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	726,82
2607326	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	507,13
2607336	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	1.053,68
2607332	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	962,23
2607327	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	625,20
2607337	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	1.393,11
2607328	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola larga, dormente de madeira	un	438,59
2607323	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola métrica, dormente de madeira	un	320,46
2607333	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola mista, dormente de madeira	un	635,04
2607106	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola larga	jg	109.312,65
2607102	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola métrica	jg	53.684,75
2607261	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola mista	jg	109.312,65
2607107	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola larga	jg	124.758,63
2607103	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola métrica	jg	61.097,39
2607262	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola mista	jg	124.758,63
2607108	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola larga	jg	145.330,59
2607104	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola métrica	jg	72.193,55
2607263	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola mista	jg	145.330,59
2607109	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola larga	jg	191.623,14
2607105	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola métrica	jg	89.781,48
2607264	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola mista	jg	191.623,14
2607093	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola larga	jg	50.908,92
2607088	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola métrica	jg	20.988,90

2607098	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola mista	jg	51.256,76
2607094	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola larga	jg	57.381,71
2607089	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola métrica	jg	24.029,95
2607099	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola mista	jg	57.777,99
2607095	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola larga	jg	67.406,63
2607090	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola métrica	jg	29.262,10
2607260	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola mista	jg	67.866,88
2607096	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola larga	jg	88.859,76
2607091	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola métrica	jg	36.763,76
2607101	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola mista	jg	89.466,36
2607092	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola larga	jg	40.509,52
2607087	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola métrica	jg	17.518,82
2607097	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola mista	jg	40.788,01
2607198	Regularização manual do lastro do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola	un	330,74
2809170	Demolição de AMV 1:10 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.961,85
2809183	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.853,91
2809174	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.061,26
2809196	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.997,02
2809187	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.004,78
2809178	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.210,22
2809200	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.154,16
2809191	Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.143,15
2809204	Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.298,02
2809171	Demolição de AMV 1:12 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.214,26
2809184	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.218,70
2809175	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.323,60
2809197	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.376,79
2809188	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.384,66
2809179	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.487,47
2809201	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.549,64
2809192	Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.536,86
2809205	Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.707,88
2809172	Demolição de AMV 1:14 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.587,99
2809185	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.705,22
2809176	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.708,27
2809198	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.882,35
2809189	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.887,78
2809180	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.888,52
2809202	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	4.072,49
2809193	Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	4.055,20
2809206	Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	4.246,55
2809190	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	5.031,14
2809181	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.550,46

2809203	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	5.255,34
2809194	Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	5.232,05
2809207	Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	5.464,22
2809169	Demolição de AMV 1:8 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.687,50
2809182	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.351,79
2809173	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.777,87
2809195	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.459,59
2809186	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.488,95
2809177	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.913,30
2809199	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.602,44
2809219	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.576,62
2809220	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	25.151,22
2809221	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	25.915,43
2809163	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	24.618,80
2809164	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	26.251,43
2809165	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	27.037,18
2809216	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	21.783,82
2809217	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.180,83
2809218	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.732,92
2809160	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.756,17
2809161	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.156,07
2809162	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	24.765,74
2809222	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	21.548,06
2809223	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	27.637,37
2809224	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	28.783,68
2809166	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.425,91
2809167	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	28.811,00
2809168	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	29.989,62
2809158	Retirada manual de dormente de madeira, bitola larga ou mista, com separação e empilhamento	un	10,76
2809159	Retirada manual de dormente de madeira, bitola métrica, com separação e empilhamento	un	8,12
2909152	Aferição da geometria da via com carro controle	km	120,98
2909153	Capina química da plataforma ferroviária	km	152,08
2909151	Estabilização dinâmica da via	km	72,30
2909145	Nivelamento de junta com socaria manual da via	un	10,96
2909379	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	6.123,99
2909381	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	6.408,20
2909388	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	6.751,56
2909380	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	8.976,24
2909382	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	9.401,60

2909387	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	9.918,84
2909375	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	9.781,19
2909377	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	10.237,97
2909386	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	10.788,83
2909376	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	14.366,25
2909378	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	15.056,94
2909385	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	15.878,49
2909383	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	6.181,07
2909384	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	6.488,85
2909148	Regularização do lastro com reguladora de lastro	km	438,82
2909389	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola larga, com qualquer tipo de dormente	km	3.557,76
2909390	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola métrica, com qualquer tipo de dormente	km	2.505,47
2909391	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola mista, com qualquer tipo de dormente	km	4.269,59
3009336	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	99,28
3009337	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	101,91
3009340	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	189,80
3009341	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	195,06
3009344	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	99,74
3009345	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	102,37
3009348	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	189,86
3009349	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	195,12
3009338	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	99,28
3009339	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	101,91
3009342	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	189,80
3009343	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	195,06
3009346	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	99,74
3009347	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	102,37
3009350	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	189,86
3009351	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	195,12
3009080	Colocação manual de grampo elástico Pandrol	un	0,15
3009075	Colocação manual de retensor para trilho TR45	un	55,62
3009076	Colocação manual de retensor para trilho TR57	un	57,43
3009077	Colocação manual de retensor para trilho TR68	un	60,63
3009078	Colocação manual de retensor para trilho UIC60	un	63,08
3009087	Colocação mecanizada de grampo elástico Pandrol	un	0,10
3009085	Contratrilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	m	1.062,08
3009086	Contratrilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	m	1.406,24
3009089	Contratrilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	m	1.719,48

3009090	Contratrilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	m	1.548,67
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido bitola larga - confecção	un	481,94
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido bitola métrica - confecção	un	364,41
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido bitola mista - confecção	un	651,27
3009335	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola larga ou mista - confecção	un	1.260,85
3009334	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola métrica - confecção	un	898,81
3009280	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	827.141,38
3009281	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	819.025,56
3009061	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	868.325,83
3009062	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	859.804,82
3009278	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	626.043,17
3009279	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	620.013,99
3009059	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	657.214,93
3009060	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	650.884,46
3009282	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	1.109.411,82
3009283	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	1.101.297,34
3009063	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	1.164.650,53
3009064	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	1.156.130,92
3009081	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR45, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	776,45
3009082	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR57, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	860,09
3009083	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR68, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	898,18
3009084	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para UIC60, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	932,94
3009070	Dormente de madeira, bitola larga ou mista - posicionamento manual	un	490,46
3009285	Dormente de madeira, bitola larga ou mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	797.601,46
3009072	Dormente de madeira, bitola larga ou mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	837.315,12
3009069	Dormente de madeira, bitola métrica - posicionamento manual	un	262,20
3009284	Dormente de madeira, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	421.966,74
3009071	Dormente de madeira, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	442.977,53
3009091	Lançamento de lastro, 10 cm de altura, primeiro levante, descarga de pedra britada de caminhões	m^3	199,52
3009058	Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas	un	92.745,77
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	km	211,21
3009132	Pré-alinhamento manual da grade com dormente de madeira	km	1.315,37
3009133	Pré-alinhamento mecanizado da grade	km	1.881,54
3009321	Solda aluminotérmica para TR45 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.586,22
3009322	Solda aluminotérmica para TR57 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.582,24
3009323	Solda aluminotérmica para TR68 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.651,97
3009324	Solda aluminotérmica para UIC60 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.599,58
3009096	Solda elétrica por caldeamento para qualquer perfil de trilho, comprimento de 12 m, em estaleiro para formação de trilho longo soldado	un	275,84
3009330	Solda elétrica por caldeamento para trilho TR45, comprimento de até 24 m, em via com dormente de concreto para formação de barra ou trilho longo soldado	un	225,47
3009326	Solda elétrica por caldeamento para trilho TR45, comprimento de até 24 m, em via com dormente de madeira para formação de barra ou trilho longo soldado	un	231,62

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

3009234	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.106.003,76
3009022	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.112.700,89
3009230	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.659.170,19
3009018	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.669.215,89
3009288	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	1.406.451,21
3009013	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	1.427.890,25
3009292	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.109.679,54
3009225	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.141.838,26
3009100	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	50.050,98
3009238	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	989.835,05
3009304	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.484.646,80
3009030	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.494.684,46
3009254	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.488.411,35
3009262	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.288.783,04
3009034	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.520.212,44
3009042	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.310.644,47
3009270	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.233.305,70
3009050	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.281.047,37
3009101	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	100.377,79
3009246	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	983.839,36
3009208	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	990.531,34
3009308	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.475.653,94
3009212	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.485.691,91
3009258	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.482.475,97
3009266	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.282.847,67

3009038	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.514.277,07
3009046	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.304.709,10
3009274	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.224.403,40
3009054	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.272.145,08
3009235	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.450.664,45
3009023	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.457.142,35
3009231	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.174.152,71
3009019	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.186.371,37
3009289	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	1.890.266,59
3009014	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	1.918.938,88
3009293	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.835.402,70
3009226	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.878.411,42
3009102	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	69.963,72
3009297	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.322.893,85
3009027	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.329.585,74
3009305	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.984.234,90
3009031	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.994.272,56
3009255	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.897.365,24
3009263	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.761.280,47
3009035	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.932.945,16
3009043	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.790.084,56
3009271	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.846.736,44
3009051	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.900.146,34
3009103	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	140.203,29
3009247	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.316.308,32

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

3009209	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.323.000,29
3009309	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.974.357,58
3009213	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.984.395,54
3009259	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.890.840,02
3009267	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.754.755,25
3009039	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.926.419,94
3009047	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.783.559,34
3009275	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.836.949,68
3009055	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.890.359,58
3009236	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.765.385,06
3009024	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.770.238,09
3009232	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.644.015,55
3009020	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.653.677,60
3009290	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.266.849,53
3009015	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.298.682,85
3009294	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	3.400.277,11
3009227	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	3.448.027,37
3009104	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	86.671,83
3009240	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.604.709,16
3009028	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.611.401,05
3009306	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.406.957,79
3009032	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.416.995,44
3009256	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.223.331,80
3009264	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.106.582,98
3009036	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.261.110,01

3009044	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.138.548,09
3009272	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.335.686,20
3009052	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.392.393,54
3009105	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	173.619,49
3009248	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.596.454,04
3009210	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.603.146,02
3009310	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.394.576,33
3009214	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.404.614,29
3009260	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.215.136,99
3009268	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.098.388,17
3009040	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.252.915,20
3009048	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.130.353,29
3009276	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.323.395,29
3009056	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.380.102,63
3009237	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.594.663,34
3009025	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.599.625,98
3009319	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.390.051,12
3009021	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.397.814,24
3009291	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.154.084,14
3009016	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.188.803,11
3009295	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	3.231.129,03
3009228	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	3.283.207,77
3009106	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	77.674,69
3009299	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.452.753,83
3009029	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.459.445,72

3009245	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.179.024,84
3009033	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.189.062,49
3009257	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.057.144,03
3009265	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.012.583,98
3009037	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.094.213,61
3009045	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.047.434,75
3009273	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.086.404,60
3009053	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.142.048,99
3009107	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	155.625,22
3009249	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.445.501,65
3009211	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.452.193,63
3009253	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.168.147,66
3009215	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.178.185,62
3009261	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.049.952,18
3009269	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.005.392,13
3009041	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.087.021,75
3009049	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.040.242,89
3009277	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.075.617,98
3009057	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.131.262,37
3108073	Confecção de fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal	m²	341,07
3107965	Confecção de forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal	m²	551,09
3105941	Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	28,73
3108150	Fôrma metálica curva em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	18,78
3108071	Fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem, instalação e retirada	m²	13,61
3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,41
3107966	Fôrma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem, instalação e retirada	m²	26,67
3108072	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,35
3117750	Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	18,29
3117749	Fôrma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confecção	m²	15,32

3107964	Fôrma metálica para pavimento de concreto - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,99
3106551	Fôrma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,38
3106427	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	40,75
3106552	Fôrma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,63
3107969	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	136,86
3107970	Fôrmas curvas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	130,93
3108007	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	167,39
3108008	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	106,59
3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	87,80
3108011	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	175,47
3108012	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	110,83
3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	90,77
3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	186,44
3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	116,59
3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	94,80
3107995	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	156,97
3107996	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	101,16
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	84,04
3107999	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	157,75
3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	101,58
3108001	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	84,32
3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	169,15
3108004	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	107,56
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	88,51
3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	195,17
3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	128,53
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	108,11
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	81,44
3103303	Fôrmas de tábuas de pinho para drenos - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	42,39
3106759	Fôrmas de tábuas de pinho para elementos estruturais dos arcos metálicos - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	130,50
3108023	Guia de madeira de 2,5 x 10,0 cm - confecção e instalação	m	6,75
3108018	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	m	4,88
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	5,50
3205864	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	954,58
3205863	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	834,96
3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	820,35
3205867	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	700,72
3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	743,13
3205865	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	623,51
3205870	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	676,65

3205869	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	557,02
3205872	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	230,45
3205871	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m²	210,12
3205874	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	254,34
3205873	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m²	226,82
3205876	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	297,57
3205875	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m²	261,68
3205862	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	764,73
3205861	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	645,11
3606579	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 0 a 300 m	m³	22,75
3606583	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1.200 a 1.500 m	m³	23,61
3606584	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	23,73
3606585	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	23,85
3606586	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	24,10
3606587	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	24,35
3606588	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	24,47
3606589	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 3.000 m	m³	24,59
3606580	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 300 a 600 m	m³	22,99
3606581	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 600 a 900 m	m³	23,24
3606582	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 900 a 1.200 m	m³	23,36
3606527	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,52
3606528	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	51,15
3606529	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,93
3606530	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,56
3606531	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	55,19
3606532	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	56,29
3606533	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	58,19
3606534	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	61,33
3606535	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,42
3606536	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,84
3606537	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,26
3606538	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,68
3606539	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,10
3606540	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,84

3606541	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,09
3606542	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,72
3606543	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	47,68
3606544	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,10
3606545	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,42
3606546	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,74
3606547	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,16
3606548	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,79
3606549	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,73
3606550	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	51,26
3606500	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	46,50
3606501	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,12
3606502	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,91
3606503	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,54
3606504	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	51,17
3606505	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,28
3606506	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,17
3606507	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	57,21
3606509	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	44,40
3606510	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	44,82
3606511	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	45,24
3606512	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	45,66
3606513	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	46,08
3606514	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	46,82
3606515	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,07
3606516	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,70
3606518	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	43,66
3606519	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	44,09
3606520	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	44,40
3606521	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	44,72
3606522	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	45,03
3606523	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	45,66
3606524	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	46,71
3606525	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,28
3606577	Espalhamento e conformação de material pétreo para núcleo	m³	11,40
3606576	Espalhamento e conformação de material pétreo para subcarapaça	m³	4,56
3606561	Fabricação de tetrápode de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.441,95
3606556	Fabricação de tetrápode de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.898,70

3606562	Fabricação de tetrápode de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.672,56
3606557	Fabricação de tetrápode de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.074,99
3606563	Fabricação de tetrápode de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.911,63
3606558	Fabricação de tetrápode de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.259,73
3606559	Fabricação de tetrápode de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.954,79
3606554	Fabricação de tetrápode de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.520,19
3606560	Fabricação de tetrápode de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.186,28
3606555	Fabricação de tetrápode de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.697,35
3606571	Fabricação de Xbloc de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.412,49
3606566	Fabricação de Xbloc de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.869,24
3606572	Fabricação de Xbloc de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.645,99
3606567	Fabricação de Xbloc de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.048,41
3606573	Fabricação de Xbloc de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.879,04
3606568	Fabricação de Xbloc de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.227,14
3606569	Fabricação de Xbloc de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.943,91
3606564	Fabricação de Xbloc de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.509,31
3606570	Fabricação de Xbloc de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.178,49
3606565	Fabricação de Xbloc de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.689,57
3606578	Lançamento de blocos artificias de concreto	un	123,06
3606575	Seleção de material pétreo para a carapaça e subcarapaça	m³	1,80
3606574	Seleção de material pétreo para o núcleo	m³	0,90
3713603	Ancoragem de defensa maleável dupla - fornecimento e implantação	m	1.049,39
3713601	Ancoragem de defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	806,57
3713607	Ancoragem de defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	648,49
3713605	Ancoragem de defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	424,51
3719530	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	311,00
3713828	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	232,29
3713875	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	67,08
3713619	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	67,52
3713876	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	95,38
3713827	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	93,64
3713904	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	269,07
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	196,49
3713878	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	66,68
3713617	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	66,90
3713879	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	84,84
3713826	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	80,60
3713610	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	m	34,65
3713609	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia extraída e brita produzida	m	33,21
3713612	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	m	28,02
3713611	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia extraída e brita produzida	m	27,40
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	22,95
3713613	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	21,16
3713822	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	304,42
3713824	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	225,71
3713825	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	262,49
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	189,91

3713602	Defensa maleável dupla - fornecimento e implantação	m	968,07
3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	739,26
3713606	Defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	567,18
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	368,81
3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais	un	54,71
3716128	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia extraída e brita produzida	un	48,59
3716133	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia e brita comercias	un	31,71
3716132	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia extraída e brita produzida	un	29,06
3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais	un	35,07
3716130	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia extraída e brita produzida	un	31,93
3716135	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita comerciais	un	21,64
3716134	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia extraída e brita produzida	un	20,28
3713698	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.830 mm	un	331.214,00
3713699	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.980 mm	un	333.450,71
3713700	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2.130 mm	un	335.005,36
3713701	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2.290 mm	un	343.911,15
3713702	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2.440 mm	un	349.758,65
3713693	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.060 mm	un	276.725,20
3713694	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.220 mm	un	290.889,23
3713695	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.370 mm	un	309.521,55
3713696	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.520 mm	un	323.062,05
3713697	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.680 mm	un	324.838,64
3713692	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 900 mm	un	235.879,64
3713691	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II paralelo - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de até 700 mm	un	225.882,05
3713873	Módulo de transição de defensa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	6.954,32
3713705	Remoção de defensa metálica	m	23,28
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica - fornecimento e implantação	un	16.212,96
3713903	Terminal absorvedor de energia de não abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica - fornecimento e implantação	un	64.457,26
3713689	Terminal aéreo de defensa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	un	377,78
3713690	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	un	464,13
3713897	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	298,71
3713893	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	303,36
3713898	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	320,63
3713894	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	322,53
3713895	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	275,13
3713891	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	273,85
3713896	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	289,67

3713892	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	284,00
3806412	Abertura de janela em estrutura de concreto existente para inspeção com espessura até 0,20 m e seção 0,49 m²	un	66,80
3806413	Apicoamento mecanizado de concreto	m²	23,12
3807863	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	un	10,72
3807864	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação	un	13,30
3807865	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação	un	17,27
3807861	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 6,3 mm - fornecimento e instalação	un	3,02
3807862	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 8 mm - fornecimento e instalação	un	4,11
3807752	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 10 mm - L = 12 mm e H = 12 mm	m	8,93
3807753	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 12,5 mm - L = 15 mm e H = 15 mm	m	12,84
3807750	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 6,3 mm - L = 8 mm e H = 8 mm	m	5,24
3807751	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 8 mm - L = 10 mm e H = 10 mm	m	6,87
3806415	Demolição controlada de concreto com martelete	m³	678,48
3806416	Elevação de estruturas até 496 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	78,92
3806419	Elevação de estruturas de 1.390 a 1.859 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	106,53
3806417	Elevação de estruturas de 496 a 929 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	89,09
3806418	Elevação de estruturas de 929 a 1.390 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	105,22
3808207	Escada tubular multidirecional em aço galvanizado - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m	166,15
3806400	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-15 - exceto piso de concreto	un	161.761,70
3806399	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-20 - exceto piso de concreto	un	230.128,52
3806387	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-25 - exceto piso de concreto	un	287.964,22
3806397	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-30 - exceto piso de concreto	un	386.377,49
3806396	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-35 - exceto piso de concreto	un	444.820,68
3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	102,99
3816117	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia extraída e brita produzida	m	95,89
3806386	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	681,63
3816196	Injeção de nata de cimento	m³	1.393,75
3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	59,55
3806401	Lançamento de superestrutura de passarela metálica de 12 a 24 t com utilização de guindaste	un	17.424,74
3806423	Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	un	12.049,65
3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	5.870,09
3806422	Lançamento de viga pré-moldada de 750 a 1.000 kN com utilização de guindaste	un	10.844,71
3806425	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira	un	3.269,83
3806424	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone	un	5.487,55
3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	5.136,35
3806405	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusa a plataforma	un	140,71
3806404	Limpeza de material retido em fundações submersas de obras de arte especiais	m³	136,02
3806406	Limpeza em junta de dilatação	m	6,06
3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granalhas de aço	m²	9,36
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	2,42
3806407	Pingadeira de elastômero perfil 40 x 40 mm com aba inclinada e fixada com adesivo estrutural e pinos - fornecimento e instalação - exclusa a plataforma	m	183,99
3808043	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	4,43
3806431	Placa de aço de apoio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e instalação	un	5.603,80
3806432	Placa de aço de desvio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e instalação	un	2.950,19
3806429	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 4 a 6 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	18,16
3806430	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 6 a 8 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	11,38

3806428	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	42,72
3816198	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	82,09
3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	77,34
3806410	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	62,91
3806411	Plataforma mecanizada de inspeção sob pontes com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m	h	856,68
3815644	Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	un	102,49
3815643	Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm em OAE - fornecimento e instalação	un	96,89
3815706	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação	m	137,59
3815597	Recomposição de guarda-corpo com agregados produzidos - instalação	m	130,49
3815600	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente agressivo	m²	75,83
3815601	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente muito agressivo	m²	71,34
3815599	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente pouco agressivo	m²	27,67
3806414	Remoção de concreto com jateamento d'água sob alta pressão	m³	603,81
3806409	Restauração de berços de apoio para junta de dilatação - fornecimento e instalação	m	65,52
3815602	Substituição de junta de dilatação e lábios poliméricos - fornecimento e instalação	m	34,45
4011444	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	171,68
4011443	Areia asfalto a quente - faixa A - areia extraída	t	125,85
4011446	Areia asfalto a quente - faixa B - areia comercial	t	160,39
4011445	Areia asfalto a quente - faixa B - areia extraída	t	113,56
4011448	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial	t	162,50
4011447	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída	t	114,36
4011450	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial	t	169,01
4011449	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída	t	121,72
4011452	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial	t	173,27
4011451	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída	t	126,59
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	14,77
4011291	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	79,19
4011287	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	72,90
4011305	Base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	93,99
4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	15,56
4011226	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída - 100% Proctor modificado	m³	34,57
4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	257,00
4011275	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	114,80
4011549	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	257,58
4011548	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	115,38
4011278	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	323,42
4011277	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	182,23
4011561	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	324,00
4011560	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	182,81
4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	228,00
4011281	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	103,24
4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	219,94
4011280	Base ou sub-base de macadame seco com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	95,18
4011314	Base ou sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura em usina com material de jazida - 100% Proctor normal	m³	142,85
4011315	Base ou sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor normal	m³	146,07
4011316	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	152,39

4011317	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	108,81
4011318	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	97,90
4011319	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	52,97
4011320	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	83,91
4011321	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	38,98
4011327	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-50%) em usina com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	39,37
4011325	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-50%) na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	25,36
4011454	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	191,21
4011453	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia extraída e brita produzida	t	131,31
4011455	Concreto asfáltico - faixa A-25 - massa comercial	t	17,42
4011459	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t	189,43
4011458	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia extraída e brita produzida	t	131,44
4011494	Concreto asfáltico - faixa B-19 - massa comercial	t	17,92
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	186,42
4011462	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	131,05
4011464	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial	t	17,92
4011495	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	183,01
4011496	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia extraída e brita produzida	t	131,08
4011497	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - massa comercial	t	17,92
4011457	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	t	199,88
4011456	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	137,33
4011461	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	t	200,08
4011460	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	140,24
4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	196,56
4011465	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	143,11
4011469	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial	t	246,03
4011473	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida	t	187,82
4011470	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial	t	248,81
4011474	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida	t	192,24
4011471	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	246,95
4011475	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida	t	194,44
4011472	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita comercial	t	247,49
4011476	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita produzida	t	187,66
4011478	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita comercial	t	184,20
4011477	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita produzida	t	140,70
4011539	Cura com pintura asfáltica para camadas granulares com adição de cimento	m²	0,22
4011538	Cura com pintura asfáltica para pavimento de concreto compactado com rolo	m²	0,33
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,46
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	4,52
4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	5,13
4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	13,59
4011562	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular	m²	41,23
4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	0,39
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	0,42
4011402	Lama asfáltica - faixa I - areia e brita comerciais	m²	0,86
4011401	Lama asfáltica - faixa I - areia extraída e brita produzida	m²	0,62
4011404	Lama asfáltica - faixa II - areia e brita comerciais	m²	0,59
4011403	Lama asfáltica - faixa II - areia extraída e brita produzida	m²	0,43
4011406	Lama asfáltica - faixa III - areia e brita comerciais	m²	1,13
4011405	Lama asfáltica - faixa III - areia extraída e brita produzida	m²	0,82
4011392	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita comercial	m³	256,81
4011391	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita produzida	m³	130,99
4011394	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita comercial	m³	257,49
4011393	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita produzida	m³	131,62
4011396	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita comercial	m³	260,63
4011395	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita produzida	m³	132,34
4011398	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita comercial	m³	262,66

4011397	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita produzida	m³	132,62
4011400	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita comercial	m³	271,76
4011399	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita produzida	m³	150,90
4011490	Manta sintética para recapeamento asfáltico com geotêxtil RT - 09 - fornecimento e aplicação	m²	5,79
4011536	Membrana plástica isolante e impermeabilizante com espessura de 0,2 mm - fornecimento e instalação	m²	1,80
4011415	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial	t	189,11
4011416	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida	t	140,06
4011408	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita comercial	m²	2,45
4011407	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita produzida	m²	1,83
4011410	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial	m²	4,78
4011409	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita produzida	m²	3,58
4011412	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita comercial	m²	6,37
4011411	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita produzida	m²	4,77
4011520	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	m³	661,45
4011507	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia extraída e brita produzida	m³	535,63
4011535	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia e brita comerciais	m³	501,75
4011534	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia extraída e brita produzida	m³	383,76
4011533	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m³	511,69
4011532	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia extraída e brita produzida	m³	393,70
4011492	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	411,14
4011491	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	275,58
4011353	Pintura de ligação	m²	0,29
4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m²	0,29
4011418	Pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m³	346,34
4011417	Pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	193,52
4011420	Pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais	m³	345,08
4011419	Pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	190,20
4011422	Pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	353,68
4011421	Pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	205,94
4011424	Pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais	m³	352,92
4011423	Pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	202,62
4011426	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia e brita comerciais	m³	346,34
4011425	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	193,52
4011428	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia e brita comerciais	m³	345,08
4011427	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	190,20
4011430	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia e brita comerciais	m³	352,41
4011429	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	205,37
4011432	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia e brita comerciais	m³	351,66
4011431	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	202,07
4011434	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	201,03
4011433	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	136,53
4011436	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	192,30
4011435	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	126,44
4011438	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	196,07
4011437	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	134,73

4011440	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	207,80
4011439	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	141,22
4011442	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	206,77
4011441	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	140,78
4011482	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento - 100% Proctor modificado	m³	93,05
4011486	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento e de brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	139,00
4011485	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento e de brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	111,77
4011484	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	83,44
4011483	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	56,21
4011488	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de espuma asfáltica e cimento - 100% Proctor modificado	m³	63,68
4011487	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de espuma asfáltica, cimento e pó de pedra comercial - 100% Proctor modificado	m³	92,51
4011489	Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra comercial e cimento - 100% Proctor modificado	m³	148,22
4011493	Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra produzido e cimento - 100% Proctor modificado	m³	109,79
4011481	Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base - 100% Proctor modificado	m³	37,49
4011347	Reestabilização de camada de base com adição de 3% de cimento - 100% Proctor modificado	m³	79,14
4011342	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	100,23
4011344	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	55,30
4011341	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de material fresado retirado da pista - 100% Proctor modificado	m³	15,21
4011346	Reestabilização de camada de base sem adição de material - 100% Proctor modificado	m³	11,52
4011211	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	13,59
4011304	Reforço do subleito de solo melhorado com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	60,62
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	1,56
4011210	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor intermediário	m²	1,68
4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	19,57
4011218	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia e brita comerciais	m³	493,48
4011217	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia extraída e brita produzida	m³	359,51
4011214	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	340,68
4011213	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	198,96
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	13,59
4011302	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	76,88
4011300	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	72,52
4011306	Sub-base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor normal	m³	92,08
4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	15,17
4011229	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída - 100% Proctor intermediário	m³	32,26
4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	6,68
4011371	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita produzida	m²	4,15
4011378	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	6,68
4011377	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida	m²	4,15
4011368	Tratamento superficial duplo com CAP - brita comercial	m²	5,50
4011367	Tratamento superficial duplo com CAP - brita produzida	m²	2,97
4011374	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	5,50
4011373	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita produzida	m²	2,97
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	6,14
4011369	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita produzida	m²	3,61

4011376	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	6,14
4011375	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita produzida	m²	3,61
4011360	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial	m²	2,33
4011359	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita produzida	m²	1,51
4011366	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	2,33
4011365	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida	m²	1,51
4011356	Tratamento superficial simples com CAP - brita comercial	m²	1,84
4011355	Tratamento superficial simples com CAP - brita produzida	m²	1,02
4011362	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita comercial	m²	1,84
4011361	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita produzida	m²	1,02
4011358	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial	m²	2,10
4011357	Tratamento superficial simples com emulsão - brita produzida	m²	1,28
4011364	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita comercial	m²	2,10
4011363	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita produzida	m²	1,28
4011384	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita comercial	m²	7,22
4011383	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita produzida	m²	4,54
4011390	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita comercial	m²	7,22
4011389	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita produzida	m²	4,54
4011380	Tratamento superficial triplo com CAP - brita comercial	m²	6,04
4011379	Tratamento superficial triplo com CAP - brita produzida	m²	3,36
4011386	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	6,04
4011385	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita produzida	m²	3,36
4011382	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita comercial	m²	6,68
4011381	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita produzida	m²	4,00
4011388	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	6,68
4011387	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita produzida	m²	4,00
4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	0,07
4208197	Ancoragem fixa para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	14.125,28
4208158	Ancoragem fixa para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	18.625,03
4208198	Ancoragem fixa para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	22.084,31
4208159	Ancoragem fixa para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	29.819,85
4208160	Ancoragem fixa para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	35.349,63
4208199	Ancoragem fixa para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	40.891,12
4208161	Ancoragem fixa para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	51.620,29
4208162	Ancoragem fixa para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	56.930,39
4208163	Ancoragem fixa para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	67.721,28
4208200	Ancoragem fixa para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	78.887,40
4208164	Ancoragem fixa para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	84.027,87
4208201	Ancoragem regulável para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	24.572,69
4208151	Ancoragem regulável para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	32.110,32
4208202	Ancoragem regulável para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	38.082,76
4208152	Ancoragem regulável para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	51.272,17
4208153	Ancoragem regulável para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	60.783,06
4208203	Ancoragem regulável para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	70.379,44
4208154	Ancoragem regulável para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	88.833,95
4208155	Ancoragem regulável para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	98.572,23
4208156	Ancoragem regulável para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	117.338,69
4208204	Ancoragem regulável para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	136.526,61
4208157	Ancoragem regulável para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	145.809,87
4208127	Cordoalha para estais CP 177 RB D = 15,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	28,32
4208196	Elevador de cremalheira - ascensão e ancoragem da torre a partir de 16 m com cada elevação de até 9 m - utilização de 50 vezes - inclusive desmontagem	un	2.621,02
4208209	Elevador de cremalheira - montagem e desmontagem até a altura de 16 m - exceto fundações	un	12.036,02

4208206	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - operação	h	129,17
4208210	Grua fixa - montagem e desmontagem até a altura de 60 m - exceto fundações	un	26.888,00
4208195	Grua fixa - telescopagem e ancoragem da torre a partir de 60 m com cada elevação de até 18 m - inclusive desmontagem	un	14.069,44
4208208	Grua fixa com altura de 60 a 102 m, com alcance de 60 m e capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - operação	h	619,01
4208135	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.526,51
4208136	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.736,54
4208137	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.993,86
4208138	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.245,34
4208139	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.252,64
4208140	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.796,89
4208141	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.814,03
4208212	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.815,77
4208213	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.234,51
4208214	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.657,43
4208215	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.671,41
4208216	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.535,63
4208217	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.888,55
4208218	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.773,27
4208219	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.874,48
4208220	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	5.174,36
4208221	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	6.806,83
4208222	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	8.581,42
4208223	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	8.584,05
4208224	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	10.015,73
4208225	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	11.424,52
4208226	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	11.511,84
4208227	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.185,98
4208228	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.379,83
4208229	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.778,95
4208230	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.293,36
4208231	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.441,24
4208232	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.199,69
4208233	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.021,57
4208234	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.024,01
4208235	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.721,44
4208236	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	5.370,92
4208237	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	5.458,13
4208128	Tubo PEAD para estais - D = 110 mm - fornecimento e instalação	m	262,96

4208129	Tubo PEAD para estais - D = 140 mm - fornecimento e instalação	m	292,38
4208130	Tubo PEAD para estais - D = 160 mm - fornecimento e instalação	m	336,09
4208131	Tubo PEAD para estais - D = 180 mm - fornecimento e instalação	m	390,53
4208132	Tubo PEAD para estais - D = 200 mm - fornecimento e instalação	m	445,03
4208133	Tubo PEAD para estais - D = 225 mm - fornecimento e instalação	m	505,08
4208134	Tubo PEAD para estais - D = 250 mm - fornecimento e instalação	m	565,99
4208238	Tubo PEAD para estais - D = 280 mm - fornecimento e instalação	m	597,97
4208239	Tubo PEAD para estais - D = 315 mm - fornecimento e instalação	m	649,97
4413920	Adubação de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m²	0,54
4413024	Adubação manual de cobertura em áreas de enleivamento ou de plantio de mudas de gramíneas	m²	0,37
4413022	Adubação manual de cobertura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m²	0,55
4413020	Barreira arbórea para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio – densidade de plantio de 1,0 m entre mudas	m	41,08
4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	85,64
4413019	Cerca viva para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio – densidade de plantio de 1,0 m entre mudas	m	34,53
4413026	Dique de bambu para controle de erosão de taludes	m²	284,50
4413996	Enleivamento	m²	10,16
4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	2,01
4413018	Fixação de tela eletrossoldada em talude para lançamento de argamassa ou concreto projetado	kg	12,96
4413905	Hidrossemeadura	m²	6,99
4413987	Irrigação de área plantada para proteção vegetal do corpo estradal	m²	0,36
4413995	Obtenção de grama para replantio	m²	2,99
4413994	Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 6 postes de concreto de 15 m - extensão total de 100 m	m	647,09
4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²	18,11
4413990	Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	34,53
4413989	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	41,08
4413951	Plantio de muda de árvore frutífera com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	49,03
4413950	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	106,16
4413949	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	245,72
4413948	Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	51,59
4413947	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	90,41
4413946	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	123,06
4413952	Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m	m²	74,08
4413012	Preenchimento de erosão em talude com terra vegetal e sementes de gramíneas ensacadas	m³	380,66
4413014	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de coco	m²	16,73
4413016	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de palha em áreas com inclinação máxima de 1:1,5	m²	10,42
4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	3,91
4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	0,07
4413985	Regularização manual de taludes de cortes e aterros	m²	22,45
4413017	Retentores de sedimentos em fibras vegetais - D = 20 cm	m	70,13
4415673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m²	8,08
4415684	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas	m²	4,55
4413993	Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas	m²	0,53
4507754	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	877,79
4507738	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.198,03
4507755	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.012,66
4507756	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.353,71
4507757	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.551,85
4507758	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.806,47
4507759	Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.918,38
4507760	Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	2.351,41
4507761	Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	2.506,47

4507762	Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	3.004,21
4507763	Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	3.064,90
4507764	Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	3.926,37
4507765	Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	3.127,74
4508192	Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	5.306,14
4507766	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	402,69
4507767	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	573,09
4507768	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	534,50
4507769	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	673,26
4507770	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	596,66
4507771	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	731,95
4507772	Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	767,49
4508193	Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	956,95
4507773	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	801,46
4507774	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.068,64
4507775	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	94,65
4507776	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	105,13
4507783	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	81,44
4507784	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	114,46
4507777	Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	185,42
4507778	Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	230,29
4507779	Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	249,11
4507780	Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	309,45
4507781	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	324,05
4507782	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	383,17
4507785	Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	148,57
4508194	Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	175,24
4507786	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	176,25
4507787	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	182,40
4507788	Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	233,54
4507789	Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	280,29
4507790	Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	286,21
4507791	Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	297,08
4507792	Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	348,76
4507793	Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	387,90
4507794	Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	475,22
4507795	Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	546,11
4507796	Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	547,57
4508190	Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	666,79
4507797	Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	65,72
4507798	Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	68,32
4507799	Ancoragem passiva com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	99,20
4507800	Ancoragem passiva com 6 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	97,61

4507801	Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	115,24
4507802	Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	119,09
4507803	Ancoragem passiva com 8 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	115,67
4508191	Ancoragem passiva com 8 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	119,52
4507804	Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	143,46
4507805	Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	145,79
4507806	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	27,45
4507807	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	33,03
4507866	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	76,19
4507867	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	109,21
4507808	Ancoragem passiva para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	31,02
4507809	Ancoragem passiva para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	39,33
4507810	Ancoragem passiva para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	52,79
4507811	Ancoragem passiva para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	61,11
4507812	Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	58,54
4507813	Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	66,76
4507851	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 1 cordoalha D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	23,37
4507852	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	23,18
4507853	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 48 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	26,25
4507854	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 62 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	28,10
4507855	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 32 mm para 1 cordoalha D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	23,60
4507856	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 32 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	23,33
4507857	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 55 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	28,41
4507858	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 73 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	31,28
4508177	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 21 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	62,38
4508178	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 22 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	62,11
4507821	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 24 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	61,57
4507822	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 25 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	61,30
4507823	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 30 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	62,39
4508188	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 31 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	62,20
4507824	Bainha metálica redonda D = 110 mm para 27 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	68,71
4507825	Bainha metálica redonda D = 110 mm para 37 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	69,03
4507826	Bainha metálica redonda D = 120 mm para 30 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	74,98
4508179	Bainha metálica redonda D = 120 mm para 31 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	74,72
4507827	Bainha metálica redonda D = 130 mm para 37 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	80,16
4508180	Bainha metálica redonda D = 30 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	22,73
4507739	Bainha metálica redonda D = 35 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	24,12

4508181	Bainha metálica redonda D = 35 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	24,10
4508125	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	26,57
4507828	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	26,63
4507829	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	28,88
4508182	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 5 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	29,02
4508092	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 5 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	30,51
4507830	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 6 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	30,73
4508183	Bainha metálica redonda D = 55 mm para 7 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	36,61
4507831	Bainha metálica redonda D = 55 mm para 8 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	33,68
4507832	Bainha metálica redonda D = 60 mm para 6 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	37,34
4507833	Bainha metálica redonda D = 60 mm para 9 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	37,27
4507834	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 10 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	38,82
4508184	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 11 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	38,63
4507835	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	38,44
4508174	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 7 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	38,81
4507836	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 8 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	38,54
4507837	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 15 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	41,77
4507838	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 9 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	42,17
4507839	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 10 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	44,29
4508175	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 11 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	44,02
4507840	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 16 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	43,98
4507841	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 18 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	43,60
4507842	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	47,81
4508185	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 19 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	47,47
4507843	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 20 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	47,29
4507844	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	50,45
4508186	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 21 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	50,54
4508187	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 22 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	50,35
4507845	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 24 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	49,98
4507846	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 25 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	49,79
4507847	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 16 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	56,20
4507848	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 18 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	55,66
4507849	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 27 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	55,43
4508176	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 19 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	57,67
4507850	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 20 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	57,40
4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	11,51
4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	11,50
4507958	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	15,85
4507959	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	15,85

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	kg	9,82
4516137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	m²	133,57
4805755	Apiloamento manual	m³	33,10
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	4,97
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	11,94
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	m³	7,68
4816018	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	5,09
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	56,52
4815805	Calandragem de chapa metálica com espessura de 3 mm	m²	14,38
4815802	Calandragem de chapa metálica com espessura de 5 mm	m²	21,24
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	6,97
4816145	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	28,63
4816144	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	26,52
4816147	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	40,04
4816146	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	36,24
4816121	Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	32,96
4816120	Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	30,00
4816123	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	43,60
4816122	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	39,37
4816125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	62,57
4816124	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	54,95
4816022	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia e brita comerciais	m	84,80
4816021	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia extraída e brita produzida	m	73,01
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	34,07
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	31,10
4816108	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	44,71
4816107	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	40,48
4816110	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	63,67
4816109	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	56,06
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	34,44
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	32,18
4816102	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	44,37
4816101	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	42,01
4816104	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	63,95
4816103	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	58,14
4815804	Dobramento de chapas de alumínio com espessura de 1,5 mm e comprimento de dobra de até 500 mm	un	0,54
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	m³	1.353,05
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	196,57
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	m³	474,13
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	m³	806,05
4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	74,83
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	56,12
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	67,34
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	78,57
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	44,90
4805767	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	77,68
4805769	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	92,47
4805770	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	107,27
4805760	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	62,88
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	6,85
4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	8,47
4806395	Fixação de parafuso em estrutura metálica	un	5,48
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	m	43,07
4816017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha	m³	22,41
4816023	Operação de mergulho autônomo em profundidade de até 20 m	h	253,20
4816025	Operação de mergulho dependente em profundidade de 30 a 50 m - inclusive descompressão	h	465,07
4816024	Operação de mergulho dependente em profundidade de até 30 m - inclusive descompressão	h	328,45
4816005	Pedra de mão produzida manualmente	m³	88,03
4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	5,22
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	42,23

4800412	Raspagem e limpeza de terreno plano	m²	4,49
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	17,36
4815803	Rebordeamento de chapa metálica com espessura de 5 mm	m	7,84
4816011	Recarga de cilindro com ar respirável para atividades de mergulho	m³	1.707,03
4816014	Rocha para britagem com perfuratriz manual	m³	46,60
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	37,97
4816015	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira - camada final de aterro em rocha	m³	22,61
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	m³	37,51
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	m	52,97
4915652	Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento, instalação e retirada	un	8,46
4915651	Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento, instalação e retirada	un	9,94
4915723	Caiação manual com fixador de cal	m²	3,27
4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	1,98
4915637	Capa selante - areia comercial	m²	0,89
4915779	Capa selante - areia extraída	m²	0,66
4915638	Capa selante - brita produzida	m²	0,79
4915636	Capa selante - pedrisco comercial	m²	1,12
4915744	Capina manual	m²	0,75
4915700	Combate à exsudação - areia comercial	m²	1,05
4915590	Combate à exsudação - areia extraída	m²	0,80
4915591	Combate à exsudação - brita produzida	m²	0,94
4915701	Combate à exsudação - pedrisco comercial	m²	1,27
4915703	Correção de defeitos com mistura betuminosa	m³	109,42
4915705	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	119,90
4915743	Corte e limpeza de áreas gramadas	m²	0,09
4915768	Corte e remoção de árvores	m³	15,78
4915713	Desobstrução de bueiro	m³	66,20
4915655	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	86,13
4915656	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm	m³	67,57
4915657	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	56,53
4915658	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm	m³	49,32
4915659	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm	m³	44,30
4915660	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	40,72
4915661	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	112,16
4915662	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm	m³	88,68
4915663	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	73,41
4915664	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm	m³	64,60
4915665	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm	m³	58,55
4915666	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	54,22
4915650	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação manual	kg	287,31
4915645	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada	kg	209,98
4915712	Limpeza de bueiro	m³	22,07
4915711	Limpeza de descida d'água	m	1,47
4915790	Limpeza de emulsão asfáltica ou asfalto diluído derramados na pista - remoção com minicarregadeira com vassoura e descarga livre	t	216,42
4915793	Limpeza de líquidos combustíveis derramados na pista - remoção com minicarregadeira com vassoura e descarga livre	t	164,41
4915792	Limpeza de material asfáltico derramado fora da pista - remoção com escavadeira hidráulica e caminhão basculante	t	58,35
4915718	Limpeza de placa de sinalização	m²	9,31
4915672	Limpeza de ponte	m	4,41
4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	0,74
4915710	Limpeza de vala de drenagem	m	4,41
4915709	Limpeza de valeta de corte	m	1,10
4915686	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE	un	4,41
4915687	Limpeza e desobstrução de drenos de obras de contenção	un	2,76
4915634	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro acima de 1,00 até 1,50 m	m	62,87
4915633	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m	m	20,74

4915714	Limpeza e enchimento com resina epóxi de fissuras niveladas com abertura máxima de 0,4 mm e profundidade de 20 mm em pavimento de concreto que não atravessam toda a espessura da placa	m	2,96
4915759	Limpeza e remoção de vegetação junto aos aparelhos de apoio de OAE com o uso de herbicida	un	7,44
4915758	Limpeza e remoção de vegetação nas juntas de dilatação com o uso de herbicida	m	4,44
4915640	Limpeza e remoção manual de material retido em terra firme em OAE	m³	22,07
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	m²	4,41
4915695	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com CAP	m	7,13
4915696	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com CAP com polímero	m	7,13
4915694	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com selante elástico a frio	m	29,25
4915654	Lixamento mecanizado em superfície de concreto	m²	11,91
4900001	Material de base	m³	0,00
4915801	Mistura betuminosa	m³	0,00
4916290	Mistura betuminosa a frio executada em betoneira - faixa C - areia e brita comerciais	m³	377,52
4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m³	182,14
4915766	Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura	m³	106,91
4915764	Poda de árvores com até 5 m de altura	m³	327,86
4915767	Poda de árvores com mais de 10 m de altura	m³	70,26
4915777	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	14,38
4915618	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado	m²	4,17
4915774	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m³	24,23
4915719	Recomposição de placa de sinalização	m²	34,83
4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	10,55
4915733	Recomposição manual de aterro com material de jazida	m³	40,19
4915734	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	m³	12,04
4915727	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto - arame	m	10,52
4915726	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia e brita comerciais	m	25,76
4915594	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia extraída e brita produzida	m	24,32
4915729	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia e brita comerciais	m	19,66
4915596	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia extraída e brita comercial	m	19,04
4915732	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - arame	m	8,03
4915731	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - mourão	m	19,15
4915725	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia e brita comerciais	m	30,64
4915593	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia extraída e brita produzida	m	29,20
4915728	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia e brita comerciais	m	29,80
4915595	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia extraída e brita produzida	m	29,18
4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	26,36
4915598	Reconformação da plataforma	m²	0,10
4915748	Recuperação de desgaste superficial em pavimentos de concreto	m²	241,19
4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	2,65
4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	m²	0,17
4915692	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição manual	m³	374,61
4915746	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com serra	m³	290,35
4915630	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição manual	m³	374,61
4915631	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra	m³	290,35
4915785	Remoção de animais de grande porte mortos em rodovia - carga e descarga com guindauto	t	380,26
4915786	Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual	t	169,54
4915795	Remoção de emborrachados de pneus em rodovia	t	353,13
4915800	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista	t	48,58
4915799	Remoção de espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista	t	37,52
4915698	Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias	t	19,30
4915794	Remoção de sucatas derramadas em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	t	585,27

4915789	Remoção de veículos de grande porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste - cinta com utilização de 100 vezes	un	1.895,21
4915798	Remoção de veículos de grande porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	un	1.590,47
4915788	Remoção de veículos de médio porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste - cinta com utilização de 100 vezes	un	1.718,79
4915797	Remoção de veículos de médio porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	un	993,65
4915787	Remoção de veículos de pequeno porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindauto - cinta com utilização de 100 vezes	un	868,60
4915796	Remoção de veículos de pequeno porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	un	342,43
4915760	Remoção de vestígios de óleo ou graxa na superfície do revestimento do pavimento	m²	19,24
4915699	Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia	t	29,94
4915736	Remoção manual de barreira em rocha	m³	16,60
4915735	Remoção manual de barreira em solo	m³	13,47
4915670	Remoção manual de camada granular do pavimento	m³	194,21
4915668	Remoção manual de revestimento asfáltico	m³	304,38
4915761	Remoção manual de vegetação daninha	m²	4,41
4915762	Remoção manual de vegetação daninha em frestas	m	2,21
4915738	Remoção mecanizada de barreira em rocha	m³	5,80
4915737	Remoção mecanizada de barreira em solo	m³	4,83
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	7,62
4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	12,25
4915632	Reparo localizado com pintura de ligação - demolição mecânica e corte com serra	m³	423,82
4915753	Reparo no interior de placa de pavimento de concreto	m³	1.483,58
4915776	Roçada com roçadeira costal	ha	797,56
4915740	Roçada manual	ha	1.870,67
4915741	Roçada manual de capim colonião	ha	4.489,60
4915775	Roçada mecanizada com roçadeira articulada	ha	775,12
4915742	Roçada mecanizada com roçadeira de arraste	ha	474,97
4915626	Selagem de trincas mecanizada em pavimento flexível com emulsão - areia comercial	m	2,10
4915653	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusive limpeza superficial - fornecimento e aplicação	kg	73,60
4915623	Solo brita para base de remendo profundo - brita comercial	m³	73,38
4915625	Solo melhorado com cimento para base de remendo profundo	m³	61,21
4915621	Solo para base de remendo profundo	m³	4,68
4915720	Substituição de balizador - areia e brita comerciais	un	31,83
4915592	Substituição de balizador - areia extraída e brita produzida	un	31,34
4913703	Substituição de cartucho de absorção de energia tipo A - fornecimento e instalação, e reposicionamento do amortecedor retrátil	un	5.582,85
4913704	Substituição de cartucho de absorção de energia tipo B - fornecimento, instalação e reposicionamento do amortecedor retrátil	un	5.462,87
4915757	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso	m³	440,57
4915678	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m³	380,89
4919547	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	un	478,41
4915716	Tratamento de fissuras do tipo rendilhado em pavimentos de concreto	m²	12,62
4915750	Tratamento de fissuras transversais com abertura maior que 1,0 mm em pavimentos de concreto	m	223,83
4915769	Trituração de galhos e troncos com diâmetro de até 350 mm	m³	32,63
5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,26
5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	un	20,40
5213367	Balizador de concreto - areia extraída e brita produzida - fornecimento e implantação	un	19,42
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	411,18
5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	4,23
5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	m	354,60
5213344	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m.dia	3,70
5213386	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	660,18
5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	6,23
5213387	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	943,16
5213346	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	8,72
5213843	Barreira plástica articulável modular 240 x 100 cm na cor amarela - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m.dia	1,02

5213833	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - 101 x 50 x 55 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	10,89
5213834	Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	7,14
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	227,26
5213383	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	0,82
5213380	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,91
5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	4,86
5213837	Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm	un	174,24
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	0,77
5213839	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção	m²	352,84
5213347	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	7,60
5213840	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção	m²	53,92
5213349	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	0,79
5213841	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - confecção	m²	84,53
5213348	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	0,91
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	17,38
5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	un	16,89
5213842	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	0,12
5213358	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	m²	210,69
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,08
5214012	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	20,78
5213356	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	28,55
5214011	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	13,17
5213354	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	15,75
5213355	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	18,36
5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	22,07
5213846	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha	h	5,56
5213847	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha e amortecedor retrátil	h	98,67
5213845	Painel de mensagens variáveis, portátil móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	27,34
5213412	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por dispersão (estrutura)	m²	122,26
5213411	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (alto relevo)	m²	216,86
5214009	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 1,5 mm	m²	122,26
5214010	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 3,0 mm	m²	225,09
5213413	Pintura de faixa com plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas por aspersão - espessura de 0,6 mm	m²	70,00
5213410	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m²	142,60
5214004	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo II por extrusão - relevo simples ranhurado com base	m²	171,53
5214005	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com base	m²	153,71
5214006	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem base	m²	98,43
5214007	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo V por extrusão - relevo multipontos sem base (gotas)	m²	83,97
5214008	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo VI por extrusão - relevo multipontos sem base (calotas)	m²	82,42
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	48,20

5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	21,05
5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	28,87
5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	13,43
5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	16,02
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	18,66
5214003	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	58,66
5213409	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	99,42
5213404	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	35,22
5213405	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	42,50
5214002	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	27,81
5213406	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	30,19
5213407	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	32,58
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	17,98
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	281,21
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	486,18
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	683,92
5213467	Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.071,49
5213468	Placa de advertência em fibra, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	267,51
5213469	Placa de advertência em fibra, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	460,08
5213470	Placa de advertência em fibra, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	645,86
5213471	Placa de advertência em fibra, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.016,69
5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,96
5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	309,82
5213473	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	402,62
5213474	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	286,98
5213475	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	374,07
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	281,17
5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	486,22
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	683,92
5213443	Placa de regulamentação em aço D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.071,52
5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	281,23
5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	486,14
5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	683,92
5213447	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.071,57
5213448	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	191,98
5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	306,36
5213450	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	432,21
5213451	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	619,56
5213452	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	267,47
5213453	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	460,12
5213454	Placa de regulamentação em fibra, D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	645,86

5213455	Placa de regulamentação em fibra, D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.016,71
5213456	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	267,53
5213457	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	460,04
5213458	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	645,86
5213459	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.016,76
5213460	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	183,67
5213461	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	291,14
5213462	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	409,37
5213463	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	527,61
5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,72
5212558	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,76
5212559	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R2 lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,32
5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	167,63
5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	180,18
5213479	Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	157,35
5213478	Placa delineador em fibra - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	168,76
5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	932,48
5213498	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1.009,82
5213365	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	1.175,66
5213507	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.203,18
5213372	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	1.369,00
5213490	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1.995,56
5213499	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.169,57
5213366	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	2.542,71
5213508	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	2.604,63
5213373	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	2.977,73
5213491	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.633,40
5213500	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.865,42
5213369	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	3.362,94
5213509	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.445,50
5213374	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	3.942,96
5213492	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.565,89
5213501	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.875,25
5213370	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	4.538,61
5213510	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.648,69
5213375	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	5.311,97

5213494	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	5.266,81
5213503	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	5.730,85
5213371	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	6.725,89
5213512	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	6.891,01
5213376	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	7.885,93
5213377	Placa em aço - película I + I - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	325,60
5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	479,91
5213378	Placa em aço - película I + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	364,27
5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	518,58
5213379	Placa em aço - película III + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	460,95
5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	615,26
5212553	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - chapa recuperada - confecção	m²	270,92
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	425,23
5212554	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada - confecção	m²	309,59
5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	463,90
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m²	418,32
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	629,24
5213419	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção	m²	546,82
5212555	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - chapa recuperada - confecção	m²	406,27
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	560,58
5213415	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção	m²	706,12
5213420	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	643,49
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1.160,10
5213552	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1.237,44
5213561	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.430,80
5213544	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.507,70
5213553	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.681,72
5213562	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.116,78
5213545	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.316,26
5213554	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.548,28
5213563	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.128,36
5213546	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	4.476,37
5213555	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	4.785,73
5213564	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	5.559,17
5213548	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	6.632,53
5213557	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	7.096,57
5213566	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	8.256,73
5213576	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + I - fornecimento e implantação	m²	593,72
5213577	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + III - fornecimento e implantação	m²	632,39
5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação	m²	729,07
5213425	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	612,15
5213426	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	708,82
5213427	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	791,74
5213567	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo X + SI - confecção	m²	964,46

5213486	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m²	939,59
5213487	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	m²	1.036,26
5213488	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	m²	1.119,18
5213568	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo X + SI - fornecimento e implantação	m²	1.291,90
5213483	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m²	946,02
5213484	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	m²	1.042,70
5213485	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	m²	1.125,61
5213434	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	618,58
5213435	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	715,26
5213436	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	798,17
5213430	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	387,17
5213431	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	425,84
5213433	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m²	380,26
5213428	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	591,18
5213432	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	522,52
5213429	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção	m²	668,06
5213516	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	856,36
5213525	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	933,70
5213534	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.127,06
5213517	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1.824,29
5213526	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1.998,30
5213535	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	2.433,36
5213518	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.405,04
5213527	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.637,06
5213536	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.217,14
5213519	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.261,41
5213528	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.570,77
5213537	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.344,21
5213521	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	4.810,09
5213530	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	5.274,13
5213539	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	6.434,29
5213573	Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação	m²	441,85
5213574	Placa em fibra - película I + III - fornecimento e implantação	m²	480,52
5213575	Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação	m²	577,20
5213480	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m²	863,78
5213481	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	m²	960,45
5213482	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	m²	1.043,37
5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	539,04

5213423	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	577,71
5213424	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	674,39
5213437	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	536,34
5213438	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	633,01
5213439	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	715,93
5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,97
5213649	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	102.851,58
5213591	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	102.851,58
5213718	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	113.656,50
5213741	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	113.656,50
5213776	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	114.342,55
5213799	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	114.342,55
5213363	Recuperação de chapa em aço para placa de sinalização	m²	35,54
5213667	Remoção da estrutura de pórtico metálico	un	333,72
5213683	Remoção da estrutura de semipórtico duplo metálico	un	237,05
5213660	Remoção da estrutura de semipórtico metálico	un	197,54
5213364	Remoção de placa de sinalização	m²	20,90
5213832	Remoção de sinalização horizontal com maçarico	m²	3,89
5213830	Remoção de sinalização horizontal por fresagem	m²	4,94
5213831	Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo úmido com vidro - utilização de 3 vezes	m²	64,72
5213849	Semáforo móvel com 3 lentes D = 200 mm	h	3,49
5213636	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	100.407,45
5213642	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	100.407,45
5213757	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	111.243,86
5213763	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	111.243,86
5213815	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	122.080,27
5213821	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	122.080,27
5213630	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	62.725,80
5213584	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	62.725,80
5213711	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	66.984,88
5213734	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	66.984,88
5213769	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	73.412,59
5213792	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	73.412,59
5213844	Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	3,62
5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	un	2.475,46
5213870	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	un	3.385,32
5213871	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	un	3.464,56
5213872	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m - fornecimento e implantação	un	5.457,50
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	un	580,06
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	462,20
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	491,94

5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	521,86
5213866	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e implantação	un	592,09
5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	415,84
5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	431,16
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	un	445,86
5213858	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	461,38
5213859	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	457,15
5213860	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	472,42
5213861	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	501,06
5213862	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,20 m - fornecimento e implantação	un	570,94
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	1.141,76
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	346,45
5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	117,89
5213351	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	758,44
5213350	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 10 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	1.893,77
5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	1.118,77
5213353	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível retangular de 7 x 15 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	3.200,47
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	32,68
5219605	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	29,38
5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	37,84
5219607	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	33,04
5219608	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	40,65
5219609	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	36,95
5219610	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	42,48
5219611	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	38,98
5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	28,73
5219612	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	26,21
5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	32,87
5219614	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	30,41
5219615	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	33,76
5219616	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	30,91
5219617	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	39,91
5219618	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	37,38
5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	42,60
5219620	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	40,09
5219621	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	49,72
5219622	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	47,11
5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	53,98
5219624	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	51,22
5219625	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	55,60
5219626	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	52,80
5219627	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	39,73
5219628	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	37,14

5219629	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	46,17
5219630	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	43,57
5219631	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	50,03
5219632	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	47,35
5219633	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	54,19
5219634	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	51,44
5213395	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	39,50
5213394	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	34,91
5219635	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	36,50
5219636	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	31,51
5219637	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	70,14
5219638	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	66,86
5213393	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	34,43
5213392	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	28,92
5219639	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	32,94
5219640	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	27,84
5219641	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	62,14
5219642	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	62,07
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	89,50
5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	87,31
5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	79,43
5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	77,48
5214000	Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal - espessura de 2 mm - fornecimento e implantação	m²	353,00
5301014	Comboio balizador em deslocamento	km	149,94
5300995	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m	un	2.588,46
5300996	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro	un	3.382,25
5300998	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração	un	6.646,98
5300997	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro	un	5.533,96
5300999	Confecção de mangrulho H = 0,90m	un	852,45
5301000	Confecção de mangrulho H = 1,50m	un	1.275,05
5301001	Confecção de marca de tope de bombordo	un	579,98
5301002	Confecção de marca de tope de boreste	un	368,78
5301003	Confecção de marca de tope especial	un	358,94
5301064	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	657,22
5301046	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m - com embarcação	un	1.336,06
5301065	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	1.172,96
5301047	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m - com embarcação	un	2.284,42
5301066	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	1.316,66
5301048	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.490,51
5301040	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	2.363,82
5301058	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	1.677,13
5301041	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	5.238,19
5301059	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	4.103,98
5301060	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	4.547,14
5301042	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	5.745,59
5301072	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	5.416,01

5301054	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	5.989,18
5301070	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	2.605,92
5301052	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m - com embarcação	un	3.152,69
5301071	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	3.478,68
5301053	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m - com embarcação	un	4.025,84
5301061	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m	un	196,45
5301043	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	737,05
5301062	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m	un	334,04
5301044	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	1.101,59
5301063	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	388,70
5301045	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	1.210,09
5301037	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	1.235,31
5301055	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	690,67
5301038	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	2.546,42
5301056	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	1.767,09
5301057	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	1.967,64
5301039	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.802,40
5301069	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	2.426,77
5301051	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.897,18
5301067	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m	un	1.169,34
5301049	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	1.638,86
5301068	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m	un	1.482,19
5301050	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	1.951,90
5301022	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de boia de amarração náutica com 4 manilhas	un	967,13
5301021	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica com 7 manilhas	un	626,85
5301020	Fornecimento e instalação de corrente 1" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica	m	315,17
5301018	Fornecimento e instalação de corrente 1/2" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica	m	86,41
5301019	Fornecimento e instalação de corrente 3/4" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica	m	205,97
5301077	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	5.067,98
5301078	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	5.924,73
5301079	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	8.398,13
5301080	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	10.040,38
5301081	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	12.279,08
5301023	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia	un	3.834,05

5301024	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia	un	4.690,80
5301025	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em boia	un	7.164,20
5301026	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em boia	un	8.806,45
5301027	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em boia	un	11.045,15
5301028	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia	un	3.771,78
5301082	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	4.908,14
5301029	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia	un	4.628,54
5301083	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	5.764,90
5301030	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em boia	un	7.101,93
5301084	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	8.238,29
5301031	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em boia	un	8.744,18
5301085	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	9.880,54
5301032	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em boia	un	10.982,88
5301086	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	12.119,24
5301033	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra	un	76,94
5301034	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	599,80
5301073	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra	un	441,86
5301074	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	1.730,77
5301015	Lançamento de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra	un	1.098,65
5300992	Pintura com epóxi óxido de ferro em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 35 µm	m²	13,08
5300994	Pintura com esmalte poliuretano de dois componentes em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 35 µm	m²	11,76
5300993	Pintura com fundo fosfatizante, uma demão, em chapa de alumínio com pistola a ar comprimido	m²	10,94
5301088	Poita de concreto com 1.000 kg para boia de sinalização náutica	un	375,28
5301004	Poita de concreto com 1.500 kg para boia de sinalização náutica	un	539,31
5301087	Poita de concreto com 500 kg para boia de sinalização náutica	un	215,55
5301005	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m	un	360,27
5301006	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro	un	443,82
5301008	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração	un	800,64
5301007	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro	un	731,35
5301009	Reforma de mangrulho H = 0,90m	un	226,58
5301010	Reforma de mangrulho H = 1,50m	un	343,27
5301011	Reforma de marca de tope de bombordo	un	287,18
5301012	Reforma de marca de tope de boreste	un	202,70
5301013	Reforma de marca de tope especial	un	174,63
5301016	Substituição de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra	un	1.822,53
5301017	Substituição de boia de sinalização náutica sem sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra	un	1.330,31
5301035	Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra	un	109,36
5301036	Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	1.199,60
5301075	Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra	un	509,19
5301076	Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	1.918,53
5405977	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 1,65 kg/m³ - material de jazida	m³	38,99
5406044	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 12,40 kg/m³ - material de jazida	m³	222,12
5406045	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 13,23 kg/m³ - material de jazida	m³	236,26

5406046	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 14,88 kg/m³ - material de jazida	m³	264,37
5406047	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 19,84 kg/m³ - material de jazida	m³	348,86
5405978	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 3,31 kg/m³ - material de jazida	m³	67,27
5405982	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,13 kg/m³ - material de jazida	m³	81,24
5405983	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,96 kg/m³ - material de jazida	m³	95,38
5405984	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m³ - material de jazida	m³	123,48
5405985	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 8,27 kg/m³ - material de jazida	m³	151,76
5406043	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 9,92 kg/m³ - material de jazida	m³	179,87
5405975	Escoramento da primeira linha de escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica – utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	41,31
5405970	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 ligações - areia e brita comerciais	m³	1.525,49
5405972	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 ligações - areia extraída e brita produzida	m³	1.397,03
5405971	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 ligações - areia e brita comerciais	m³	1.708,85
5405973	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 ligações - areia extraída e brita produzida	m³	1.580,39
5405986	Moldes metálicos para escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m - utilização de 100 vezes	m²	9,65
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	m²	123,85
5406023	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	360,66
5406033	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	342,67
5406024	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	386,33
5406034	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	368,34
5406031	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	341,64
5406041	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	323,66
5406032	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	367,31
5406042	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	349,33
5406025	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	346,71
5406035	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	328,73
5406026	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	372,38
5406036	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	354,40
5406027	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	344,06
5406037	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	326,07
5406028	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	369,73
5406038	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	351,74
5406029	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	342,58
5406039	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	324,60
5406030	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	368,25
5406040	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	350,27
5405987	Travador de madeira para escama de concreto armado - utilização de 10 vezes	un	9,44
5405979	Travamento e nivelamento de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	m²	16,51
5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m³	96,65
5502807	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia extraída	m³	15,49

5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	5,85
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	5,08
5502822	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	41,12
5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	m³	16,88
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	0,54
5500991	Desmonte de blocos de rocha com martelete pneumático	m³	163,44
5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	45,17
5505766	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	374,66
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	39,70
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	99,24
5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	213,52
5502968	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	24,11
5502969	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	30,41
5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	55,70
5502971	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	103,67
5502663	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m	m³	34,30
5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	25,71
5502967	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	118,15
5502963	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	14,43
5502964	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	18,07
5502965	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	32,53
5502966	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	59,64
5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	6,85
5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,22
5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,19
5501906	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,93
5502140	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,89
5501932	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,93
5502166	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,31
5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,50
5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,89
5501907	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,11
5502141	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,45
5501933	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,11
5502167	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,45
5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,78
5502116	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,12
5501908	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,30
5502142	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,65

5501934	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,25
5502168	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,60
5501883	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,06
5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,42
5501909	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,48
5502143	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,85
5501935	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,44
5502169	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,80
5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,71
5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,72
5501910	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,67
5502144	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,00
5501936	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,58
5502170	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,95
5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,23
5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,61
5501911	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,34
5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,34
5501937	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,28
5502171	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,24
5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,36
5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,76
5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,84
5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,24
5501938	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,73
5502172	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,12
5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,17
5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,49
5501902	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,72
5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,06
5501928	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,79
5502162	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,14

5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,93
5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,89
5501903	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,98
5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,30
5501929	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,02
5502163	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,34
5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,72
5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,06
5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,05
5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,35
5501927	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,53
5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,44
5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,25
5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,60
5501904	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,17
5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,53
5501930	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,20
5502164	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,53
5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,58
5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,90
5501905	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,39
5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,73
5501931	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,79
5502165	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,73
5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,20
5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,23
5502826	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,12
5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,54
5502827	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,95
5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,36
5502356	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,72
5502590	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,09

5502382	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,23
5502616	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,46
5502408	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,23
5502642	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,41
5502357	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,04
5502591	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,43
5502383	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,44
5502617	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,62
5502409	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,39
5502643	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,62
5502358	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,35
5502592	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,70
5502384	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,64
5502618	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,55
5502410	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,59
5502644	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,48
5502359	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,67
5502593	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,04
5502385	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,84
5502619	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,75
5502411	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,79
5502645	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,68
5502360	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,46
5502594	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,06
5502386	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,53
5502620	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,89
5502412	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,47
5502646	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,82
5502361	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,99
5502595	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,57
5502387	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,91

5502621	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,30
5502413	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,78
5502647	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,16
5502362	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,43
5502596	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,42
5502388	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,42
5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,84
5502414	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,29
5502648	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,70
5502352	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,78
5502586	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,00
5502378	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,77
5502612	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,49
5502404	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,85
5502638	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,59
5502353	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,18
5502587	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,41
5502379	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,08
5502613	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,80
5502405	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,63
5502639	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,85
5502351	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,77
5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,49
5502377	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,47
5502611	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,19
5502403	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,58
5502637	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,29
5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	7,35
5502354	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,59
5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,48
5502380	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,83
5502614	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,00

5502406	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,83
5502640	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,05
5502355	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,89
5502589	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,82
5502381	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,03
5502615	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,26
5502407	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,03
5502641	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,26
5502880	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,57
5502857	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,87
5502881	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,11
5502859	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,54
5502882	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,98
5502858	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m -caminho de serviço com revestimento primário com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,23
5502747	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	47,47
5502773	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,96
5502799	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	44,14
5502748	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,01
5502774	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,28
5502800	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,96
5502749	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,44
5502775	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,60
5502801	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,28
5502750	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,87
5502776	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,93
5502802	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,50
5502751	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,01
5502777	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	47,14
5502803	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,82
5502752	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,73
5502778	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	47,79
5502804	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	47,25
5502753	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	53,17
5502779	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,55
5502805	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,01

5502743	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,78
5502769	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	42,99
5502795	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	42,92
5502744	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,96
5502770	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,42
5502796	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,28
5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	42,99
5502768	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	42,49
5502794	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	42,49
5502745	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,50
5502771	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,78
5502797	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,64
5502746	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	47,04
5502772	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	44,14
5502798	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,93
5502886	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	53,88
5502887	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,08
5502888	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,44
5502820	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m	m³	7,13
5502904	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,85
5502930	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,75
5502956	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,35
5502905	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,23
5502931	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,95
5502957	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,55
5502906	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,52
5502932	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,15
5502958	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,75
5502907	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,97
5502933	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,45
5502959	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,95
5502908	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	24,27
5502934	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,65
5502960	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,05
5502909	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	24,87
5502935	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,05
5502961	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,45
5502910	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	25,92

5502936	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,67
5502962	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,95
5502900	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,25
5502926	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,66
5502952	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,46
5502901	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,65
5502927	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,95
5502953	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,76
5502899	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,66
5502925	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,36
5502951	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,16
5502902	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,15
5502928	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,25
5502954	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,95
5502903	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,45
5502929	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,45
5502955	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,15
5502889	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	26,36
5502996	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,97
5502997	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,23
5501716	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m com motoscraper	m³	21,31
5501717	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m com motoscraper	m³	24,03
5501712	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m com motoscraper	m³	12,33
5501713	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m com motoscraper	m³	13,69
5501711	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m com motoscraper	m³	9,86
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	2,84
5501714	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m com motoscraper	m³	16,12
5501715	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m com motoscraper	m³	18,59
5502986	Expurgo de jazida	m³	3,22
5502977	Fragmentação de blocos de rocha com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	9,29
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	0,57
5503018	Manutenção de caminho de serviço	km	65,15
5505768	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	m²	88,98
5503020	Umedecimento de caminho de serviço	km	299,63
5605798	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	95,61
5605925	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	89,72
5605799	Chumbador de aço CA-50 - D = 22 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	106,04
5605800	Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	119,30
5613944	Chumbador de aço CA-50 - D = 32 mm com martelete perfurador manual - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	136,21
5605894	Grampo de aço CA-50 D = 12,5 mm para solo grampeado com capacidade de 30 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	58,52

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

5605895	Grampo de aço CA-50 D = 16 mm para solo grampeado com capacidade de 50 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	62,45
5605896	Grampo de aço CA-50 D = 20 mm para solo grampeado com capacidade de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	68,36
5605911	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	44,73
5605912	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 2ª categoria com diâmetro de até 87 mm	m	72,27
5605938	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	27,15
5605939	Perfuração para tirantes em material de 2ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	32,62
5605940	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	72,99
5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	m²	52,27
5605955	Protensão de tirante com 10 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	730,75
5605956	Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	878,00
5605953	Protensão de tirante com 6 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 520 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	517,30
5605954	Protensão de tirante com 8 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	630,99
5605909	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², tensão de escoamento = 440 MPa e tensão de ruptura = 580 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	475,26
5605908	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², tensão de escoamento = 470 MPa e tensão de ruptura = 600 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	475,26
5605907	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 830 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	506,98
5605906	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	610,06
5605905	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MP - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	709,31
5605944	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	427,13
5605910	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	501,57
5605945	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	532,83
5605946	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 40 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	506,98
5605947	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 44 mm, tensão de escoamento = 680 MPa e tensão de ruptura = 870 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	568,65
5605948	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	709,31
5605949	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 53 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.008,32
5605950	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 57 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.033,34
5605951	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 63 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.633,54
5605952	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 69 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	2.480,04
5605932	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 19 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	132,53
5605934	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 22 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	143,16
5605928	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 25 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	170,61

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

5605935	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 25 mm, tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	157,03
5605936	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 32 mm, tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	238,20
5605937	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 36 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	294,03
5605957	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², tensão de escoamento = 440 MPa e tensão de ruptura = 580 MPa - exceto perfuração	m	216,29
5605958	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², tensão de escoamento = 470 MPa e tensão de ruptura = 600 MPa - exceto perfuração	m	247,41
5605959	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 830 MPa - exceto perfuração	m	299,48
5605960	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - exceto perfuração	m	391,21
5605961	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - exceto perfuração	m	445,98
5605885	Tirante permanente protendido com 10 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - exceto perfuração	m	250,24
5605886	Tirante permanente protendido com 12 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 1.030 kN - exceto perfuração	m	269,66
5605883	Tirante permanente protendido com 6 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 510 kN - exceto perfuração	m	206,57
5605884	Tirante permanente protendido com 8 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - exceto perfuração	m	225,99
5605962	Tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	157,65
5605881	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - exceto perfuração	m	244,37
5605882	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	m	397,97
5605963	Tirante permanente protendido de aço D = 40 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	246,11
5605964	Tirante permanente protendido de aço D = 44 mm, tensão de escoamento = 680 MPa e tensão de ruptura = 870 MPa - exceto perfuração	m	313,83
5605965	Tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	370,10
5605966	Tirante permanente protendido de aço D = 53mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	411,53
5605967	Tirante permanente protendido de aço D = 57 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	462,15
5605968	Tirante permanente protendido de aço D = 63 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	564,31
5605969	Tirante permanente protendido de aço D = 69 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	682,68
5909130	Carga e manobra de aduelas de concreto pré-moldadas em cavalo mecânico com semirreboque 20 t - carga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	25,89
5914703	Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m³ - carga com carregadeira e descarga automática - bitola métrica	t	5,81
5914704	Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m³ - carga com carregadeira e descarga automática - bitola larga	t	5,93
5914710	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga com carregadeira - bitola larga	t	11,16
5914711	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga com carregadeira - bitola métrica	t	10,00
5914712	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga com carregadeira - bitola larga	t	10,12
5915369	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t	un	8.398,31
5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	un	7.726,33
5915402	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 750 a 1.000 kN em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t	un	4.467,20
5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	4.033,64
5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t	2,50

5914648	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	t	7,56
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,74
5915411	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,52
5915409	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor rebocável	t	8,57
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2,75
5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,81
5915406	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre	t	9,16
5914652	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,34
5915417	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em vibroacabadora	t	5,27
5915414	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga livre	t	2,75
5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2,74
5914645	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t	2,87
5914642	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	t	5,58
5914641	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,99
5915456	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,77
5915454	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga em distribuidor rebocável	t	6,48
5915399	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	2,89
5914353	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,49
5915470	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ e descarga livre	t	2,21
5915459	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com minicarregadeira de 0,45 m³ e descarga livre	t	7,48
5915476	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	28,85
5914702	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	14,87
5914701	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	15,40
5915018	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	8,27
5906592	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para molhe em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste com pinça	un	34,93
5906591	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para molhe em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste com pinça	un	33,11
5914653	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	t	3,44
5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	5,61
5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	17,62
5914363	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	t	17,59
5914646	Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico com borracha em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	8,54
5919535	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de barreira de concreto	t	21,66
5919533	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio	t	71,59
5919534	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de sarjeta	t	65,41
5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	19,91

5919538	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	t	16,92
5919540	Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 10 m³ - carga em central de concreto de 150 m³/h e descarga em vibroacabadora	t	3,03
5914705	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	22,32
5914706	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	20,00
5914707	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	20,24
5914677	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	29,83
5914676	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	25,40
5915016	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola larga ou mista em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	13,43
5915017	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	16,60
5914678	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	36,37
5914679	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	57,36
5914681	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	68,43
5914680	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	48,13
5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	19,96
5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	t	17,60
5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	t	32,28
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	32,70
5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	t	31,31
5914654	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	t	26,27
5914686	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 64 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	25,32
5914685	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	25,75
5914682	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	33,12
5915019	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	13,76
5914683	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	37,63
5915020	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	15,82
5914684	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira	t	28,70
5915021	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	11,92
5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	3,07

5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	34,88
5914304	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,50
5914305	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 4 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,42
5915440	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,06
5914306	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 6 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,85
5914307	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 7 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,70
5914308	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,61
5914309	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	5,79
5914310	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 4 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	4,84
5914352	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	4,31
5914311	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 6 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,97
5914312	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 7 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,75
5914313	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,60
5914339	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 6 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	9,42
5914650	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga em vibroacabadora	t	11,05
5914358	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga em vibroacabadora	t	8,88
5915421	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga manual	t	25,49
5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	7,64
5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	5,38
5914328	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	26,69
5914610	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - carga em usina de asfalto de 100/140 t/h e descarga manual	t	26,37
5915408	Carga, manobra e descarga de mistura reciclada com espuma de asfalto em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de reciclagem a frio e descarga em vibroacabadora	t	5,52
5915306	Carga, manobra e descarga de tetrápodes em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste	un	38,22
5914708	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	42,19
5914687	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	42,63
5914709	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	46,32
5914688	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	46,24
5914695	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	33,11
5914689	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	33,45
5914696	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	36,34
5914690	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	36,28
5914697	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	27,95

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

5914691	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	28,24
5914698	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	30,68
5914692	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	30,62
5914699	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	31,29
5914693	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	31,61
5914700	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	34,35
5914694	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	34,29
5915441	Carga, manobra e descarga de trituração de galhos e troncos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com trituradora e descarga livre	t	99,83
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,92
5901638	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,73
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,67
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,20
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,96
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,79
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,91
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,73
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,67
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,26
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,01
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,83
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	1,11
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	0,89
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	0,73
5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural	tkm	1,91
5915013	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,53
5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm	1,25
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural	tkm	2,60
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário	tkm	2,08
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada	tkm	1,70
5914581	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia em leito natural	tkm	1,95
5914582	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,56
5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia pavimentada	tkm	1,28
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	1,06
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,85
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,70
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	tkm	1,88
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,50
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	tkm	1,23
5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	tkm	1,21
5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,97
5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	tkm	0,79
5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito natural	tkm	1,25

5914636	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,00
5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia pavimentada	tkm	0,82
5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	tkm	0,87
5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,70
5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	tkm	0,57
5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,04
5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,63
5915468	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,34
5914617	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em leito natural	tkm	1,57
5914618	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,26
5914619	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,03
5915451	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,58
5915452	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	2,06
5915453	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,69
5915448	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,00
5915449	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,60
5915450	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,31
5901641	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	1,93
5901642	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,50
5901643	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,47
5901644	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,14
5901645	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,45
5901646	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,90
5901647	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,78
5901648	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,68
5901649	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	2,81
5901650	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	1,88
5901651	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,48
5901652	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,45
5901653	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,11
5901654	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,44
5901655	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,87
5901656	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,76
5901657	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,66
5901658	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	2,74
5901659	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	1,91
5901660	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,49
5901661	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,46
5901662	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,13
5901663	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,44
5901664	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,88
5901665	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,76
5901666	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,67
5901667	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	2,77
5914511	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,28
5914510	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,25
5906597	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	unkm	14,04
5906598	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em revestimento primário	unkm	11,23
5906599	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	unkm	9,20
5906594	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	unkm	9,36
5906595	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em revestimento primário	unkm	7,49
5906596	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	unkm	6,13

5901668	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	1,95
5901669	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,50
5901670	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,47
5901671	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,15
5901672	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,45
5901673	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,90
5901674	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,78
5901675	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,69
5901676	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	2,84
5901677	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	1,91
5901678	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,49
5901679	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,46
5901680	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,13
5901681	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,45
5901682	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,89
5901683	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,77
5901684	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,67
5901685	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	2,79
5914360	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,22
5914361	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,98
5914362	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,91
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,89
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,72
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,62
5914315	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,90
5914330	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,72
5914345	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,65
5914367	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,63
5914368	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,31
5914369	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,07
5914489	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,26
5914491	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,28
5914490	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,26
5914495	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	1,66
5914494	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	3,64
5914487	Transporte de dormentes de madeira de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,25
5914488	Transporte de dormentes de madeira de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,28
5914493	Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	6,13
5914492	Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	14,50
5914482	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m³ - bitola métrica	tkm	0,65
5914483	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m³ - bitola larga	tkm	0,47
5914480	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 64 t - bitola métrica	tkm	0,67
5914481	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - bitola larga	tkm	0,44
5914485	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	4,22
5914486	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	5,21

5914484	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	3,66
5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	2,72
5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	2,18
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1,79
5901695	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	m³km	0,79
5901696	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	m³km	0,58
5901697	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³	m³km	2,39
5901698	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado montado na obra com capacidade de 66 m³	m³km	2,39
5916654	Transporte de material de 3ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	m³km	1,42
5916637	Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³	m³km	7,04
5916618	Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado montado na obra com capacidade de 66 m³	m³km	7,04
5914334	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	1,14
5914335	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário	tkm	0,91
5914336	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	tkm	0,78
5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	1,54
5914347	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário	tkm	1,23
5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	tkm	1,01
5914611	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,24
5914613	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,00
5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,82
5901686	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	5,54
5901687	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	1,42
5901688	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	1,33
5901689	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	3,27
5901690	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	1,29
5901691	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	2,57
5901692	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	2,22
5901693	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	1,95
5901694	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	8,07
5914512	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	1,53
5914496	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	1,21
5914513	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,85
5914497	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,66
5914500	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	1,20
5914498	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,95
5914501	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,67
5914499	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,52
5914504	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	1,01
5914502	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,80
5914505	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,57
5914503	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,44
5914508	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	1,14

5914506	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,90
5914509	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,63
5914507	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,49
5915491	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em leito natural	km	24,63
5915492	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em revestimento primário	km	19,71
5915493	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia pavimentada	km	16,14
5915488	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia em leito natural	km	14,77
5915489	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia em revestimento primário	km	11,82
5915490	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia pavimentada	km	9,68
5915494	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em leito natural	km	30,84
5915495	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em revestimento primário	km	24,67
5915496	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia pavimentada	km	20,21
5915325	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural	km	74,23
5915326	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário	km	59,35
5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	km	48,64
5915328	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia em leito natural	km	84,19
5915329	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia em revestimento primário	km	67,32
5915330	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia pavimentada	km	55,18
5915331	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia em leito natural	km	162,44
5915332	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia em revestimento primário	km	129,89
5915333	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia pavimentada	km	106,45
5915364	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em leito natural	km	198,13
5915365	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em revestimento primário	km	158,42
5915361	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia pavimentada	km	129,84
5919716	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	206,05
5919717	Transporte fluvial do flutuante	km	179,13
6106220	Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	11,85
6106183	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	312,39
6106182	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	267,76
6106194	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade até 10 m	m³	771,08
6106195	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	854,77
6106331	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio na profundidade até 10 m	m³	1.917,46
6106332	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio na profundidade de 10 a 15 m	m³	2.039,90
6106206	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m	m³	2.216,16
6106207	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	2.362,13
6106222	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	312,39
6106221	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	267,76
6106224	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade até 10 m	m³	771,08
6106225	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	854,77

6106228	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m	m³	1.981,92
6106229	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	2.111,17
6106328	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para rocha em material de 2ª categoria	m³	145,69
6106330	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para rocha em material de 3ª categoria	m³	724,34
6106326	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para solos em material de 1ª categoria	m³	60,13
6106324	Escavação mecânica de fuste de tubulão com Hammer Grab em material de 1ª categoria	m³	35,54
6106327	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 2ª categoria	m³	145,64
6106329	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 3ª categoria	m³	725,28
6106325	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para solos em material de 1ª categoria	m³	60,28
6208126	Armação de tela de aço eletrossoldada em túneis com auxílio de plataforma pantográfica - confecção e instalação	kg	20,27
6205797	Cambotas metálicas treliçadas - confecção e instalação	kg	12,80
6205791	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 40 cm - perfuração e injeção	m	440,64
6205792	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 50 cm - perfuração e injeção	m	531,77
6205793	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 60 cm - perfuração e injeção	m	628,65
6205796	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 100 cm - perfuração e injeção	m	1.137,48
6219451	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 110 cm - perfuração e injeção	m	1.230,52
6219452	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 120 cm - perfuração e injeção	m	1.329,32
6205794	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 80 cm - perfuração e injeção	m	968,68
6205795	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 90 cm - perfuração e injeção	m	1.050,20
6219521	Desmonte a frio e carga de rocha em túnel com cunha hidráulica - DMT de 0 a 200 m	m³	176,05
6219527	Drenagem de túnel com manta drenante de malha de polietileno e geotêxtil em face revestida com argamassa polimérica com espessura de 25 mm	m²	480,00
6219526	Dreno filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel - fornecimento e instalação	m	59,81
6219525	Dreno não filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel - fornecimento e instalação	m	55,75
6219508	Enfilagem tubular sistema autoperfurante - D = 76 mm	m	418,59
6219511	Enfilagem tubular sistema convencional schedule 40 - D = 65 mm	m	286,24
6219500	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	148,72
6219418	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	325,39
6219412	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	227,99
6219406	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	159,81
6219501	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	161,23
6219419	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	358,92
6219413	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	249,02
6219407	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	173,47
6219502	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	174,33
6219420	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	402,13
6219414	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	274,43
6219408	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	187,51
6219503	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	201,85
6219421	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	478,38
6219415	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	320,35
6219409	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	218,71
6219518	Escavação subterrânea e carregamento do material do rebaixo em túnel classe I a IV - DMT de 0 a 200 m	m³	57,63

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

6219504	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	106,58
6219422	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	237,56
6219416	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	182,35
6219410	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	127,22
6219505	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	99,84
6219423	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	234,40
6219417	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	177,57
6219411	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	120,86
6219520	Pré-fissuramento em túnel	m²	61,55
6219433	Pregagem da frente com vergalhão de fibra de vidro D = 25 mm com perfuração em D = 75 mm e injeção de calda de cimento	m	124,59
6205801	Pregagem da frente em tubo de PVC D = 50 mm com perfuração em D = 100 mm e injeção de argamassa de cimento e areia 1:1	m	86,17
6219524	Prego guia para controle de espessura de concreto projetado D = 16 mm em túnel - fornecimento e instalação	un	12,23
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita comercial	m³	148,60
6416038	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita produzida	m³	71,26
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial	m³	160,47
6416035	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita produzida	m³	80,48
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	153,24
6416075	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia extraída	t	107,41
6416226	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia comercial	t	141,95
6416225	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia extraída	t	95,12
6416084	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial	t	144,06
6416083	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída	t	95,92
6416234	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial	t	150,57
6416233	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída	t	103,28
6416236	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial	t	154,83
6416235	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída	t	108,15
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	241,00
6416039	Usinagem de brita graduada com brita produzida em usina de 300 t/h	m³	98,80
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h	m³	307,42
6416041	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita produzida em usina de 300 t/h	m³	166,23
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	173,79
6416079	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia extraída e brita produzida	t	113,89
6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t	171,51
6416262	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia extraída e brita produzida	t	113,52
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	168,50
6416077	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	113,13
6416071	Usinagem de concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	165,09
6416072	Usinagem de concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia extraída e brita produzida	t	113,16
6416088	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	t	181,96
6416087	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	119,41
6416246	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	t	182,16
6416245	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	122,32
6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	178,64
6416247	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	125,19
6416214	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita comercial	t	226,89
6416218	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita produzida	t	167,06
6416211	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial	t	225,85
6416215	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida	t	167,64
6416212	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial	t	228,63
6416216	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida	t	172,06
6416213	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	226,77
6416217	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida	t	174,26
6416289	Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado comercial e cimento	m³	124,00

6416288	Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado produzido e cimento	m³	85,57
6416098	Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita comercial	t	166,28
6416097	Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita produzida	t	122,78
6416258	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial	t	171,19
6416259	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida	t	122,14
6416074	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m³	279,09
6416073	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	126,27
6416220	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais	m³	277,83
6416219	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	122,95
6416222	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	286,43
6416221	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	138,69
6416224	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais	m³	285,67
6416223	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	135,37
6416082	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	m³	279,09
6416081	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	126,27
6416228	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	m³	277,83
6416227	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	122,95
6416230	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	m³	285,16
6416229	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	138,12
6416232	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia e brita comerciais	m³	284,41
6416231	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	134,82
6416086	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	183,55
6416085	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	119,05
6416238	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	174,82
6416237	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	108,96
6416240	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	178,59
6416239	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	117,25
6416242	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	190,32
6416241	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	123,74
6416244	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	189,29
6416243	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	123,30
6416250	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia comercial	m³	49,67
6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída	m³	17,42
6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial	m³	135,24
6416184	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita produzida	m³	91,66
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h	m³	80,75
6416029	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita produzida em usina de 300 t/h	m³	35,82
6416056	Usinagem de solo cimento com 7% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	128,39
6416278	Usinagem de solo escória de aciaria (50% - 50%) com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	24,53
6416047	Usinagem de solo melhorado com 3% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	62,04
6416090	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m³	475,49
6416089	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia extraída e brita produzida	m³	357,50
6416094	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	398,07

6416093	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	262,51
6416092	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	327,63
6416091	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	185,91
6817809	Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.104,44
6817810	Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.006,18
6817811	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.183,25
6817812	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.074,63
6817813	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.852,50
6817814	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.681,82
6817815	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.580,24
6817816	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.409,57
6817817	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.272,28
6817818	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.154,62
6817819	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.949,17
6817820	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.765,56
6817821	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.685,91
6817822	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.502,30
6817823	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.366,63
6817824	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.238,62
6817825	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.986,20
6817826	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.789,66
6817827	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.791,57
6817828	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.595,03
6817753	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	1.498,44
6817754	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.360,09
6817755	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	1.438,29
6817756	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.299,94
6817763	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	1.832,48
6817764	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.648,33
6817765	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	2.147,66
6817766	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.973,76
6817757	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	1.438,29
6817758	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.299,94
6817759	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	1.566,50
6817760	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.429,67
6817761	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	1.932,30
6817762	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.748,15
6817767	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	2.171,53
6817768	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.994,39
6817769	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	1.848,39
6817770	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.671,25
6817777	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	3.094,33
6817778	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.876,49
6817779	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	3.674,91

6817780	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.399,06
6817771	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	2.113,13
6817772	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.937,93
6817773	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	2.555,80
6817774	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.320,50
6817775	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	2.839,33
6817776	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.617,13
6817781	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	2.947,34
6817782	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.731,41
6817783	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.435,27
6817784	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.219,34
6817791	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	4.545,38
6817792	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	4.210,34
6817793	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	5.112,12
6817794	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.777,07
6817785	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	3.131,13
6817786	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.844,68
6817787	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	3.654,34
6817788	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.383,84
6817789	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	4.082,98
6817790	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.817,79
6817795	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	3.796,74
6817796	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.544,82
6817797	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	3.262,05
6817798	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.010,12
6817805	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	6.305,60
6817806	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	5.911,36
6817807	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	6.932,71
6817808	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	6.538,47
6817799	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	4.095,43
6817800	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.757,82
6817801	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	5.039,98
6817802	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	4.727,43
6817803	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	5.747,32
6817804	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.353,08
6817885	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.388,92
6817886	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.257,22
6817887	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.515,93

6817888	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.365,94
6817889	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.229,74
6817890	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	2.016,26
6817891	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.957,48
6817892	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.744,01
6817893	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.696,56
6817894	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.527,52
6817895	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.402,10
6817896	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	2.166,92
6817897	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	2.138,84
6817898	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.903,66
6817899	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.865,86
6817900	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.677,29
6817901	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.519,16
6817902	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	2.260,64
6817903	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	2.324,53
6817904	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	2.066,01
6817829	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	1.849,75
6817830	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.677,70
6817831	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	1.789,60
6817832	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.617,55
6817839	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	2.190,61
6817840	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.971,49
6817841	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	2.505,79
6817842	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.296,92
6817833	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	1.789,60
6817834	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.617,55
6817835	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	1.917,81
6817836	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.747,28
6817837	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	2.290,43
6817838	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.071,31
6817843	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	2.596,80
6817844	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.377,79
6817845	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.273,66
6817846	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.054,65
6817853	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	3.531,50
6817854	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.269,28
6817855	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	4.113,82

6817856	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.793,56
6817847	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	2.543,49
6817848	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.325,17
6817849	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	2.987,89
6817850	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.709,45
6817851	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	3.276,50
6817852	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.009,92
6817857	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	3.457,48
6817858	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.189,42
6817859	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.945,41
6817860	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.677,35
6817867	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	5.069,17
6817868	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	4.679,46
6817869	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	5.640,99
6817870	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.250,04
6817861	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	3.643,01
6817862	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.304,40
6817863	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	4.171,31
6817864	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.847,41
6817865	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	4.599,95
6817866	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.281,36
6817871	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	4.413,01
6817872	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.099,54
6817873	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	3.878,32
6817874	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.564,84
6817881	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	6.935,37
6817882	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	6.477,07
6817883	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	7.567,57
6817884	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	7.108,02
6817875	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	4.718,52
6817876	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.318,09
6817877	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	5.663,07
6817878	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	5.287,70
6817879	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	6.377,23
6817880	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.918,90
7119788	Administração local do Estaleiro Padrão	mês	300.438,45
7119714	Amarração do sistema de fundeio - profundidade de até 50 m	un	2.273,62
7119715	Ânodo de sacrifício para proteção do casco - fornecimento e instalação	un	1.509,68

7119678	Beneficiamento de aço naval para construção de instalações portuárias de pequeno porte - excluso o aço naval	t	9.194,08
7119712	Cabo de segurança para conexão da ponte - fornecimento e instalação	un	10.633,62
7119694	Confecção de morto de concreto de 13 t	un	8.720,02
7119695	Confecção de morto de concreto de 14 t	un	9.445,45
7119696	Confecção de morto de concreto de 22 t	un	14.907,05
7119697	Confecção de morto de concreto de 36 t	un	23.654,44
7119698	Confecção de morto de concreto de 48 t	un	30.286,39
7119688	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 13,3 t (peso submerso = 8 t)	un	8.495,55
7119689	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 25 t (peso submerso = 15 t)	un	16.326,44
7119690	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 30 t (peso submerso = 18 t)	un	19.489,08
7119691	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	un	27.003,58
7119692	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t)	un	29.685,10
7119693	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 58,3 t (peso submerso = 35 t)	un	37.721,48
7119687	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 6,7 t (peso submerso = 4 t)	un	4.458,42
7119681	Confecção de poita de concreto de 13,3 t (peso submerso = 8 t)	un	9.373,90
7119682	Confecção de poita de concreto de 25 t (peso submerso = 15 t)	un	17.929,01
7119683	Confecção de poita de concreto de 30 t (peso submerso = 18 t)	un	21.401,73
7119684	Confecção de poita de concreto de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	un	29.630,83
7119685	Confecção de poita de concreto de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t)	un	32.566,91
7119686	Confecção de poita de concreto de 58,3 t (peso submerso = 35 t)	un	41.370,05
7119680	Confecção de poita de concreto de 6,7 t (peso submerso = 4 t)	un	4.911,34
7119710	Defensa de pneus para proteção do flutuante - confecção e instalação	un	736,59
7107375	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 10.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	28.747,57
7107376	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	45.083,66
7107377	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	63.959,67
7107374	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 5.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	19.496,79
7119708	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 100 kN - fornecimento e instalação	un	197.393,34
7119709	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 200 kN - fornecimento e instalação	un	310.574,85
7119706	Implantação do sistema naval tipo I - ponte móvel e flutuante principal	un	53.265,80
7119707	Implantação do sistema naval tipo II - pontes móveis, flutuante intermediário e flutuante principal	un	127.312,97
7119787	Instalações do Estaleiro Padrão para o beneficiamento de estruturas navais, inclusive mobiliário, equipamentos de informática e de segurança	m²	368,43
7119647	Lançamento da embarcação sobre carreira em água	un	2.656,10
7119679	Lançamento de poita de concreto - peso submerso	t	48,51
7119711	Mancal de conexão - confecção e instalação	un	874,40
7107379	Manutenção de tratamento superficial e pintura da área interna do flutuante (tanques de reserva de flutuabilidade)	m²	51,78
7107381	Manutenção de tratamento superficial e pintura da parte externa do flutuante (costados e espelhos de proa e popa) - exceto fundo	m²	53,60
7107380	Manutenção de tratamento superficial e pintura da ponte, convés, casarias e demais estruturas metálicas navais sobre os flutuantes	m²	58,36
7107382	Manutenção de tratamento superficial e pintura do fundo do flutuante	m²	136,82
7119713	Molinete manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 70 kN - fornecimento e instalação	un	322.075,03
7119646	Transporte interno em estaleiro para movimentação de peças	t	1.195,14
7107384	Tratamento superficial e pintura da ponte e demais estruturas metálicas navais - exceto fundo do flutuante	m²	92,08
7107378	Tratamento superficial e pintura do fundo do flutuante	m²	161,57

CGCIT **SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** DNIT

Piauí - Julho/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unidade	Salário (R$)	Encargos Totais	Custo (R$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9801	Ajudante	h			22,5682	0,0000%
P9802	Ajudante especializado	h			26,2037	0,0000%
P9803	Almoxarife	mês			6.537,3285	0,0000%
P9804	Apontador	mês			5.124,1419	0,0000%
P9805	Armador	h			32,8986	0,0000%
P9806	Auxiliar administrativo	mês			5.091,0802	0,0000%
P9807	Bombeiro hidráulico	h			33,4507	0,0000%
P9808	Carpinteiro	h			27,7951	0,0000%
P9809	Encarregado administrativo	mês			7.783,8336	0,0000%
P9810	Eletricista	h			29,2891	0,0000%
P9811	Encarregado especializado	mês			8.281,7942	0,0000%
P9812	Engenheiro	mês			27.135,6365	0,0000%
P9814	Operacional	mês			4.267,0177	0,0000%
P9815	Jardineiro	h			29,4270	0,0000%
P9819	Engenheiro supervisor	mês			27.135,6365	0,0000%
P9821	Pedreiro	h			27,7755	0,0000%
P9822	Pintor	h			32,8797	0,0000%
P9823	Serralheiro	h			29,3158	0,0000%
P9824	Servente	h			22,1067	0,0000%
P9825	Soldador	h			36,3411	0,0000%
P9826	Chefe setor de finanças	mês			25.003,5875	0,0000%
P9827	Vigia	mês			5.190,1176	0,0000%
P9830	Montador	h			33,4951	0,0000%
P9833	Auxiliar de laboratório	mês			6.036,3052	0,0000%
P9837	Oceanógrafo	mês			13.314,3975	0,0000%
P9840	Encarregado geral	mês			11.501,5121	0,0000%
P9842	Faxineiro	mês			4.353,3801	0,0000%
P9843	Operador de equipamento leve	h			27,6724	0,0000%
P9845	Operador de equipamento pesado	h			34,2551	0,0000%
P9846	Operador de equipamento especial	h			43,8360	0,0000%
P9847	Perfurador de tubulão	h			22,5481	0,0000%
P9848	Desenhista	mês			8.117,8940	0,0000%
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês			5.820,8436	0,0000%
P9850	Copeiro	mês			4.476,2176	0,0000%
P9851	Médico do trabalho	mês			18.672,6242	0,0000%
P9852	Blaster	h			42,4395	0,0000%
P9853	Pré-marcador	h			22,4341	0,0000%
P9854	Recepcionista	mês			4.311,0482	0,0000%
P9855	Marinheiro de máquinas	mês			5.466,9425	0,0000%
P9856	Marinheiro de convés	h			29,4630	0,0000%
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês			5.419,4888	0,0000%
P9858	Laboratorista	mês			7.946,5291	0,0000%
P9859	Trabalhador de via	h			22,0739	0,0000%
P9861	Selecionador de material pétreo	h			22,4792	0,0000%
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês			24.956,0135	0,0000%
P9866	Motorista de caminhão	h			29,1252	0,0000%
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês			7.358,7329	0,0000%
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês			8.281,7942	0,0000%
P9870	Motorista de veículo leve	h			32,5686	0,0000%
P9871	Motorista de veículo especial	h			33,8732	0,0000%
P9875	Encarregado de turma	mês			5.996,5848	0,0000%
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês			7.792,2539	0,0000%
P9878	Secretária	mês			6.830,9900	0,0000%
P9880	Piloto fluvial	mês			7.686,6716	0,0000%
P9882	Técnico especializado	h			39,8320	0,0000%
P9883	Chefe do setor administrativo	mês			7.783,9470	0,0000%
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês			8.281,7942	0,0000%
P9885	Frentista de túnel	h			22,9275	0,0000%
P9889	Técnico da qualidade	mês			8.089,3862	0,0000%
P9892	Auxiliar de blaster	h			37,1070	0,0000%
P9893	Encarregado de pavimentação	mês			8.281,7942	0,0000%
P9896	Porteiro	mês			4.344,2089	0,0000%
P9897	Técnico de meio ambiente	mês			8.048,5412	0,0000%
P9900	Comprador	mês			7.519,8298	0,0000%
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês			8.281,7942	0,0000%
P9903	Auxiliar técnico	mês			4.875,3669	0,0000%
P9907	Comandante de longo curso	mês			20.335,0586	0,0000%
P9908	Imediato	mês			16.623,3997	0,0000%
P9909	Oficial de náutica	mês			6.857,4840	0,0000%
P9910	Oficial de máquinas	mês			6.653,3430	0,0000%
P9913	Draguista	mês			6.435,4692	0,0000%
P9915	Maquinista	h			35,0133	0,0000%
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês			8.281,7942	0,0000%
P9920	Mestre fluvial	mês			8.372,6355	0,0000%
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h			40,5389	0,0000%
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h			42,3701	0,0000%
P9924	Mergulhador raso dependente	h			58,1127	0,0000%
P9925	Mergulhador raso autônomo	h			54,1204	0,0000%
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h			37,5205	0,0000%
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h			27,4505	0,0000%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

CGCIT **SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** DNIT

Piauí - Julho/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unidade	Salário (R$)	Encargos Totais	Custo (R$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9930	Eletricista com periculosidade	h			35,7069	0,0000%
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h			57,7437	0,0000%
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h			42,3108	0,0000%
P9933	Supervisor de mergulho raso	mês			10.647,4163	0,0000%
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h			41,8408	0,0000%
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h			33,7489	0,0000%
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h			35,4678	0,0000%
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h			36,3415	0,0000%
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h			54,7914	0,0000%
P9946	Engenheiro auxiliar	mês			24.874,8163	0,0000%
P9947	Técnico florestal	mês			8.048,5412	0,0000%
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês			6.008,0336	0,0000%
P9949	Topógrafo	mês			9.340,8044	0,0000%
P9950	Auxiliar de topografia	mês			6.055,7508	0,0000%
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês			21.262,3001	0,0000%
P9952	Pedreiro - mensalista	mês			5.136,4660	0,0000%
P9953	Eletricista - mensalista	mês			5.406,8028	0,0000%
P9954	Servente - mensalista	mês			4.093,0918	0,0000%
P9955	Engenheiro chefe	mês			34.473,2594	0,0000%
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h			35,6684	0,0000%
P9957	Motorista de ônibus	h			35,4794	0,0000%
P9958	Motorista de ônibus - mensalista	mês			6.684,3694	
P9959	Motorista de veículo especial com periculosidade - mensalista	mês			7.777,9822	
P9972	Técnico de batimetria	mês			6.693,6238	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS - ENGARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
Mês de Referência: **08/2025**
Data de emissão: **10/09/2025**

Encargos sociais sobre a mão de obra:

(SEM DESONERAÇÃO)	**PI**
Localidade	TERESINA
Horista	113,33%
Mensalista	71,12%

Origem de preço: C = COLETADO CR = COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE
Preço em branco para determinado estado significa que não houve coleta mínima de preços no mês de referência

Acessar Fichas de Especificação Técnico dos Insumos

Preços Medianos (R$):

Código do Insumo	Descrição do Insumo	Unidade	Origem de Preço	PI
45333	ABERTURA PARA	UN	CR	177,69
11270	ABRACADEIRA D	UN	CR	
412	ABRACADEIRA D	UN	CR	1,28
414	ABRACADEIRA D	UN	CR	0,08
410	ABRACADEIRA D	UN	CR	0,19
411	ABRACADEIRA D	UN	C	0,25
408	ABRACADEIRA D	UN	CR	1,24
39131	ABRACADEIRA E	UN	CR	5,10
394	ABRACADEIRA E	UN	CR	5,17
39130	ABRACADEIRA E	UN	CR	4,65
395	ABRACADEIRA E	UN	CR	4,97
39129	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,87
393	ABRACADEIRA E	UN	C	3,00
39127	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,45
392	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,52
39133	ABRACADEIRA E	UN	CR	6,70
397	ABRACADEIRA E	UN	CR	7,40
39132	ABRACADEIRA E	UN	CR	5,36
396	ABRACADEIRA E	UN	CR	5,74
39135	ABRACADEIRA E	UN	CR	10,72
39134	ABRACADEIRA E	UN	CR	8,93
398	ABRACADEIRA E	UN	CR	8,23
39128	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,68
400	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,61
39125	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,68
39126	ABRACADEIRA E	UN	CR	12,06
399	ABRACADEIRA E	UN	CR	10,62
39158	ABRACADEIRA E	UN	CR	28,53
39141	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,07
39140	ABRACADEIRA E	UN	CR	1,88
39139	ABRACADEIRA E	UN	CR	1,56
39137	ABRACADEIRA E	UN	CR	1,08
39143	ABRACADEIRA E	UN	CR	4,27
39142	ABRACADEIRA E	UN	CR	3,06
39144	ABRACADEIRA E	UN	CR	4,97
39138	ABRACADEIRA E	UN	CR	1,14
39136	ABRACADEIRA E	UN	CR	0,76
39145	ABRACADEIRA E	UN	CR	8,20
12615	ABRACADEIRA P	UN	CR	11,68
11927	ABRACADEIRA, (	UN	CR	
11928	ABRACADEIRA, (	UN	CR	
11929	ABRACADEIRA, (	UN	CR	
36801	ACABAMENTO D	UN	CR	41,31
36246	ACABAMENTO S	M	CR	4,50
37600	ACESSORIO DE I	UN	CR	
37599	ACESSORIO INIC	UN	CR	
1	ACETILENO - RE	KG	C	
3	ACIDO CLORIDRI	L	CR	24,24
43054	ACO CA-25, 10,0	KG	CR	7,39
42402	ACO CA-25, 16,0	KG	CR	7,06
42403	ACO CA-25, 20,0	KG	CR	9,06
42404	ACO CA-25, 25,0	KG	CR	9,01
42405	ACO CA-25, 32,0	KG	CR	9,60
34341	ACO CA-25, 32,0	KG	CR	8,33
43053	ACO CA-25, 6,3 M	KG	CR	6,60
43058	ACO CA-50, 10,0	KG	CR	6,84
34	ACO CA-50, 10,0	KG	CR	6,88
43055	ACO CA-50, 12,5	KG	C	5,96
43056	ACO CA-50, 20,0	KG	CR	6,87
43057	ACO CA-50, 32,0	KG	CR	7,55

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

34449	ACO CA-50, 6,3 M	KG	CR	8,07
32	ACO CA-50, 6,3 M	KG	CR	7,26
33	ACO CA-50, 8,0 M	KG	CR	7,30
43061	ACO CA-60, 4,2 M	KG	CR	6,82
43059	ACO CA-60, 4,2 M	KG	CR	6,51
43062	ACO CA-60, 6,0 M	KG	CR	7,21
43060	ACO CA-60, 8,0 M	KG	CR	5,67
40410	ACOPLAMENTO I	UN	C	
40411	ACOPLAMENTO I	UN	CR	
40412	ACOPLAMENTO I	UN	CR	
44254	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
44255	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
44256	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
44257	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
44258	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
44259	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
37997	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
37998	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
55	ADAPTADOR DE	UN	C	
61	ADAPTADOR DE	UN	CR	
62	ADAPTADOR DE	UN	CR	
10899	ADAPTADOR EM	UN	CR	74,25
10900	ADAPTADOR EM	UN	CR	58,11
47	ADAPTADOR PV(	UN	CR	111,36
48	ADAPTADOR PV(	UN	CR	29,05
46	ADAPTADOR PV(	UN	CR	65,13
52	ADAPTADOR PV(	UN	CR	22,07
43	ADAPTADOR PV(	UN	CR	74,48
103	ADAPTADOR PV(	UN	CR	44,26
107	ADAPTADOR PV(	UN	CR	0,83
65	ADAPTADOR PV(	UN	CR	0,91
108	ADAPTADOR PV(	UN	CR	1,83
110	ADAPTADOR PV(	UN	CR	6,37
109	ADAPTADOR PV(	UN	CR	3,79
111	ADAPTADOR PV(	UN	CR	8,61
112	ADAPTADOR PV(	UN	CR	4,56
113	ADAPTADOR PV(	UN	CR	11,43
104	ADAPTADOR PV(	UN	CR	19,89
102	ADAPTADOR PV(	UN	CR	27,43
95	ADAPTADOR PV(	UN	CR	11,59
96	ADAPTADOR PV(	UN	CR	12,61
97	ADAPTADOR PV(	UN	CR	18,97
98	ADAPTADOR PV(	UN	CR	28,39
99	ADAPTADOR PV(	UN	CR	26,84
60	ADAPTADOR PV(	UN	CR	
72	ADAPTADOR PV(	UN	CR	51,47
71	ADAPTADOR PV(	UN	CR	31,79
67	ADAPTADOR PV(	UN	CR	16,64
73	ADAPTADOR PV(	UN	CR	15,92
100	ADAPTADOR PV(	UN	CR	46,89
75	ADAPTADOR PV(	UN	CR	273,36
83	ADAPTADOR PV(	UN	CR	218,54
74	ADAPTADOR PV(	UN	CR	312,46
106	ADAPTADOR PV(	UN	CR	395,11
88	ADAPTADOR PV(	UN	CR	11,10
82	ADAPTADOR PV(	UN	CR	207,93
105	ADAPTADOR PV(	UN	CR	294,63
39719	ADESIVO / COLA	L	CR	177,14
3410	ADESIVO / COLA	KG	CR	39,84
4791	ADESIVO ACRILI(	KG	CR	47,65
157	ADESIVO ESTRU	KG	CR	232,30
156	ADESIVO ESTRU	KG	CR	82,71
131	ADESIVO ESTRU	KG	CR	70,73
21114	ADESIVO PARA T	UN	CR	34,92
119	ADESIVO PLASTI	UN	C	8,85
122	ADESIVO PLASTI	UN	CR	68,09
20080	ADESIVO PLASTI	UN	CR	22,22
124	ADITIVO ACELER	L	CR	27,28
7334	ADITIVO ADESIV(	L	CR	20,31
45146	ADITIVO IMPERM	KG	CR	52,30
123	ADITIVO IMPERM	L	C	11,16

127	ADITIVO IMPERM	L	CR	26,64
133	ADITIVO LIQUIDC	L	CR	11,06
43617	ADITIVO PLASTIF	L	CR	12,36
132	ADITIVO PLASTIF	L	CR	11,47
43618	ADITIVO SUPERF	KG	CR	28,88
37476	ADUELA/ GALERI	UN	CR	3.660,50
37478	ADUELA/ GALERI	UN	CR	4.584,87
37477	ADUELA/ GALERI	UN	CR	6.211,76
37479	ADUELA/ GALERI	UN	CR	7.367,22
4319	AFASTADOR PAF	UN	CR	2,43
42409	AGENTE DE CUR	KG	CR	18,19
40553	AGREGADO REC	M3	C	
6114	AJUDANTE DE AI	H	CR	15,57
40912	AJUDANTE DE AI	MES	CR	2.749,89
247	AJUDANTE DE EI	H	CR	15,57
40919	AJUDANTE DE EI	MES	CR	2.749,89
44499	AJUDANTE DE E	H	CR	15,57
40984	AJUDANTE DE E	MES	CR	2.749,89
248	AJUDANTE DE O	H	CR	15,91
41086	AJUDANTE DE O	MES	CR	2.809,46
34466	AJUDANTE DE PI	H	CR	15,57
41083	AJUDANTE DE PI	MES	CR	2.749,89
252	AJUDANTE DE SI	H	CR	15,57
40909	AJUDANTE DE SI	MES	CR	2.749,89
242	AJUDANTE ESPE	H	CR	15,91
41085	AJUDANTE ESPE	MES	CR	2.809,46
427	ALCA PREFORM/	UN	CR	9,23
417	ALCA PREFORM/	UN	CR	4,35
11273	ALCA PREFORM/	UN	CR	13,50
11272	ALCA PREFORM/	UN	CR	8,15
11275	ALCA PREFORM/	UN	CR	3,27
11274	ALCA PREFORM/	UN	CR	2,49
45208	ALICATE AMPER	UN	CR	
45250	ALICATE BICO LC	UN	CR	66,57
38470	ALICATE DE COF	UN	CR	68,15
38547	ALICATE DE CRIM	UN	CR	452,42
38467	ALICATE DE PRE	UN	CR	146,32
38468	ALICATE DE PRE	UN	CR	182,64
38469	ALICATE DE PRE	UN	CR	431,99
45197	ALICATE DESEN	UN	CR	344,52
38471	ALICATE PARA A	UN	CR	462,02
45206	ALICATE PROFIS	UN	CR	91,28
37370	ALIMENTACAO -	H	C	2,46
40862	ALIMENTACAO -	MES	C	463,06
10658	ALISADORA DE C	UN	C	
253	ALMOXARIFE (HC	H	C	20,33
40809	ALMOXARIFE (ME	MES	CR	3.587,70
42428	ALONGADOR CO	UN	C	
301	ANEL BORRACH/	UN	C	3,79
296	ANEL BORRACH/	UN	CR	2,14
297	ANEL BORRACH/	UN	CR	3,15
299	ANEL BORRACH/	UN	CR	4,45
300	ANEL BORRACH/	UN	CR	15,38
20085	ANEL BORRACH/	UN	CR	2,81
298	ANEL BORRACH/	UN	CR	3,42
311	ANEL BORRACH/	UN	CR	12,69
318	ANEL BORRACH/	UN	CR	25,55
319	ANEL BORRACH/	UN	CR	40,06
303	ANEL BORRACH/	UN	CR	4,20
305	ANEL BORRACH/	UN	CR	13,21
306	ANEL BORRACH/	UN	CR	20,03
307	ANEL BORRACH/	UN	CR	50,61
309	ANEL BORRACH/	UN	CR	82,90
310	ANEL BORRACH/	UN	CR	114,90
308	ANEL BORRACH/	UN	CR	112,95
328	ANEL BORRACH/	UN	CR	10,04
325	ANEL BORRACH/	UN	CR	2,96
20326	ANEL BORRACH/	UN	CR	5,42
329	ANEL BORRACH/	UN	CR	8,40
39642	ANEL DE BORRA	UN	CR	3,72
39641	ANEL DE BORRA	UN	CR	3,27

39643	ANEL DE BORRA	UN	CR	4,37
39644	ANEL DE BORRA	UN	CR	6,77
39645	ANEL DE BORRA	UN	CR	7,42
41610	ANEL DE CONCR	UN	CR	679,11
41611	ANEL DE CONCR	UN	CR	1.070,42
41612	ANEL DE CONCR	UN	CR	1.503,02
41637	ANEL DE CONCR	UN	CR	140,50
41638	ANEL DE CONCR	UN	CR	183,02
41639	ANEL DE CONCR	UN	CR	442,77
11789	ANEL DE DISTRIE	UN	CR	1,23
20975	ANEL DE EXPANS	UN	CR	11,64
20976	ANEL DE EXPANS	UN	CR	17,59
6138	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	11,09
40340	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	27,88
40341	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	33,27
40342	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	39,68
40343	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	47,07
40344	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	64,17
40345	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	79,07
40346	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	91,71
40347	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	115,23
43424	ANEL EM CONCR	UN	CR	568,98
43426	ANEL EM CONCR	UN	CR	1.962,43
12565	ANEL EM CONCR	UN	CR	688,20
12567	ANEL EM CONCR	UN	CR	924,36
12568	ANEL EM CONCR	UN	CR	1.294,11
43441	ANEL EM CONCR	UN	CR	166,38
43423	ANEL EM CONCR	UN	CR	77,64
12532	ANEL EM CONCR	UN	CR	119,75
43444	ANEL EM CONCR	UN	CR	402,10
12551	ANEL EM CONCR	UN	CR	286,88
43442	ANEL EM CONCR	UN	CR	221,84
43443	ANEL EM CONCR	UN	CR	291,17
12544	ANEL EM CONCR	UN	CR	157,14
12547	ANEL EM CONCR	UN	CR	211,34
43445	ANEL EM CONCR	UN	CR	554,62
12563	ANEL EM CONCR	UN	CR	396,81
43425	ANEL EM CONCR	UN	CR	249,57
43446	ANEL EM CONCR	UN	CR	526,89
43447	ANEL EM CONCR	UN	CR	647,05
43448	ANEL EM CONCR	UN	CR	905,88
13761	APARELHO COR	UN	CR	3.687,53
4814	APARELHO SINA	UN	CR	53,28
44473	APOIO DO PORT.	UN	CR	
6122	APONTADOR OU	H	CR	20,33
40810	APONTADOR OU	MES	CR	3.587,70
21100	AQUECEDOR DE	UN	CR	
11811	AQUECEDOR DE	UN	CR	
11816	AQUECEDOR DE	UN	C	
11814	AQUECEDOR DE	UN	CR	
14186	AQUECEDOR DE	UN	CR	
14185	AQUECEDOR DE	UN	CR	
44498	AQUECEDOR DE	UN	CR	
34469	AQUECEDOR SO	UN	CR	
34476	AQUECEDOR SO	UN	CR	
34477	AQUECEDOR SO	UN	CR	
34482	AQUECEDOR SO	UN	CR	
34472	AQUECEDOR SO	UN	C	
42425	AR CONDICIONA	UN	CR	2.761,68
42422	AR CONDICIONA	UN	C	4.099,80
43184	AR CONDICIONA	UN	CR	5.666,32
42424	AR CONDICIONA	UN	CR	2.466,42
42416	AR CONDICIONA	UN	CR	10.632,44
42417	AR CONDICIONA	UN	CR	11.919,83
42419	AR CONDICIONA	UN	CR	13.466,88
42420	AR CONDICIONA	UN	CR	18.509,23
42421	AR CONDICIONA	UN	CR	22.456,45
39556	AR CONDICIONA	UN	CR	7.798,62
39557	AR CONDICIONA	UN	CR	8.397,42
39559	AR CONDICIONA	UN	CR	12.409,76
39560	AR CONDICIONA	UN	CR	14.356,89

39561	AR CONDICIONA	UN	CR	15.019,14
43195	AR CONDICIONA	UN	CR	6.517,36
43196	AR CONDICIONA	UN	CR	8.077,34
43198	AR CONDICIONA	UN	CR	12.002,73
43199	AR CONDICIONA	UN	CR	12.442,55
43200	AR CONDICIONA	UN	CR	14.278,73
43190	AR CONDICIONA	UN	CR	2.216,42
39555	AR CONDICIONA	UN	CR	2.397,60
43191	AR CONDICIONA	UN	CR	3.189,14
39548	AR CONDICIONA	UN	CR	3.556,39
43192	AR CONDICIONA	UN	CR	4.177,49
39554	AR CONDICIONA	UN	CR	4.702,79
43194	AR CONDICIONA	UN	CR	1.898,75
39551	AR CONDICIONA	UN	CR	2.090,72
43185	AR CONDICIONA	UN	CR	5.941,46
43186	AR CONDICIONA	UN	CR	6.267,04
43187	AR CONDICIONA	UN	CR	8.316,42
43188	AR CONDICIONA	UN	CR	10.076,45
43189	AR CONDICIONA	UN	CR	11.334,33
39580	AR-CONDICIONA	UN	CR	89.319,14
39577	AR-CONDICIONA	UN	CR	27.956,70
39578	AR-CONDICIONA	UN	CR	36.078,67
39579	AR-CONDICIONA	UN	CR	52.491,65
39826	AR-CONDICIONA	UN	CR	6.446,93
10700	ARADO REVERS	UN	CR	
346	ARAME DE ACO	KG	CR	26,27
3312	ARAME DE AMAF	KG	CR	23,27
339	ARAME FARPAD	M	CR	1,35
340	ARAME FARPAD	M	CR	1,22
43130	ARAME GALVANI	KG	C	22,18
344	ARAME GALVANI	KG	CR	29,16
345	ARAME GALVANI	KG	CR	31,63
43131	ARAME GALVANI	KG	CR	25,76
3313	ARAME PROTEG	KG	CR	29,94
43132	ARAME RECOZID	KG	CR	22,18
45245	ARCO DE SERRA	UN	CR	73,20
366	AREIA FINA - PO	M3	C	90,00
367	AREIA GROSSA -	M3	CR	91,17
370	AREIA MEDIA - P	M3	CR	90,00
368	AREIA PARA ATE	M3	CR	45,00
11075	AREIA PARA LEI	M3	CR	1.032,92
1381	ARGAMASSA CO	KG	C	0,76
34353	ARGAMASSA CO	KG	CR	1,41
37595	ARGAMASSA CO	KG	CR	2,33
37596	ARGAMASSA CO	KG	CR	2,68
371	ARGAMASSA IND	KG	CR	0,83
37553	ARGAMASSA IND	KG	CR	1,55
37552	ARGAMASSA IND	KG	CR	2,49
36880	ARGAMASSA PA	KG	CR	2,53
34355	ARGAMASSA PIS	KG	CR	2,18
130	ARGAMASSA PO	KG	CR	6,36
135	ARGAMASSA PO	KG	CR	5,12
36886	ARGAMASSA PR	KG	CR	0,78
38546	ARGAMASSA US	M3	CR	578,30
34549	ARGILA EXPAND	M3	CR	
6081	ARGILA OU BARF	M3	CR	
6077	ARGILA OU BARF	M3	CR	
6079	ARGILA, ARGILA	M3	CR	
1091	ARMACAO VERT	UN	CR	36,78
1094	ARMACAO VERT	UN	CR	25,72
1095	ARMACAO VERT	UN	CR	54,67
1092	ARMACAO VERT	UN	C	42,30
1093	ARMACAO VERT	UN	CR	98,78
1090	ARMACAO VERT	UN	CR	70,73
1096	ARMACAO VERT	UN	CR	127,28
1097	ARMACAO VERT	UN	CR	108,05
378	ARMADOR (HOR	H	CR	20,33
40911	ARMADOR (MEN	MES	CR	3.587,70
33939	ARQUITETO JUN	H	CR	122,79
40815	ARQUITETO JUN	MES	CR	21.671,52
33952	ARQUITETO PLE	H	CR	130,08

40816	ARQUITETO PLE	MES	CR	22.958,89
33953	ARQUITETO SEN	H	CR	136,33
40817	ARQUITETO SEN	MES	CR	24.061,66
13348	ARRUELA EM AC	UN	CR	
39212	ARRUELA EM AL	UN	CR	1,86
39211	ARRUELA EM AL	UN	CR	1,67
39210	ARRUELA EM AL	UN	CR	0,93
39208	ARRUELA EM AL	UN	CR	0,51
39214	ARRUELA EM AL	UN	CR	3,45
39213	ARRUELA EM AL	UN	CR	2,44
39215	ARRUELA EM AL	UN	CR	6,29
39209	ARRUELA EM AL	UN	CR	0,60
39207	ARRUELA EM AL	UN	CR	0,93
39216	ARRUELA EM AL	UN	CR	8,77
11267	ARRUELA LISA, F	UN	CR	
379	ARRUELA QUADI	UN	CR	
510	ASFALTO MODIF	KG	CR	
516	ASFALTO MODIF	KG	CR	
509	ASFALTO MODIF	KG	CR	
40331	ASSENTADOR DI	H	CR	13,99
40930	ASSENTADOR DI	MES	CR	2.471,67
377	ASSENTO SANIT.	UN	C	40,50
11761	ASSENTO VASO	UN	CR	86,18
7588	AUTOMATICO DE	UN	C	47,07
34551	AUXILIAR DE AZU	H	CR	14,42
41078	AUXILIAR DE AZU	MES	CR	2.548,06
246	AUXILIAR DE EN	H	CR	15,57
40927	AUXILIAR DE EN	MES	CR	2.749,89
2350	AUXILIAR DE ES	H	CR	19,07
40812	AUXILIAR DE ES	MES	CR	3.366,03
245	AUXILIAR DE LAE	H	CR	31,31
41090	AUXILIAR DE LAE	MES	CR	5.527,84
251	AUXILIAR DE ME	H	CR	15,57
40975	AUXILIAR DE ME	MES	CR	2.749,89
6127	AUXILIAR DE PED	H	CR	15,57
41072	AUXILIAR DE PED	MES	CR	2.749,89
6121	AUXILIAR DE SER	H	CR	14,86
41071	AUXILIAR DE SER	MES	CR	2.623,95
244	AUXILIAR DE TOR	H	CR	15,99
41093	AUXILIAR DE TOR	MES	CR	2.825,92
532	AUXILIAR TECNIC	H	CR	24,06
40931	AUXILIAR TECNIC	MES	CR	4.249,97
36150	AVENTAL DE SE	UN	CR	54,83
45262	AVENTAL EM PV	UN	CR	16,32
4760	AZULEJISTA OU	H	CR	20,33
41069	AZULEJISTA OU	MES	CR	3.587,70
10422	BACIA SANITARI	UN	CR	412,49
44019	BACIA SANITARI	UN	CR	570,99
36520	BACIA SANITARI	UN	CR	694,26
42319	BACIA SANITARI	UN	CR	622,10
10420	BACIA SANITARI	UN	C	220,68
10421	BACIA SANITARI	UN	CR	242,50
11786	BACIA SANITARI	UN	CR	488,97
45195	BALANCIM INDIV	UN	CR	8.684,14
45226	BALDE DE PLAST	UN	CR	
4815	BALDE VERMELH	UN	CR	13,43
541	BANCADA DE MA	UN	C	273,00
542	BANCADA DE MA	UN	CR	342,21
540	BANCADA DE MA	UN	CR	771,16
38364	BANCADA/ BANC	UN	CR	
11692	BANCADA/ BANC	M2	CR	601,42
1746	BANCADA/BANC	UN	C	229,80
1748	BANCADA/BANC	UN	CR	305,58
1749	BANCADA/BANC	UN	CR	442,73
37412	BANCADA/BANC	UN	CR	224,63
1745	BANCADA/BANC	UN	CR	267,11
1750	BANCADA/BANC	UN	CR	624,20
11687	BANCADA/TAMP	M	CR	994,55
11689	BANCADA/TAMP	M	CR	1.246,11
11693	BANCADA/TAMP	M2	CR	302,70
36215	BANCO ARTICUL	UN	CR	476,35

42439	BANCO COM EN(	UN	CR	
38381	BANDEJA DE PIN	UN	CR	
39621	BARRA ANTIPAN	PAR	CR	1.259,44
39624	BARRA ANTIPAN	PAR	CR	1.389,30
39615	BARRA ANTIPAN	UN	CR	561,40
39620	BARRA ANTIPAN	UN	CR	857,42
39623	BARRA ANTIPAN	UN	CR	918,37
546	BARRA DE ACO (	KG	C	8,95
566	BARRA DE ACO (	M	CR	4,24
565	BARRA DE ACO (	M	CR	15,48
555	BARRA DE ACO (	M	CR	10,97
557	BARRA DE ACO (	M	CR	34,43
552	BARRA DE ACO (	M	CR	17,08
563	BARRA DE ACO (	M	CR	25,67
549	BARRA DE ACO (	M	CR	46,21
551	BARRA DE ACO (	M	CR	91,49
559	BARRA DE ACO (	M	CR	22,87
560	BARRA DE ACO (	M	CR	28,61
547	BARRA DE ACO (	M	CR	34,26
36207	BARRA DE APOI(	UN	CR	210,99
36209	BARRA DE APOI(	UN	CR	242,14
36210	BARRA DE APOI(	UN	CR	261,99
36204	BARRA DE APOI(	UN	CR	92,89
36205	BARRA DE APOI(	UN	CR	103,16
36081	BARRA DE APOI(	UN	C	110,00
36206	BARRA DE APOI(	UN	CR	115,24
36218	BARRA DE APOI(	UN	CR	133,03
36220	BARRA DE APOI(	UN	CR	152,54
36080	BARRA DE APOI(	UN	C	165,00
36223	BARRA DE APOI(	UN	CR	172,78
38127	BASE DE MISTUF	UN	CR	525,94
38060	BASE PARA MAS	UN	CR	51,33
10956	BASE PARA MAS	UN	CR	56,29
39380	BASE PARA RELI	UN	CR	
44172	BASTIDOR PARA	UN	CR	
37597	BATE-ESTACAS I	UN	CR	
183	BATENTE / PORT	JG	C	200,00
184	BATENTE / PORT	JG	CR	123,87
181	BATENTE / PORT	JG	CR	267,09
20001	BATENTE / PORT	JG	CR	154,83
39837	BATENTE/PORTA	JG	CR	324,37
43366	BENTONITA, ARC	KG	CR	
10535	BETONEIRA, CAF	UN	C	6.387,62
10537	BETONEIRA, CAF	UN	CR	8.710,98
13891	BETONEIRA, CAF	UN	CR	7.989,93
36396	BETONEIRA, CAF	UN	CR	7.307,86
36397	BETONEIRA, CAF	UN	CR	25.983,53
36398	BETONEIRA, CAF	UN	CR	31.580,82
44492	BETONEIRA, CAF	UN	CR	34.752,98
647	BLASTER, DINAM	H	CR	19,24
40920	BLASTER, DINAM	MES	CR	3.395,92
715	BLOCO / TIJOLO	UN	C	
716	BLOCO / TIJOLO	UN	CR	
7270	BLOCO CERAMIC	UN	CR	0,89
44460	BLOCO CERAMIC	UN	CR	1,49
44461	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,03
7267	BLOCO CERAMIC	UN	CR	0,75
44458	BLOCO CERAMIC	UN	CR	0,91
44457	BLOCO CERAMIC	UN	CR	1,76
7271	BLOCO CERAMIC	UN	C	0,95
7268	BLOCO CERAMIC	UN	CR	1,48
44459	BLOCO CERAMIC	UN	CR	0,96
44462	BLOCO CERAMIC	UN	CR	1,69
44463	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,18
44464	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,26
44465	BLOCO CERAMIC	UN	CR	3,10
38783	BLOCO CERAMIC	UN	CR	1,08
44466	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,20
44467	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,65
44468	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,30
37593	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,96

37594	BLOCO CERAMIC	UN	CR	3,52
37592	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,34
41372	BLOCO CONCRE	M2	CR	
41371	BLOCO CONCRE	M2	CR	
34556	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,98
37873	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,05
34564	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,24
34565	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,49
38590	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,32
34566	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,48
34567	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,69
38591	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,35
34568	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,37
34569	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,49
34570	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,87
25070	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,67
34571	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,70
34573	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,89
37107	BLOCO DE CONC	UN	CR	5,14
34576	BLOCO DE CONC	UN	CR	5,68
34577	BLOCO DE CONC	UN	CR	5,92
34578	BLOCO DE CONC	UN	CR	6,42
34579	BLOCO DE CONC	UN	CR	6,85
25067	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,58
34580	BLOCO DE CONC	UN	CR	5,12
25071	BLOCO DE CONC	UN	CR	2,55
44171	BLOCO DE ENGA	UN	CR	
38395	BLOCO DE ESPU	UN	CR	8,74
34583	BLOCO DE GESS	M2	CR	62,93
34584	BLOCO DE GESS	M2	CR	46,15
709	BLOCO DE POLIE	M2	CR	
34592	BLOCO DE VEDA	UN	CR	2,91
34599	BLOCO DE VEDA	UN	CR	2,62
651	BLOCO DE VEDA	UN	CR	3,21
654	BLOCO DE VEDA	UN	CR	3,98
37103	BLOCO DE VEDA	UN	CR	3,33
34555	BLOCO DE VEDA	UN	CR	4,23
674	BLOCO DE VEDA	M2	CR	
34600	BLOCO DE VEDA	M2	C	
652	BLOCO DE VEDA	M2	CR	
650	BLOCO DE VEDA	UN	C	2,57
718	BLOCO DE VIDRO	UN	CR	
11981	BLOCO DE VIDRO	UN	CR	
34586	BLOCO ESTRUTU	UN	CR	2,34
38603	BLOCO ESTRUTU	UN	CR	2,78
34588	BLOCO ESTRUTU	UN	CR	3,17
34590	BLOCO ESTRUTU	UN	CR	3,13
34591	BLOCO ESTRUTU	UN	CR	3,82
40517	BLOQUETE/PISO	M2	CR	56,26
40515	BLOQUETE/PISO	M2	CR	61,89
40524	BLOQUETE/PISO	M2	CR	64,30
40529	BLOQUETE/PISO	M2	CR	101,96
36156	BLOQUETE/PISO	M2	CR	60,92
36155	BLOQUETE/PISO	M2	CR	48,23
36154	BLOQUETE/PISO	M2	CR	72,76
36170	BLOQUETE/PISO	M2	C	55,00
695	BLOQUETE/PISO	M2	CR	61,13
679	BLOQUETE/PISO	M2	CR	87,23
711	BLOQUETE/PISO	M2	CR	55,00
712	BLOQUETE/PISO	M2	CR	66,00
12614	BOCAL PVC, PAF	UN	CR	50,36
6140	BOLSA DE LIGAC	UN	CR	3,73
38399	BOLSA DE LONA	UN	CR	338,76
729	BOMBA CENTRIF	UN	C	1.095,00
39925	BOMBA CENTRIF	UN	CR	15.822,65
731	BOMBA CENTRIF	UN	CR	1.065,70
10575	BOMBA CENTRIF	UN	CR	1.663,11
733	BOMBA CENTRIF	UN	CR	1.820,91
732	BOMBA CENTRIF	UN	CR	1.796,42
735	BOMBA CENTRIF	UN	CR	3.195,74
737	BOMBA CENTRIF	UN	CR	10.073,82

736	BOMBA CENTRIF	UN	CR	2.687,04
738	BOMBA CENTRIF	UN	CR	4.671,16
740	BOMBA CENTRIF	UN	CR	9.476,81
734	BOMBA CENTRIF	UN	CR	1.925,76
39008	BOMBA DE PROJ	UN	CR	77.867,03
39009	BOMBA DE PROJ	UN	CR	83.424,88
10587	BOMBA SUBMER	UN	CR	4.527,20
759	BOMBA SUBMER	UN	CR	6.509,22
761	BOMBA SUBMER	UN	CR	11.033,68
750	BOMBA SUBMER	UN	CR	10.475,60
755	BOMBA SUBMER	UN	CR	42.986,79
749	BOMBA SUBMER	UN	CR	15.809,74
756	BOMBA SUBMER	UN	CR	46.882,85
10588	BOMBA SUBMER	UN	CR	4.699,81
10592	BOMBA SUBMER	UN	C	5.676,75
10589	BOMBA SUBMER	UN	CR	7.626,35
760	BOMBA SUBMER	UN	CR	42.575,62
751	BOMBA SUBMER	UN	CR	6.705,66
754	BOMBA SUBMER	UN	CR	10.643,90
757	BOMBA SUBMER	UN	CR	21.287,81
44489	BOMBA TRIPLEX	UN	CR	272.216,51
39917	BOMBA TRIPLEX	UN	CR	119.609,39
38167	BORBOLETA PAF	PAR	CR	28,95
36145	BOTA DE PVC PF	PAR	CR	58,74
12893	BOTA DE SEGUR	PAR	CR	103,39
11685	BRACO / CANO F	UN	CR	33,28
11680	BRACO OU HAST	UN	CR	16,97
11679	BRACO OU HAST	UN	CR	23,01
2512	BRACO P/ LUMIN	UN	CR	
45203	BROCHA RETAN	UN	CR	8,22
4374	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,37
7568	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,61
7584	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,93
11945	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,06
11946	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,06
4375	BUCHA DE NYLO	UN	C	0,10
11950	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,20
4376	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,19
7583	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,41
4350	BUCHA DE NYLO	UN	CR	
44400	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39886	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39887	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39888	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39890	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39891	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39892	BUCHA DE REDU	UN	CR	
790	BUCHA DE REDU	UN	CR	17,75
791	BUCHA DE REDU	UN	CR	17,75
766	BUCHA DE REDU	UN	CR	17,75
767	BUCHA DE REDU	UN	CR	17,75
789	BUCHA DE REDU	UN	CR	13,64
768	BUCHA DE REDU	UN	CR	13,94
769	BUCHA DE REDU	UN	CR	13,94
764	BUCHA DE REDU	UN	C	8,58
765	BUCHA DE REDU	UN	CR	8,58
770	BUCHA DE REDU	UN	CR	4,92
12394	BUCHA DE REDU	UN	CR	4,92
787	BUCHA DE REDU	UN	CR	38,32
774	BUCHA DE REDU	UN	CR	38,32
773	BUCHA DE REDU	UN	CR	38,32
775	BUCHA DE REDU	UN	CR	38,32
788	BUCHA DE REDU	UN	CR	23,82
772	BUCHA DE REDU	UN	CR	23,82
771	BUCHA DE REDU	UN	CR	23,82
776	BUCHA DE REDU	UN	CR	56,50
777	BUCHA DE REDU	UN	CR	54,92
780	BUCHA DE REDU	UN	CR	55,20
778	BUCHA DE REDU	UN	CR	56,50
779	BUCHA DE REDU	UN	CR	5,92
781	BUCHA DE REDU	UN	CR	104,39

786	BUCHA DE REDU	UN	CR	104,39
782	BUCHA DE REDU	UN	CR	104,39
783	BUCHA DE REDU	UN	CR	285,70
785	BUCHA DE REDU	UN	CR	301,87
784	BUCHA DE REDU	UN	CR	323,83
828	BUCHA DE REDU	UN	CR	0,61
829	BUCHA DE REDU	UN	CR	0,98
812	BUCHA DE REDU	UN	CR	2,15
819	BUCHA DE REDU	UN	CR	3,74
818	BUCHA DE REDU	UN	CR	6,98
20086	BUCHA DE REDU	UN	CR	2,88
832	BUCHA DE REDU	UN	CR	2,88
834	BUCHA DE REDU	UN	CR	3,73
813	BUCHA DE REDU	UN	CR	4,34
820	BUCHA DE REDU	UN	CR	5,84
816	BUCHA DE REDU	UN	CR	10,41
814	BUCHA DE REDU	UN	CR	12,93
822	BUCHA DE REDU	UN	CR	16,89
821	BUCHA DE REDU	UN	CR	19,31
39191	BUCHA DE REDU	UN	CR	19,59
39190	BUCHA DE REDU	UN	CR	20,47
39189	BUCHA DE REDU	UN	CR	21,66
39188	BUCHA DE REDU	UN	CR	15,95
39186	BUCHA DE REDU	UN	CR	19,38
39187	BUCHA DE REDU	UN	CR	16,72
39184	BUCHA DE REDU	UN	CR	6,29
39185	BUCHA DE REDU	UN	CR	5,73
39198	BUCHA DE REDU	UN	CR	64,29
39197	BUCHA DE REDU	UN	CR	67,15
39196	BUCHA DE REDU	UN	CR	69,25
39199	BUCHA DE REDU	UN	CR	61,86
39195	BUCHA DE REDU	UN	CR	35,71
39194	BUCHA DE REDU	UN	CR	38,21
39193	BUCHA DE REDU	UN	CR	41,88
39192	BUCHA DE REDU	UN	CR	43,57
39201	BUCHA DE REDU	UN	CR	76,86
39200	BUCHA DE REDU	UN	CR	77,48
39203	BUCHA DE REDU	UN	CR	62,56
39202	BUCHA DE REDU	UN	CR	73,49
39920	BUCHA DE REDU	UN	CR	5,27
39205	BUCHA DE REDU	UN	CR	122,60
39204	BUCHA DE REDU	UN	CR	125,57
39206	BUCHA DE REDU	UN	CR	119,13
798	BUCHA DE REDU	UN	CR	1,20
797	BUCHA DE REDU	UN	CR	8,74
796	BUCHA DE REDU	UN	CR	7,43
799	BUCHA DE REDU	UN	CR	3,59
792	BUCHA DE REDU	UN	CR	3,48
38001	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38002	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38003	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38004	BUCHA DE REDU	UN	CR	
44263	BUCHA DE REDU	UN	CR	
36327	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38992	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38993	BUCHA DE REDU	UN	CR	
44175	BUCHA DE REDU	UN	CR	
44177	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38418	BUCHA DE REDU	UN	CR	4,95
39178	BUCHA EM ALUM	UN	CR	2,12
39177	BUCHA EM ALUM	UN	CR	1,91
39176	BUCHA EM ALUM	UN	CR	1,25
39174	BUCHA EM ALUM	UN	CR	0,95
39180	BUCHA EM ALUM	UN	CR	5,75
39179	BUCHA EM ALUM	UN	CR	5,09
39181	BUCHA EM ALUM	UN	CR	7,72
39175	BUCHA EM ALUM	UN	CR	1,17
39217	BUCHA EM ALUM	UN	CR	0,90
39182	BUCHA EM ALUM	UN	CR	10,85
12616	CABECEIRA DIRE	UN	CR	15,27
1049	CABECOTE PARA	UN	CR	9,08

1099	CABECOTE PAR/	UN	CR	6,95
1050	CABECOTE PAR/	UN	CR	4,75
39678	CABECOTE PAR/	UN	CR	2,80
1101	CABECOTE PAR/	UN	CR	29,96
1100	CABECOTE PAR/	UN	CR	15,46
39679	CABECOTE PAR/	UN	CR	59,71
1102	CABECOTE PAR/	UN	CR	44,68
1098	CABECOTE PAR/	UN	CR	3,71
1051	CABECOTE PAR/	UN	CR	64,94
37399	CABIDE/GANCHC	UN	CR	45,24
43834	CABO COAXIAL F	M	CR	29,08
43835	CABO COAXIAL F	M	CR	2,60
43833	CABO COAXIAL F	M	CR	2,71
41955	CABO DE ACO G.	KG	CR	74,23
41953	CABO DE ACO G.	KG	CR	70,84
41954	CABO DE ACO G.	KG	CR	70,17
25004	CABO DE ALUMIN	KG	CR	55,01
25002	CABO DE ALUMIN	KG	CR	55,01
37409	CABO DE ALUMIN	KG	CR	55,01
841	CABO DE ALUMIN	KG	CR	55,69
25005	CABO DE ALUMIN	KG	CR	60,37
25003	CABO DE ALUMIN	KG	CR	61,28
37410	CABO DE ALUMIN	KG	CR	60,37
842	CABO DE ALUMIN	KG	CR	61,23
44391	CABO DE COBRE	M	CR	130,46
44388	CABO DE COBRE	M	CR	2,82
44392	CABO DE COBRE	M	CR	259,77
44390	CABO DE COBRE	M	CR	55,04
44389	CABO DE COBRE	M	CR	6,50
862	CABO DE COBRE	M	CR	11,90
866	CABO DE COBRE	M	CR	151,26
892	CABO DE COBRE	M	CR	183,10
857	CABO DE COBRE	M	CR	19,91
37404	CABO DE COBRE	M	CR	211,85
868	CABO DE COBRE	M	CR	28,38
863	CABO DE COBRE	M	CR	41,80
867	CABO DE COBRE	M	CR	59,54
864	CABO DE COBRE	M	CR	78,65
865	CABO DE COBRE	M	CR	113,13
39251	CABO DE COBRE	M	CR	0,74
1011	CABO DE COBRE	M	CR	1,01
39252	CABO DE COBRE	M	CR	1,33
1013	CABO DE COBRE	M	CR	1,59
980	CABO DE COBRE	M	CR	11,51
39237	CABO DE COBRE	M	CR	122,46
39238	CABO DE COBRE	M	CR	154,45
979	CABO DE COBRE	M	CR	16,45
39239	CABO DE COBRE	M	CR	186,59
1014	CABO DE COBRE	M	CR	2,53
39240	CABO DE COBRE	M	CR	245,41
39232	CABO DE COBRE	M	CR	25,75
39233	CABO DE COBRE	M	CR	37,54
981	CABO DE COBRE	M	C	4,19
39234	CABO DE COBRE	M	CR	52,25
982	CABO DE COBRE	M	CR	6,02
39235	CABO DE COBRE	M	CR	77,07
39236	CABO DE COBRE	M	CR	102,14
993	CABO DE COBRE	M	CR	2,15
1020	CABO DE COBRE	M	CR	10,97
1017	CABO DE COBRE	M	CR	134,51
999	CABO DE COBRE	M	CR	162,97
995	CABO DE COBRE	M	CR	17,48
1000	CABO DE COBRE	M	CR	200,17
1022	CABO DE COBRE	M	CR	3,00
1015	CABO DE COBRE	M	CR	266,00
996	CABO DE COBRE	M	CR	27,10
1001	CABO DE COBRE	M	CR	345,13
1019	CABO DE COBRE	M	CR	38,30
1021	CABO DE COBRE	M	CR	4,60
39249	CABO DE COBRE	M	CR	464,05
1018	CABO DE COBRE	M	CR	56,63

39250	CABO DE COBRE	M	CR	555,10
994	CABO DE COBRE	M	CR	6,70
977	CABO DE COBRE	M	CR	79,22
998	CABO DE COBRE	M	CR	102,86
1006	CABO DE COBRE	M	CR	136,30
990	CABO DE COBRE	M	CR	181,23
39241	CABO DE COBRE	M	CR	17,84
1005	CABO DE COBRE	M	CR	225,64
991	CABO DE COBRE	M	CR	295,55
986	CABO DE COBRE	M	CR	28,19
987	CABO DE COBRE	M	CR	38,59
1007	CABO DE COBRE	M	CR	53,41
1008	CABO DE COBRE	M	CR	6,78
988	CABO DE COBRE	M	CR	73,65
989	CABO DE COBRE	M	CR	101,67
43972	CABO DE REDE,	M	CR	5,55
43971	CABO DE REDE,	M	C	4,24
39598	CABO DE REDE,	M	CR	7,86
43973	CABO DE REDE,	M	CR	5,80
39599	CABO DE REDE,	M	CR	11,31
43832	CABO ELETRONI	M	CR	29,79
34602	CABO FLEXIVEL	M	CR	4,66
34607	CABO FLEXIVEL	M	CR	11,43
34609	CABO FLEXIVEL	M	CR	16,62
34618	CABO FLEXIVEL	M	CR	6,36
34621	CABO FLEXIVEL	M	CR	15,75
34622	CABO FLEXIVEL	M	CR	23,41
34624	CABO FLEXIVEL	M	CR	8,49
34627	CABO FLEXIVEL	M	CR	20,47
34629	CABO FLEXIVEL	M	CR	31,27
39257	CABO MULTIPOL	M	CR	6,36
39261	CABO MULTIPOL	M	CR	36,44
39268	CABO MULTIPOL	M	CR	569,51
39262	CABO MULTIPOL	M	CR	58,02
39258	CABO MULTIPOL	M	CR	9,59
39263	CABO MULTIPOL	M	CR	100,33
39264	CABO MULTIPOL	M	CR	138,98
39259	CABO MULTIPOL	M	CR	14,77
39265	CABO MULTIPOL	M	CR	188,69
39260	CABO MULTIPOL	M	CR	22,62
39266	CABO MULTIPOL	M	CR	284,73
39267	CABO MULTIPOL	M	CR	355,99
11901	CABO TELEFONI	M	CR	1,02
11902	CABO TELEFONI	M	CR	1,95
11903	CABO TELEFONI	M	CR	2,06
11904	CABO TELEFONI	M	CR	3,13
11905	CABO TELEFONI	M	CR	3,82
11906	CABO TELEFONI	M	CR	4,85
11919	CABO TELEFONI	M	CR	8,90
11920	CABO TELEFONI	M	CR	16,90
11924	CABO TELEFONI	M	CR	141,85
11921	CABO TELEFONI	M	CR	24,72
11922	CABO TELEFONI	M	CR	39,98
11923	CABO TELEFONI	M	CR	58,53
11916	CABO TELEFONI	M	CR	12,17
11914	CABO TELEFONI	M	CR	87,68
11917	CABO TELEFONI	M	CR	21,43
11918	CABO TELEFONI	M	CR	25,42
37734	CACAMBA META	UN	CR	64.353,14
42251	CACAMBA META	UN	CR	73.076,92
37733	CACAMBA META	UN	CR	48.251,74
37735	CACAMBA META	UN	CR	58.143,35
5090	CADEADO SIMPL	UN	C	21,25
5085	CADEADO SIMPL	UN	CR	31,63
43603	CADEADO SIMPL	UN	CR	45,19
38374	CADEIRA SUSPE	UN	CR	1.083,65
4513	CAIBRO 5 X 5 CM	M	CR	7,21
20212	CAIBRO APAREL	M	CR	17,08
20209	CAIBRO APAREL	M	CR	20,41
4430	CAIBRO NAO AP	M	C	10,00
4433	CAIBRO NAO AP	M	CR	19,55

4400	CAIBRO NAO AP/	M	CR	15,91
2729	CAIBRO ROLICO	UN	CR	
37106	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	5.813,32
11869	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	1.162,66
43981	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	8.760,62
37104	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	1.459,16
43982	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	13.839,57
43978	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	2.162,45
11871	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	541,97
37105	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	3.334,75
43980	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	4.153,08
43979	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	780,32
11868	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	754,65
34636	CAIXA D'AGUA / F	UN	C	535,90
34639	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	1.236,95
34640	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	1.403,13
43977	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	2.418,91
34637	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	324,08
34638	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	501,29
34641	CAIXA DE ATERF	UN	CR	102,59
43434	CAIXA DE CONCI	UN	CR	110,92
43435	CAIXA DE CONCI	UN	CR	203,36
43436	CAIXA DE CONCI	UN	CR	355,88
43437	CAIXA DE CONCI	UN	CR	645,21
43438	CAIXA DE CONCI	UN	CR	1.155,46
41627	CAIXA DE CONCI	UN	CR	171,00
41628	CAIXA DE CONCI	UN	CR	314,28
41629	CAIXA DE CONCI	UN	CR	399,32
43429	CAIXA DE CONCI	UN	CR	88,48
43430	CAIXA DE CONCI	UN	CR	146,97
43431	CAIXA DE CONCI	UN	CR	284,70
43432	CAIXA DE CONCI	UN	CR	591,59
43433	CAIXA DE CONCI	UN	CR	932,68
43094	CAIXA DE DERIV/	UN	CR	317,76
43093	CAIXA DE DERIV/	UN	CR	337,68
11694	CAIXA DE DESCA	UN	CR	948,31
1030	CAIXA DE DESCA	UN	C	42,90
11881	CAIXA DE GORDI	UN	CR	157,14
35277	CAIXA DE GORDI	UN	CR	364,03
10521	CAIXA DE INCEN	UN	CR	362,72
10885	CAIXA DE INCEN	UN	CR	458,80
20962	CAIXA DE INCEN	UN	C	380,00
20963	CAIXA DE INCEN	UN	CR	464,20
34643	CAIXA DE INSPE	UN	CR	41,92
41480	CAIXA DE INSPE	UN	CR	48,61
41474	CAIXA DE INSPE	UN	CR	77,65
41475	CAIXA DE INSPE	UN	CR	66,25
41476	CAIXA DE INSPE	UN	CR	145,07
2555	CAIXA DE LUZ "3	UN	CR	1,59
2556	CAIXA DE LUZ "4	UN	CR	1,64
2557	CAIXA DE LUZ "4	UN	CR	3,47
10569	CAIXA DE PASSA	UN	CR	3,47
39810	CAIXA DE PASSA	UN	CR	42,88
39811	CAIXA DE PASSA	UN	CR	52,45
39812	CAIXA DE PASSA	UN	CR	86,25
43096	CAIXA DE PASSA	UN	CR	285,88
43102	CAIXA DE PASSA	UN	CR	173,83
43103	CAIXA DE PASSA	UN	CR	255,97
43098	CAIXA DE PASSA	UN	CR	96,84
43097	CAIXA DE PASSA	UN	CR	57,37
43104	CAIXA DE PASSA	UN	CR	678,65
39771	CAIXA DE PASSA	UN	CR	33,37
39772	CAIXA DE PASSA	UN	CR	65,60
39773	CAIXA DE PASSA	UN	CR	105,44
39774	CAIXA DE PASSA	UN	CR	157,71
39775	CAIXA DE PASSA	UN	CR	210,49
39776	CAIXA DE PASSA	UN	CR	254,38
39777	CAIXA DE PASSA	UN	CR	322,42
20254	CAIXA DE PASSA	UN	CR	23,40
20253	CAIXA DE PASSA	UN	CR	76,85
1872	CAIXA DE PASSA	UN	CR	2,27

1873	CAIXA DE PASSA	UN	CR	4,52
14055	CAIXA DE PASSA	UN	CR	702,24
11247	CAIXA DE PASSA	UN	CR	1.477,67
11250	CAIXA DE PASSA	UN	CR	63,61
11249	CAIXA DE PASSA	UN	CR	2.886,40
11251	CAIXA DE PASSA	UN	CR	140,91
11253	CAIXA DE PASSA	UN	CR	233,50
11255	CAIXA DE PASSA	UN	CR	349,09
11256	CAIXA DE PASSA	UN	CR	437,26
39693	CAIXA DE PROTE	UN	CR	2.746,24
39692	CAIXA DE PROTE	UN	CR	878,73
1062	CAIXA INTERNA/I	UN	CR	278,48
39686	CAIXA INTERNA/I	UN	CR	450,93
43095	CAIXA MODULAR	UN	CR	188,38
1871	CAIXA OCTOGON	UN	CR	4,06
12001	CAIXA OCTOGON	UN	CR	5,87
11882	CAIXA PARA HID	UN	CR	112,77
1068	CAIXA PARA MED	UN	CR	1.836,90
39690	CAIXA PARA MED	UN	CR	3.081,72
39691	CAIXA PARA MED	UN	CR	3.875,94
39808	CAIXA PARA MED	UN	CR	98,35
39809	CAIXA PARA MED	UN	CR	233,28
43439	CAIXA PRE-MOLD	UN	CR	517,64
5103	CAIXA SIFONADA	UN	CR	23,04
11880	CAIXA SIFONADA	UN	CR	96,93
11714	CAIXA SIFONADA	UN	CR	66,03
11712	CAIXA SIFONADA	UN	C	43,12
11717	CAIXA SIFONADA	UN	CR	51,98
1106	CAL HIDRATADA	KG	C	1,27
11161	CAL HIDRATADA	KG	CR	2,12
1107	CAL VIRGEM COI	KG	CR	1,08
44479	CALCARIO DOLO	KG	CR	0,36
4759	CALCETEIRO / R	H	CR	20,33
41068	CALCETEIRO / R	MES	CR	3.587,70
12618	CALHA / PERFIL I	UN	CR	155,84
1108	CALHA MOLDUR	M	CR	29,95
1117	CALHA PARA AG	M	CR	30,19
1118	CALHA PARA AG	M	CR	35,68
1110	CALHA PLATIBAN	M	CR	35,68
40784	CALHA QUADRAI	M	CR	98,42
40782	CALHA QUADRAI	M	CR	38,62
40783	CALHA QUADRAI	M	CR	50,31
1109	CALHA QUADRAI	M	CR	29,95
1119	CALHA QUADRAI	M	CR	19,31
13115	CALHA/CANALET	M	CR	48,64
10541	CALHA/CANALET	M	CR	59,44
10542	CALHA/CANALET	M	CR	77,74
10543	CALHA/CANALET	M	CR	126,12
10544	CALHA/CANALET	M	CR	163,13
10545	CALHA/CANALET	M	CR	304,86
38365	CAMADA SEPAR	M2	CR	3,67
44056	CAMINHAO TOC	UN	CR	
44057	CAMINHAO TOC	UN	C	
37754	CAMINHAO TOC	UN	CR	
37757	CAMINHAO TOC	UN	CR	
44058	CAMINHAO TOC	UN	CR	
37752	CAMINHAO TOC	UN	CR	
44059	CAMINHAO TOC	UN	CR	
37750	CAMINHAO TOC	UN	CR	
37758	CAMINHAO TRUC	UN	CR	
44060	CAMINHAO TRUC	UN	CR	
37749	CAMINHAO TRUC	UN	CR	
44061	CAMINHAO TRUC	UN	CR	
1159	CAMINHONETE C	UN	C	275.165,50
12114	CAMPAINHA ALT	UN	CR	159,26
38106	CAMPAINHA CIG	UN	CR	21,64
38085	CAMPAINHA CIG	UN	CR	25,56
659	CANALETA DE C	UN	CR	2,37
660	CANALETA DE C	UN	CR	2,84
658	CANALETA DE C	UN	CR	1,60
38599	CANALETA DE C	UN	CR	4,94

38596	CANALETA DE C	UN	CR	4,10
38600	CANALETA DE C	UN	CR	5,24
38597	CANALETA DE C	UN	CR	4,13
38548	CANALETA ESTR	UN	CR	2,13
34649	CANALETA ESTR	UN	CR	3,12
34655	CANALETA ESTR	UN	CR	4,59
40607	CANOPLA ACAB/	UN	CR	
567	CANTONEIRA (AE	M	CR	11,35
574	CANTONEIRA (AE	M	CR	29,84
568	CANTONEIRA (AE	M	CR	62,87
4777	CANTONEIRA AC	KG	CR	
592	CANTONEIRA EM	KG	C	
586	CANTONEIRA EM	M	CR	
588	CANTONEIRA EM	M	CR	
591	CANTONEIRA EM	KG	CR	
584	CANTONEIRA EM	M	CR	
589	CANTONEIRA EM	M	CR	
1165	CAP OU TAMPAC	UN	CR	16,45
1164	CAP OU TAMPAC	UN	CR	13,32
1170	CAP OU TAMPAC	UN	CR	8,73
1162	CAP OU TAMPAC	UN	CR	4,63
12395	CAP OU TAMPAC	UN	CR	4,50
1169	CAP OU TAMPAC	UN	CR	42,86
1166	CAP OU TAMPAC	UN	CR	23,76
1168	CAP OU TAMPAC	UN	CR	61,10
1163	CAP OU TAMPAC	UN	CR	5,99
12396	CAP OU TAMPAC	UN	CR	4,50
1167	CAP OU TAMPAC	UN	CR	102,21
36331	CAP PPR DN 20 M	UN	CR	
36346	CAP PPR DN 25 M	UN	CR	
1202	CAP PVC, ROSC/	UN	CR	5,09
1197	CAP PVC, ROSC/	UN	CR	1,79
1198	CAP PVC, ROSC/	UN	CR	2,35
20088	CAP PVC, SERIE	UN	CR	11,99
20089	CAP PVC, SERIE	UN	CR	58,78
20087	CAP PVC, SERIE	UN	CR	9,92
1191	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	1,28
1185	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	1,28
1189	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	2,09
1193	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	4,02
1194	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	7,26
1195	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	12,22
1204	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	21,38
1200	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	9,01
12909	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	4,18
12910	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	7,51
1207	CAP, PVC PBA, J	UN	CR	45,62
1206	CAP, PVC PBA, J	UN	CR	11,44
1183	CAP, PVC PBA, J	UN	CR	29,79
42685	CAP, PVC, JE, OC	UN	CR	60,91
42686	CAP, PVC, JE, OC	UN	CR	67,09
12894	CAPA PARA CHU	UN	CR	28,12
12895	CAPACETE DE S	UN	C	18,88
1631	CAPACITOR TRIF	UN	CR	136,74
1633	CAPACITOR TRIF	UN	CR	232,33
10818	CAPIM BRAQUIAI	KG	CR	59,14
41410	CAPTOR FRANKI	UN	CR	72,54
41411	CAPTOR FRANKI	UN	CR	65,76
41412	CAPTOR FRANKI	UN	CR	127,20
41413	CAPTOR FRANKI	UN	CR	114,46
39359	CARENAGEM /TA	UN	CR	
39360	CARENAGEM /TA	UN	CR	
10710	CARPETE DE NY	M2	C	
10709	CARPETE DE NY	M2	CR	
39636	CARPETE DE NY	M2	CR	
10708	CARPETE DE PO	M2	CR	
39635	CARPETE DE PO	M2	CR	
6117	CARPINTEIRO AU	H	CR	15,57
40913	CARPINTEIRO AU	MES	CR	2.749,89
1214	CARPINTEIRO DE	H	CR	19,34
40915	CARPINTEIRO DE	MES	CR	3.418,13

40914	CARPINTEIRO DE	MES	CR	3.587,70
1213	CARPINTEIRO DE	H	C	20,33
5091	CARRANCA PAR.	UN	CR	20,75
14615	CARRINHO COM	UN	CR	4.585,89
2711	CARRINHO DE M	UN	C	389,90
45235	CARRINHO PLAT	UN	CR	2.512,03
37727	CARROCERIA FIX	UN	C	15.000,00
37728	CARROCERIA FIX	UN	CR	20.349,65
37729	CARROCERIA FIX	UN	CR	22.027,97
37730	CARROCERIA FIX	UN	CR	23.706,29
37731	CARROCERIA FIX	UN	CR	25.384,61
37732	CARROCERIA FIX	UN	CR	28.951,04
45194	CAVALETE DE FE	UN	CR	365,72
36496	CAVALETE PARA	UN	CR	11.643,49
37762	CAVALO MECANI	UN	CR	
37763	CAVALO MECANI	UN	CR	
41992	CAVALO MECANI	UN	C	
10630	CAVALO MECANI	UN	CR	
13215	CAVALO MECANI	UN	CR	
4235	CAVOUQUEIRO (	H	CR	18,11
40976	CAVOUQUEIRO (	MES	CR	3.196,21
43091	CENTRO DE MED	UN	CR	7.868,48
43092	CENTRO DE MED	UN	CR	10.491,31
43089	CENTRO DE MED	UN	CR	1.828,41
43090	CENTRO DE MED	UN	CR	4.035,12
41967	CERA LIQUIDA IN	L	CR	33,32
12760	CHAPA ACO INOX	M2	CR	1.336,28
12759	CHAPA ACO INOX	M2	CR	890,84
43105	CHAPA DE ACO (	KG	CR	38,96
40424	CHAPA DE ACO (	KG	CR	9,90
1325	CHAPA DE ACO I	KG	CR	10,84
1327	CHAPA DE ACO I	KG	CR	11,54
1328	CHAPA DE ACO I	KG	CR	10,87
1321	CHAPA DE ACO I	KG	CR	10,06
1318	CHAPA DE ACO I	KG	CR	10,07
1322	CHAPA DE ACO I	KG	CR	10,64
1323	CHAPA DE ACO I	KG	CR	10,64
1319	CHAPA DE ACO I	KG	CR	8,96
11026	CHAPA DE ACO (	KG	CR	12,33
11027	CHAPA DE ACO (	KG	CR	12,83
11046	CHAPA DE ACO (	KG	CR	12,29
11047	CHAPA DE ACO (	KG	CR	13,40
43668	CHAPA DE ACO (	KG	CR	11,83
11049	CHAPA DE ACO (	KG	C	12,81
43106	CHAPA DE ACO (	KG	CR	12,89
11051	CHAPA DE ACO (	KG	CR	13,45
11061	CHAPA DE ACO (	KG	CR	16,14
43667	CHAPA DE ACO (	KG	CR	11,73
1333	CHAPA DE ACO (	KG	CR	9,77
1330	CHAPA DE ACO (	KG	CR	9,68
10957	CHAPA DE ACO (	KG	CR	11,16
1332	CHAPA DE ACO (	KG	CR	9,92
1334	CHAPA DE ACO (	KG	CR	11,00
1335	CHAPA DE ACO (	KG	CR	11,37
40425	CHAPA DE ACO (	KG	CR	9,73
1337	CHAPA DE ACO)	KG	CR	11,16
1338	CHAPA DE LAMIN	M2	C	49,14
1340	CHAPA DE LAMIN	M2	CR	56,81
1341	CHAPA DE LAMIN	M2	CR	54,72
34659	CHAPA DE MDF E	M2	CR	49,44
34514	CHAPA DE MDF E	M2	C	54,76
34660	CHAPA DE MDF E	M2	CR	69,49
34661	CHAPA DE MDF E	M2	CR	99,81
34667	CHAPA DE MDF E	M2	CR	36,14
34668	CHAPA DE MDF E	M2	CR	47,23
34741	CHAPA DE MDF E	M2	CR	51,97
34664	CHAPA DE MDF E	M2	CR	56,71
34665	CHAPA DE MDF E	M2	CR	70,40
34666	CHAPA DE MDF E	M2	CR	106,34
34669	CHAPA DE MDF E	M2	CR	38,99
34670	CHAPA DE MDF E	M2	CR	47,69

34671	CHAPA DE MDF (	M2	CR	39,81
34672	CHAPA DE MDF (	M2	CR	41,97
34673	CHAPA DE MDF (	M2	CR	51,22
34674	CHAPA DE MDF (	M2	CR	68,10
34675	CHAPA DE MDF (	M2	CR	83,02
34676	CHAPA DE MDF (	M2	CR	23,90
34677	CHAPA DE MDF (	M2	CR	32,13
43126	CHAPA EM ACO (	M2	CR	102,71
43124	CHAPA EM ACO (	M2	CR	119,93
43125	CHAPA EM ACO (	M2	CR	155,54
40623	CHAPA PARA EM	PAR	CR	108,65
43701	CHAPA/BOBINA L	KG	C	
1345	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	106,63
1346	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	62,02
1347	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	76,85
43678	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	89,15
43680	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	128,42
43679	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	45,07
1355	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	51,29
1358	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	62,96
43677	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	78,12
43682	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	23,95
43681	CHAPA/PAINEL D	M2	C	39,67
45248	CHAVE AJUSTAV	UN	CR	123,06
45243	CHAVE AJUSTAV	UN	CR	397,93
45252	CHAVE AJUSTAV	UN	CR	69,80
45246	CHAVE DE GRIF(	UN	CR	323,43
20971	CHAVE DUPLA P.	UN	CR	16,14
45247	CHAVE FIXA 19 X	UN	CR	46,91
39746	CHUMBADOR DE	UN	CR	
13279	CHUMBADOR DE	KG	CR	
11977	CHUMBADOR DE	UN	CR	
11976	CHUMBADOR DE	UN	CR	
11975	CHUMBADOR DE	UN	CR	
1368	CHUVEIRO COMI	UN	C	98,85
1367	CHUVEIRO COMI	UN	CR	319,75
1380	CIMENTO BRANC	KG	CR	6,69
1375	CIMENTO IMPER	KG	CR	26,29
1379	CIMENTO PORTL	KG	C	1,00
13284	CIMENTO PORTL	KG	CR	0,90
44528	CIMENTO PORTL	KG	CR	5,33
34753	CIMENTO PORTL	KG	CR	0,97
420	CINTA CIRCULAF	UN	CR	38,36
12327	CINTA CIRCULAF	UN	CR	45,69
36148	CINTURAO DE SE	UN	CR	208,06
12329	COBRE ELETROI	KG	CR	143,94
1339	COLA A BASE DE	KG	CR	49,27
44396	COLA BRANCA B	KG	CR	43,07
44327	COLA PARA TUB	L	CR	146,47
37418	COLAR DE TOMA	UN	CR	
37419	COLAR DE TOMA	UN	CR	
1427	COLAR TOMADA	UN	CR	26,83
1402	COLAR TOMADA	UN	CR	9,28
1420	COLAR TOMADA	UN	CR	11,94
1419	COLAR TOMADA	UN	CR	14,42
1414	COLAR TOMADA	UN	CR	14,11
1413	COLAR TOMADA	UN	CR	20,84
1412	COLAR TOMADA	UN	CR	17,66
1406	COLAR TOMADA	UN	CR	21,30
45237	COLHER DE PED	UN	CR	37,43
11281	COMPACTADOR	UN	C	
1442	COMPACTADOR	UN	CR	
13457	COMPACTADOR	UN	CR	
40699	COMPACTADOR	UN	CR	
40701	COMPACTADOR	UN	CR	
40700	COMPACTADOR	UN	CR	
13458	COMPACTADOR	UN	CR	
11134	COMPENSADO N	M2	CR	88,36
11135	COMPENSADO N	M2	CR	95,40
11136	COMPENSADO N	M2	CR	109,23
34743	COMPENSADO N	M2	CR	131,80

11137	COMPENSADO N	M2	CR	149,69
34745	COMPENSADO N	M2	CR	178,01
34746	COMPENSADO N	M2	CR	48,55
1360	COMPENSADO N	M2	CR	56,64
36524	COMPRESSOR D	UN	CR	
45300	COMPRESSOR D	UN	CR	
36526	COMPRESSOR D	UN	CR	
36523	COMPRESSOR D	UN	CR	
36527	COMPRESSOR D	UN	CR	
38642	COMPRESSOR D	UN	CR	
36522	COMPRESSOR D	UN	CR	
36525	COMPRESSOR D	UN	CR	
13803	COMPRESSOR D	UN	C	
34348	CONCERTINA CL	M	CR	23,23
34347	CONCERTINA SI	M	CR	16,61
11146	CONCRETO AUT	M3	CR	596,38
11147	CONCRETO AUT	M3	CR	619,72
34872	CONCRETO AUT	M3	CR	626,68
34491	CONCRETO AUT	M3	CR	644,84
34770	CONCRETO BET	T	CR	
1518	CONCRETO BET	T	C	
41965	CONCRETO BET	T	CR	
1524	CONCRETO USI	M3	CR	572,18
34492	CONCRETO USI	M3	C	530,00
38404	CONCRETO USI	M3	CR	548,97
39849	CONCRETO USI	M3	CR	629,13
38464	CONCRETO USI	M3	CR	638,26
1527	CONCRETO USI	M3	CR	590,35
34493	CONCRETO USI	M3	CR	544,93
38405	CONCRETO USI	M3	CR	565,91
38408	CONCRETO USI	M3	CR	626,40
1525	CONCRETO USI	M3	CR	608,51
34494	CONCRETO USI	M3	CR	563,10
38406	CONCRETO USI	M3	CR	597,56
38409	CONCRETO USI	M3	CR	630,67
43360	CONCRETO USI	M3	CR	657,61
11145	CONCRETO USI	M3	CR	626,68
34495	CONCRETO USI	M3	CR	581,26
34479	CONCRETO USI	M3	CR	644,84
34496	CONCRETO USI	M3	CR	606,36
34481	CONCRETO USI	M3	CR	673,78
34483	CONCRETO USI	M3	CR	719,89
34485	CONCRETO USI	M3	CR	769,84
14041	CONCRETO USI	M3	CR	500,43
1523	CONCRETO USI	M3	CR	508,61
14054	CONDULETE DE	UN	CR	16,31
14052	CONDULETE DE	UN	CR	12,55
14053	CONDULETE DE	UN	CR	12,74
2560	CONDULETE DE	UN	CR	16,88
2558	CONDULETE DE	UN	CR	9,59
2559	CONDULETE DE	UN	C	13,50
2592	CONDULETE DE	UN	CR	223,80
2589	CONDULETE DE	UN	CR	29,93
2566	CONDULETE DE	UN	CR	22,52
2590	CONDULETE DE	UN	CR	18,37
2591	CONDULETE DE	UN	CR	10,92
2567	CONDULETE DE	UN	CR	43,91
2568	CONDULETE DE	UN	CR	121,93
2565	CONDULETE DE	UN	CR	10,94
2594	CONDULETE DE	UN	CR	203,13
2587	CONDULETE DE	UN	CR	34,62
2588	CONDULETE DE	UN	CR	27,50
2570	CONDULETE DE	UN	CR	17,76
2569	CONDULETE DE	UN	CR	10,59
2571	CONDULETE DE	UN	CR	52,72
2572	CONDULETE DE	UN	CR	155,93
2593	CONDULETE DE	UN	CR	11,30
2595	CONDULETE DE	UN	CR	243,28
2576	CONDULETE DE	UN	CR	41,47
2575	CONDULETE DE	UN	CR	31,18
2586	CONDULETE DE	UN	CR	20,98

2573	CONDULETE DE	UN	CR	12,95
2577	CONDULETE DE	UN	CR	56,19
2578	CONDULETE DE	UN	CR	175,45
2574	CONDULETE DE	UN	CR	13,03
2585	CONDULETE DE	UN	CR	240,76
12008	CONDULETE DE	UN	CR	129,17
2582	CONDULETE DE	UN	CR	38,47
2597	CONDULETE DE	UN	CR	32,97
2581	CONDULETE DE	UN	CR	20,08
2579	CONDULETE DE	UN	CR	15,69
2596	CONDULETE DE	UN	CR	59,40
2583	CONDULETE DE	UN	CR	144,48
2580	CONDULETE DE	UN	CR	17,20
2584	CONDULETE DE	UN	CR	240,51
39329	CONDULETE EM	UN	CR	9,99
12010	CONDULETE EM	UN	CR	9,55
39332	CONDULETE EM	UN	CR	11,74
39330	CONDULETE EM	UN	CR	10,51
39331	CONDULETE EM	UN	CR	9,35
39335	CONDULETE EM	UN	CR	10,55
39333	CONDULETE EM	UN	CR	9,11
39334	CONDULETE EM	UN	CR	8,38
12015	CONDULETE EM	UN	CR	12,25
12016	CONDULETE EM	UN	CR	10,52
12019	CONDULETE EM	UN	CR	12,25
12020	CONDULETE EM	UN	CR	10,52
39338	CONDULETE EM	UN	CR	11,74
39336	CONDULETE EM	UN	CR	10,51
39337	CONDULETE EM	UN	CR	9,35
39341	CONDULETE EM	UN	CR	15,31
39340	CONDULETE EM	UN	CR	11,24
39342	CONDULETE EM	UN	CR	15,31
12025	CONDULETE EM	UN	CR	11,61
39345	CONDULETE EM	UN	CR	17,49
39343	CONDULETE EM	UN	CR	12,93
39344	CONDULETE EM	UN	CR	12,50
12623	CONDUTOR PLU	M	CR	41,09
34498	CONE DE SINALI	UN	CR	112,79
13244	CONE DE SINALI	UN	C	47,48
38998	CONECTOR / AD	UN	CR	
38999	CONECTOR / AD	UN	CR	
38996	CONECTOR / AD	UN	CR	
44173	CONECTOR / AD	UN	CR	
44174	CONECTOR / AD	UN	CR	
38997	CONECTOR / AD	UN	CR	
39600	CONECTOR / TO	UN	CR	22,23
39601	CONECTOR / TO	UN	CR	47,16
39862	CONECTOR BRO	UN	CR	
39863	CONECTOR BRO	UN	CR	
39864	CONECTOR BRO	UN	CR	
39865	CONECTOR BRO	UN	CR	
2517	CONECTOR CUR	UN	CR	23,96
2522	CONECTOR CUR	UN	CR	15,49
2516	CONECTOR CUR	UN	CR	12,43
2548	CONECTOR CUR	UN	CR	9,52
2518	CONECTOR CUR	UN	CR	114,06
2521	CONECTOR CUR	UN	CR	48,55
2519	CONECTOR CUR	UN	CR	137,54
2515	CONECTOR CUR	UN	CR	10,35
2520	CONECTOR CUR	UN	CR	253,14
1602	CONECTOR DE A	UN	CR	62,95
1601	CONECTOR DE A	UN	CR	56,10
1600	CONECTOR DE A	UN	CR	24,51
1598	CONECTOR DE A	UN	CR	16,60
1603	CONECTOR DE A	UN	CR	95,04
1599	CONECTOR DE A	UN	CR	19,26
1597	CONECTOR DE A	UN	CR	15,61
39602	CONECTOR MAC	UN	CR	2,36
39603	CONECTOR MAC	UN	CR	5,02
11821	CONECTOR MET	UN	CR	12,82
1562	CONECTOR MET	UN	CR	21,00

1563	CONECTOR MET	UN	CR	28,18
11856	CONECTOR MET	UN	C	8,40
11857	CONECTOR MET	UN	CR	44,21
11858	CONECTOR MET	UN	CR	54,87
1539	CONECTOR MET	UN	CR	9,87
11859	CONECTOR MET	UN	CR	74,65
1550	CONECTOR MET	UN	CR	10,41
11854	CONECTOR MET	UN	CR	13,01
11862	CONECTOR MET	UN	CR	18,25
11863	CONECTOR MET	UN	CR	7,37
11855	CONECTOR MET	UN	CR	27,25
11864	CONECTOR MET	UN	CR	41,19
2527	CONECTOR RET	UN	CR	8,57
2526	CONECTOR RET	UN	CR	5,49
2483	CONECTOR RET	UN	CR	3,91
2487	CONECTOR RET	UN	CR	1,87
2528	CONECTOR RET	UN	CR	21,58
2489	CONECTOR RET	UN	CR	9,50
2484	CONECTOR RET	UN	CR	31,35
2488	CONECTOR RET	UN	CR	2,19
2485	CONECTOR RET	UN	CR	49,13
44247	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38005	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38006	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38428	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38007	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38008	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38009	CONECTOR, CP\	UN	CR	
44248	CONECTOR, CP\	UN	CR	
44249	CONECTOR, CP\	UN	CR	
44250	CONECTOR, CP\	UN	CR	
39279	CONECTOR/ADA	UN	CR	
39280	CONECTOR/ADA	UN	CR	
39281	CONECTOR/ADA	UN	CR	
39282	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38844	CONECTOR/ADA	UN	C	
38846	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38847	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38850	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38848	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38851	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38854	CONECTOR/ADA	UN	CR	
3104	CONJ. DE FERRA	CJ	CR	167,10
1607	CONJUNTO ARR	CJ	CR	0,36
38169	CONJUNTO DE F	CJ	CR	83,98
6142	CONJUNTO DE L	UN	CR	8,11
11686	CONJUNTO DE L	UN	CR	11,26
37598	CONJUNTO MON	UN	CR	
25398	CONJUNTO PAR/	UN	CR	
25399	CONJUNTO PAR/	UN	CR	
43440	CONJUNTO PRE·	UN	CR	446,47
10667	CONTAINER ALM	UN	C	
1613	CONTATOR TRIP	UN	CR	1.372,44
1626	CONTATOR TRIP	UN	CR	2.052,65
1625	CONTATOR TRIP	UN	CR	143,37
1622	CONTATOR TRIP	UN	CR	4.631,99
1620	CONTATOR TRIP	UN	CR	302,01
1629	CONTATOR TRIP	UN	CR	11.273,16
1627	CONTATOR TRIP	UN	CR	577,29
1623	CONTATOR TRIP	UN	CR	116,92
1619	CONTATOR TRIP	UN	CR	160,83
1630	CONTATOR TRIP	UN	CR	3.541,25
1616	CONTATOR TRIP	UN	CR	5.446,51
1614	CONTATOR TRIP	UN	CR	248,92
1617	CONTATOR TRIP	UN	CR	6.501,95
1621	CONTATOR TRIP	UN	CR	445,19
1624	CONTATOR TRIP	UN	CR	15.982,11
1615	CONTATOR TRIP	UN	CR	836,01
1612	CONTATOR TRIP	UN	C	110,11
1618	CONTATOR TRIP	UN	CR	1.148,80
14211	CONTRA-PORCA	UN	CR	

43657	CONTRAMARCO	M	CR	6,09
38200	CORDA DE POLI/	100M	CR	537,08
39269	CORDAO DE COI	M	CR	1,52
11889	CORDAO DE COI	M	CR	2,08
39270	CORDAO DE COI	M	CR	2,71
11890	CORDAO DE COI	M	CR	3,68
11891	CORDAO DE COI	M	CR	5,97
11892	CORDAO DE COI	M	CR	9,76
37601	CORDEL DETON/	M	CR	
1634	CORDEL DETON/	M	CR	
44274	COROA PARA PE	UN	CR	
5086	CORRENTE DE E	KG	CR	34,77
45244	CORTA-TUBOS C	UN	CR	184,77
11280	CORTADEIRA DE	UN	CR	
40519	CORTADEIRA HI	UN	CR	
3446	COTOVELO 45 G	UN	CR	30,77
3445	COTOVELO 45 G	UN	CR	25,12
3444	COTOVELO 45 G	UN	CR	15,46
3441	COTOVELO 45 G	UN	CR	7,09
12402	COTOVELO 45 G	UN	CR	86,49
3447	COTOVELO 45 G	UN	CR	44,75
3448	COTOVELO 45 G	UN	CR	126,45
3442	COTOVELO 45 G	UN	CR	10,60
3449	COTOVELO 45 G	UN	CR	221,57
37438	COTOVELO 45 G	UN	CR	
37439	COTOVELO 45 G	UN	CR	
37435	COTOVELO 45 G	UN	CR	
37436	COTOVELO 45 G	UN	CR	
37437	COTOVELO 45 G	UN	CR	
3473	COTOVELO 90 G	UN	CR	34,79
3474	COTOVELO 90 G	UN	CR	28,68
3443	COTOVELO 90 G	UN	CR	17,84
3450	COTOVELO 90 G	UN	CR	8,31
3453	COTOVELO 90 G	UN	CR	101,55
3452	COTOVELO 90 G	UN	CR	50,12
3454	COTOVELO 90 G	UN	CR	154,45
3451	COTOVELO 90 G	UN	CR	9,94
3458	COTOVELO 90 G	UN	CR	27,88
3457	COTOVELO 90 G	UN	CR	20,93
3472	COTOVELO 90 G	UN	CR	13,36
3455	COTOVELO 90 G	UN	CR	5,94
3470	COTOVELO 90 G	UN	CR	77,86
3471	COTOVELO 90 G	UN	CR	42,78
3459	COTOVELO 90 G	UN	CR	109,83
3456	COTOVELO 90 G	UN	CR	8,89
3469	COTOVELO 90 G	UN	CR	208,87
3460	COTOVELO 90 G	UN	CR	304,77
3461	COTOVELO 90 G	UN	CR	778,97
37433	COTOVELO 90 G	UN	CR	
37430	COTOVELO 90 G	UN	CR	
37434	COTOVELO 90 G	UN	CR	
37431	COTOVELO 90 G	UN	CR	
37432	COTOVELO 90 G	UN	CR	
39869	COTOVELO BRO	UN	CR	
39870	COTOVELO BRO	UN	CR	
39871	COTOVELO BRO	UN	CR	
12722	COTOVELO DE C	UN	CR	
12714	COTOVELO DE C	UN	CR	
12715	COTOVELO DE C	UN	CR	
12716	COTOVELO DE C	UN	CR	
12717	COTOVELO DE C	UN	CR	
12718	COTOVELO DE C	UN	CR	
12719	COTOVELO DE C	UN	CR	
12720	COTOVELO DE C	UN	CR	
12721	COTOVELO DE C	UN	CR	
3468	COTOVELO DE R	UN	CR	36,40
3465	COTOVELO DE R	UN	CR	36,39
12403	COTOVELO DE R	UN	CR	25,93
3463	COTOVELO DE R	UN	CR	15,15
3464	COTOVELO DE R	UN	CR	15,15
3466	COTOVELO DE R	UN	CR	92,41

3467	COTOVELO DE R	UN	CR	52,19
3462	COTOVELO DE R	UN	CR	10,00
37416	COTOVELO/JOEL	UN	CR	
37417	COTOVELO/JOEL	UN	CR	
37413	COTOVELO/JOEL	UN	CR	
37414	COTOVELO/JOEL	UN	CR	
37415	COTOVELO/JOEL	UN	CR	
43590	CREMONA RETA	UN	CR	161,64
43589	CREMONA RETA	UN	CR	29,24
34519	CRUZETA DE CO	UN	CR	113,43
1649	CRUZETA DE FE	UN	CR	65,76
1653	CRUZETA DE FE	UN	CR	51,51
1648	CRUZETA DE FE	UN	CR	35,42
1647	CRUZETA DE FE	UN	CR	18,44
1651	CRUZETA DE FE	UN	CR	164,30
1650	CRUZETA DE FE	UN	CR	90,82
1652	CRUZETA DE FE	UN	CR	235,82
1654	CRUZETA DE FE	UN	CR	25,32
10510	CRUZETA DE MA	UN	CR	
1744	CUBA ACO INOX	UN	CR	126,97
1743	CUBA ACO INOX	UN	CR	166,73
1747	CUBA ACO INOX	UN	CR	183,30
39640	CUMEEIRA ARTI	UN	CR	14,02
7216	CUMEEIRA NOR	UN	CR	75,32
20235	CUMEEIRA NOR	UN	CR	60,56
7181	CUMEEIRA PARA	UN	CR	2,39
40742	CUMEEIRA PARA	UN	CR	9,61
7214	CUMEEIRA SHE	UN	CR	73,55
7219	CUMEEIRA UNIV	UN	CR	65,24
2628	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2622	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2623	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2624	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2625	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2626	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2630	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2627	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2629	CURVA 135 GRA	UN	CR	
1880	CURVA 135 GRA	UN	CR	3,12
39274	CURVA 135 GRA	UN	CR	2,42
12033	CURVA 180 GRA	UN	CR	9,97
40408	CURVA 180 GRA	UN	CR	6,55
39276	CURVA 180 GRA	UN	CR	5,90
40409	CURVA 180 GRA	UN	CR	2,32
39277	CURVA 180 GRA	UN	CR	15,94
12034	CURVA 180 GRA	UN	CR	4,52
39879	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39880	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39881	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39882	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39883	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39884	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39885	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
1777	CURVA 45 GRAU	UN	CR	70,90
1819	CURVA 45 GRAU	UN	CR	51,59
1776	CURVA 45 GRAU	UN	CR	41,97
1775	CURVA 45 GRAU	UN	CR	15,43
1778	CURVA 45 GRAU	UN	CR	171,63
1818	CURVA 45 GRAU	UN	CR	113,93
1779	CURVA 45 GRAU	UN	CR	249,61
1820	CURVA 45 GRAU	UN	CR	22,28
1780	CURVA 45 GRAU	UN	CR	514,57
1783	CURVA 45 GRAU	UN	CR	54,40
1782	CURVA 45 GRAU	UN	CR	43,02
1781	CURVA 45 GRAU	UN	CR	28,03
1817	CURVA 45 GRAU	UN	CR	12,82
1784	CURVA 45 GRAU	UN	CR	153,63
1810	CURVA 45 GRAU	UN	CR	85,21
1812	CURVA 45 GRAU	UN	CR	215,11
1811	CURVA 45 GRAU	UN	CR	18,43
40386	CURVA 45 GRAU	UN	CR	

40384	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40423	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40379	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40389	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40388	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40391	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40381	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
2609	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
2634	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
2611	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40414	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40416	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40418	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
34359	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
1789	CURVA 90 GRAU	UN	CR	68,05
1788	CURVA 90 GRAU	UN	CR	54,55
1787	CURVA 90 GRAU	UN	CR	32,43
1786	CURVA 90 GRAU	UN	CR	13,54
1791	CURVA 90 GRAU	UN	CR	196,67
1790	CURVA 90 GRAU	UN	CR	113,33
1792	CURVA 90 GRAU	UN	CR	265,48
1813	CURVA 90 GRAU	UN	CR	21,49
1793	CURVA 90 GRAU	UN	CR	536,45
1797	CURVA 90 GRAU	UN	CR	77,27
1796	CURVA 90 GRAU	UN	CR	59,27
1816	CURVA 90 GRAU	UN	CR	31,90
1794	CURVA 90 GRAU	UN	CR	14,15
1815	CURVA 90 GRAU	UN	CR	245,00
1798	CURVA 90 GRAU	UN	CR	109,63
1799	CURVA 90 GRAU	UN	CR	319,10
1795	CURVA 90 GRAU	UN	CR	19,60
1800	CURVA 90 GRAU	UN	CR	609,21
1802	CURVA 90 GRAU	UN	CR	1.523,88
1809	CURVA 90 GRAU	UN	CR	63,80
1814	CURVA 90 GRAU	UN	CR	52,41
1805	CURVA 90 GRAU	UN	CR	30,42
1803	CURVA 90 GRAU	UN	CR	13,24
1821	CURVA 90 GRAU	UN	CR	179,69
1806	CURVA 90 GRAU	UN	CR	106,95
1807	CURVA 90 GRAU	UN	CR	256,99
1804	CURVA 90 GRAU	UN	CR	18,85
1808	CURVA 90 GRAU	UN	CR	515,21
40385	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40383	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40382	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40378	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40422	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40387	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40390	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40380	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2621	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2616	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2633	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2617	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2618	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2632	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2631	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2619	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2620	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40413	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40415	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40417	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
39273	CURVA 90 GRAU	UN	CR	3,41
39271	CURVA 90 GRAU	UN	CR	2,01
39272	CURVA 90 GRAU	UN	CR	2,47
1875	CURVA 90 GRAU	UN	CR	5,45
1874	CURVA 90 GRAU	UN	CR	4,50
1884	CURVA 90 GRAU	UN	CR	3,99
1870	CURVA 90 GRAU	UN	C	2,60
1887	CURVA 90 GRAU	UN	CR	22,60
1876	CURVA 90 GRAU	UN	CR	8,86

1877	CURVA 90 GRAU	UN	CR	22,63
1879	CURVA 90 GRAU	UN	CR	2,63
1878	CURVA 90 GRAU	UN	CR	45,48
37971	CURVA CPVC, 90	UN	CR	
37972	CURVA CPVC, 90	UN	CR	
37973	CURVA CPVC, 90	UN	CR	
1926	CURVA DE PVC 4	UN	CR	2,24
1927	CURVA DE PVC 4	UN	CR	2,51
1923	CURVA DE PVC 4	UN	CR	4,57
1929	CURVA DE PVC 4	UN	CR	5,55
1930	CURVA DE PVC 4	UN	CR	9,49
1924	CURVA DE PVC 4	UN	CR	15,32
1922	CURVA DE PVC 4	UN	CR	31,68
1953	CURVA DE PVC 4	UN	CR	38,67
1962	CURVA DE PVC 9	UN	CR	187,87
1955	CURVA DE PVC 9	UN	CR	2,16
1956	CURVA DE PVC 9	UN	CR	3,05
1957	CURVA DE PVC 9	UN	CR	6,61
1958	CURVA DE PVC 9	UN	CR	12,30
1959	CURVA DE PVC 9	UN	CR	13,35
1925	CURVA DE PVC 9	UN	CR	34,89
1960	CURVA DE PVC 9	UN	CR	53,57
1961	CURVA DE PVC 9	UN	CR	68,63
38423	CURVA DE PVC,	UN	CR	33,10
39866	CURVA DE TRAN	UN	CR	
39867	CURVA DE TRAN	UN	CR	
39868	CURVA DE TRAN	UN	CR	
37999	CURVA DE TRAN	UN	CR	
38000	CURVA DE TRAN	UN	CR	
38129	CURVA DE TRAN	UN	CR	5,04
38025	CURVA DE TRAN	UN	CR	6,84
38026	CURVA DE TRAN	UN	CR	16,88
1858	CURVA LONGA P	UN	CR	51,29
1844	CURVA LONGA P	UN	CR	117,45
1863	CURVA LONGA P	UN	CR	54,58
1865	CURVA LONGA P	UN	CR	142,20
36355	CURVA PPR 90 G	UN	CR	
36356	CURVA PPR 90 G	UN	CR	
1940	CURVA PVC 90 G	UN	CR	34,09
1939	CURVA PVC 90 G	UN	CR	9,35
1937	CURVA PVC 90 G	UN	CR	5,75
1938	CURVA PVC 90 G	UN	CR	6,54
1966	CURVA PVC CUF	UN	CR	21,76
1933	CURVA PVC CUF	UN	CR	4,69
1932	CURVA PVC CUF	UN	CR	10,73
1951	CURVA PVC CUF	UN	CR	22,39
1970	CURVA PVC LON	UN	CR	54,40
1967	CURVA PVC LON	UN	CR	6,46
1968	CURVA PVC LON	UN	CR	12,77
1969	CURVA PVC LON	UN	CR	41,56
1827	CURVA PVC PBA	UN	CR	190,37
1831	CURVA PVC PBA	UN	CR	41,56
1825	CURVA PVC PBA	UN	CR	102,56
1828	CURVA PVC PBA	UN	CR	232,31
1845	CURVA PVC PBA	UN	CR	52,08
1824	CURVA PVC PBA	UN	CR	122,95
42693	CURVA PVC, BB,	UN	CR	399,47
42695	CURVA PVC, BB,	UN	CR	279,09
42694	CURVA PVC, BB,	UN	CR	534,57
20097	CURVA PVC, SEF	UN	CR	23,18
20098	CURVA PVC, SEF	UN	CR	94,73
20096	CURVA PVC, SEF	UN	CR	23,99
44472	DENTE PARA FR	UN	CR	
38369	DESEMPENADEIl	UN	CR	36,39
38370	DESEMPENADEIl	UN	CR	24,55
45199	DESEMPENADEIl	UN	CR	30,17
38372	DESEMPENADEIl	UN	CR	
2358	DESENHISTA PR	H	CR	25,79
40807	DESENHISTA PR	MES	CR	4.554,68
44330	DESINFETANTE I	L	CR	15,06
43144	DESMOLDANTE I	KG	CR	58,32

39397	DESMOLDANTE I	L	CR	26,58
2692	DESMOLDANTE I	L	CR	10,72
45299	DETECTOR DE T	UN	CR	
44329	DETERGENTE NI	L	CR	19,74
5318	DILUENTE AGUA	L	C	31,92
5330	DILUENTE EPOX	L	CR	72,76
44532	DISCO DE BORR	UN	CR	37,33
44531	DISCO DE CORT	UN	CR	127,96
13887	DISCO DE CORT	UN	CR	557,44
38140	DISCO DE CORT	UN	CR	45,66
44495	DISCO DE CORT	UN	CR	48,28
44533	DISCO DE DESB	UN	CR	48,98
44534	DISCO DE LIXA P	UN	CR	9,61
34729	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.080,72
34734	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.673,30
34738	DISJUNTOR TER	UN	CR	3.909,36
34623	DISJUNTOR TER	UN	CR	46,85
34616	DISJUNTOR TER	UN	CR	47,58
34628	DISJUNTOR TER	UN	CR	67,10
34686	DISJUNTOR TER	UN	CR	12,31
34653	DISJUNTOR TER	UN	CR	8,30
34688	DISJUNTOR TER	UN	CR	15,04
34709	DISJUNTOR TER	UN	CR	58,29
34714	DISJUNTOR TER	UN	CR	69,62
2391	DISJUNTOR TER	UN	CR	317,96
2374	DISJUNTOR TER	UN	CR	360,71
2377	DISJUNTOR TER	UN	CR	506,23
2393	DISJUNTOR TER	UN	CR	847,74
34705	DISJUNTOR TER	UN	CR	741,47
34707	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.373,96
34544	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.373,82
2378	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.164,49
2379	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.164,49
2376	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.917,90
2394	DISJUNTOR TER	UN	CR	4.100,13
2388	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	57,85
34606	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	88,74
2370	DISJUNTOR TIPC	UN	C	10,75
2386	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	18,03
34689	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	28,25
2392	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	72,16
2373	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	101,67
39465	DISPOSITIVO DP	UN	CR	62,11
39466	DISPOSITIVO DP	UN	CR	69,87
39467	DISPOSITIVO DP	UN	CR	89,38
39468	DISPOSITIVO DP	UN	CR	158,86
39469	DISPOSITIVO DP	UN	CR	64,71
39470	DISPOSITIVO DP	UN	CR	79,51
39471	DISPOSITIVO DP	UN	CR	95,55
39472	DISPOSITIVO DP	UN	CR	166,02
39473	DISPOSITIVO DP	UN	CR	107,25
39474	DISPOSITIVO DP	UN	CR	114,33
39475	DISPOSITIVO DP	UN	CR	129,72
39476	DISPOSITIVO DP	UN	CR	244,20
39477	DISPOSITIVO DP	UN	CR	119,65
39478	DISPOSITIVO DP	UN	CR	123,35
39479	DISPOSITIVO DP	UN	CR	145,34
39480	DISPOSITIVO DP	UN	CR	299,90
39459	DISPOSITIVO DR	UN	CR	254,54
39445	DISPOSITIVO DR	UN	CR	127,80
39446	DISPOSITIVO DR	UN	CR	130,08
39447	DISPOSITIVO DR	UN	CR	139,10
39448	DISPOSITIVO DR	UN	CR	237,19
39450	DISPOSITIVO DR	UN	CR	144,71
39451	DISPOSITIVO DR	UN	CR	157,84
39452	DISPOSITIVO DR	UN	CR	158,78
39523	DISPOSITIVO DR	UN	CR	265,72
39449	DISPOSITIVO DR	UN	CR	294,27
39455	DISPOSITIVO DR	UN	CR	145,61
39456	DISPOSITIVO DR	UN	CR	145,72
39457	DISPOSITIVO DR	UN	CR	158,86

39458	DISPOSITIVO DR	UN	CR	296,44
39464	DISPOSITIVO DR	UN	CR	476,70
39460	DISPOSITIVO DR	UN	CR	180,80
39461	DISPOSITIVO DR	UN	CR	211,85
39462	DISPOSITIVO DR	UN	CR	204,17
39463	DISPOSITIVO DR	UN	CR	473,00
26039	DISTRIBUIDOR D	UN	CR	
2401	DISTRIBUIDOR D	UN	CR	
38870	DISTRIBUIDOR M	UN	CR	
38869	DISTRIBUIDOR M	UN	CR	
38872	DISTRIBUIDOR M	UN	CR	
38871	DISTRIBUIDOR M	UN	CR	
39283	DISTRIBUIDOR, F	UN	CR	
39285	DISTRIBUIDOR, F	UN	CR	
39286	DISTRIBUIDOR, F	UN	CR	
39288	DISTRIBUIDOR, F	UN	CR	
44476	DIVISORIA EM GF	M2	CR	
10629	DIVISORIA EM M/	M2	CR	762,15
10698	DIVISORIA, PLAC	M2	CR	
40521	DOBRADEIRA EL	UN	CR	
2432	DOBRADICA EM	UN	CR	26,95
2418	DOBRADICA EM	UN	C	12,50
2433	DOBRADICA EM	UN	CR	9,13
2420	DOBRADICA EM	UN	CR	15,68
11447	DOBRADICA EM	UN	CR	30,98
11451	DOBRADICA TIP(	UN	CR	83,06
11116	DOMOS / CLARAI	UN	CR	
38411	DOSADOR DE AF	UN	CR	2.116,27
38189	DUCHA / CHUVEI	UN	CR	205,02
38190	DUCHA / CHUVEI	UN	CR	431,92
7608	DUCHA / CHUVEI	UN	CR	11,79
1370	DUCHA HIGIENIC	UN	CR	134,61
36516	DUMPER COM C/	UN	CR	
11649	ELEMENTO PRE-	UN	CR	642,82
11650	ELEMENTO PRE-	UN	CR	1.095,66
34777	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	3,51
7272	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	2,64
10605	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	4,50
10604	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	10,48
672	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	14,42
668	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	17,41
10578	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	20,28
666	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	22,55
665	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	30,15
10577	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	26,74
10583	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	13,89
10579	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	24,22
10582	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	12,23
2436	ELETRICISTA (H(	H	C	20,33
40918	ELETRICISTA (ME	MES	CR	3.587,70
10998	ELETRODO REVI	KG	CR	33,02
11002	ELETRODO REVI	KG	CR	30,25
10999	ELETRODO REVI	KG	CR	29,06
10997	ELETRODO REVI	KG	C	31,50
2680	ELETRODUTO DE	M	CR	11,84
2684	ELETRODUTO DE	M	CR	10,78
2685	ELETRODUTO DE	M	CR	8,09
2673	ELETRODUTO DE	M	C	4,16
2682	ELETRODUTO DE	M	CR	28,24
2681	ELETRODUTO DE	M	CR	19,36
2686	ELETRODUTO DE	M	CR	35,41
2674	ELETRODUTO DE	M	CR	5,18
2683	ELETRODUTO DE	M	CR	55,81
2676	ELETRODUTO DE	M	CR	2,42
2678	ELETRODUTO DE	M	CR	3,03
2679	ELETRODUTO DE	M	CR	4,67
12070	ELETRODUTO DE	M	CR	6,50
2675	ELETRODUTO DE	M	CR	8,45
12067	ELETRODUTO DE	M	CR	11,46
21128	ELETRODUTO EM	M	C	
40400	ELETRODUTO FL	M	CR	2,98

40401	ELETRODUTO FL	M	CR	4,39
40402	ELETRODUTO FL	M	CR	5,63
21137	ELETRODUTO FL	M	CR	
2504	ELETRODUTO FL	M	CR	
2501	ELETRODUTO FL	M	CR	
2502	ELETRODUTO FL	M	CR	
2503	ELETRODUTO FL	M	CR	
2500	ELETRODUTO FL	M	CR	
2505	ELETRODUTO FL	M	CR	
12056	ELETRODUTO FL	M	CR	
12057	ELETRODUTO FL	M	CR	
12058	ELETRODUTO FL	M	CR	
12059	ELETRODUTO FL	M	CR	
12060	ELETRODUTO FL	M	CR	
12061	ELETRODUTO FL	M	CR	
12062	ELETRODUTO FL	M	CR	
2687	ELETRODUTO P\	M	CR	2,11
2689	ELETRODUTO P\	M	CR	2,51
2688	ELETRODUTO P\	M	CR	2,72
2690	ELETRODUTO P\	M	CR	4,66
39243	ELETRODUTO P\	M	CR	3,07
39244	ELETRODUTO P\	M	CR	4,15
39245	ELETRODUTO P\	M	CR	7,99
39255	ELETRODUTO/C(	M	CR	22,11
39254	ELETRODUTO/C(	M	CR	11,95
39253	ELETRODUTO/C(	M	CR	15,22
39246	ELETRODUTO/D(	M	CR	7,63
39247	ELETRODUTO/D(	M	CR	6,65
2446	ELETRODUTO/D(	M	C	10,95
2442	ELETRODUTO/D(	M	CR	15,34
39248	ELETRODUTO/D(	M	CR	21,38
2438	ELETROTECNIC(	H	CR	28,28
40922	ELETROTECNIC(	MES	CR	4.995,14
36486	ELEVADOR DE C	UN	CR	
37777	ELEVADOR DE C	UN	CR	
12624	EMENDA PARA C	UN	CR	29,92
517	EMULSAO ASFAL	L	CR	
37534	EMULSAO EXPL(	KG	CR	
37535	EMULSAO EXPL(	KG	CR	
37533	EMULSAO EXPL(	KG	CR	
37537	EMULSAO EXPL(	KG	CR	
37536	EMULSAO EXPL(	KG	CR	
37532	EMULSAO EXPL(	KG	C	
2696	ENCANADOR OU	H	C	20,33
40928	ENCANADOR OU	MES	CR	3.587,70
4083	ENCARREGADO	H	C	31,85
40818	ENCARREGADO	MES	CR	5.620,60
43146	ENDURECEDOR	KG	CR	13,74
2705	ENERGIA ELETR	KWH	CR	1,10
14250	ENERGIA ELETR	KWH	C	1,12
11683	ENGATE / RABIC	UN	CR	47,19
11684	ENGATE / RABIC	UN	CR	51,66
6141	ENGATE/RABICH	UN	CR	4,98
11681	ENGATE/RABICH	UN	CR	6,28
2706	ENGENHEIRO CI'	H	C	125,11
40811	ENGENHEIRO CI'	MES	CR	22.079,61
2707	ENGENHEIRO CI'	H	CR	125,35
40813	ENGENHEIRO CI'	MES	CR	22.123,76
2708	ENGENHEIRO CI'	H	CR	147,60
40814	ENGENHEIRO CI'	MES	CR	26.049,03
38403	ENXADA ESTREI'	UN	CR	125,18
43482	EPI - FAMILIA AL'	H	C	0,81
43494	EPI - FAMILIA AL'	MES	C	153,54
43483	EPI - FAMILIA CA	H	C	1,43
43495	EPI - FAMILIA CA	MES	C	270,51
43484	EPI - FAMILIA ELE	H	C	1,26
43496	EPI - FAMILIA ELE	MES	C	238,02
43485	EPI - FAMILIA EN	H	C	1,13
43497	EPI - FAMILIA EN	MES	C	212,45
43487	EPI - FAMILIA EN	H	C	1,28
43499	EPI - FAMILIA EN	MES	C	241,99

43486	EPI - FAMILIA EN	H	C	0,77
43498	EPI - FAMILIA EN	MES	C	146,00
43488	EPI - FAMILIA OP	H	C	0,89
43500	EPI - FAMILIA OP	MES	C	167,95
43489	EPI - FAMILIA PEI	H	C	1,31
43501	EPI - FAMILIA PEI	MES	C	247,11
43490	EPI - FAMILIA PIN	H	C	1,85
43502	EPI - FAMILIA PIN	MES	C	348,39
43491	EPI - FAMILIA SEI	H	C	1,39
43503	EPI - FAMILIA SEI	MES	C	261,93
43492	EPI - FAMILIA SO	H	C	1,82
43504	EPI - FAMILIA SO	MES	C	342,83
43493	EPI - FAMILIA TO	H	C	0,74
43505	EPI - FAMILIA TO	MES	C	138,98
37774	EQUIPAMENTO D	UN	CR	
38629	EQUIPAMENTO F	UN	CR	2.285.156,25
38630	EQUIPAMENTO F	UN	CR	1.535.156,25
38476	ESCADA DUPLA	UN	CR	479,07
38477	ESCADA EXTENS	UN	CR	1.270,30
45112	ESCAVADEIRA H	UN	CR	
14525	ESCAVADEIRA H	UN	CR	
36408	ESCAVADEIRA H	UN	CR	
2723	ESCAVADEIRA H	UN	CR	
10685	ESCAVADEIRA H	UN	C	
40636	ESCAVADEIRA H	UN	CR	
4111	ESCORA PRE-MC	UN	CR	45,37
44538	ESCOVA CIRCUL	UN	CR	105,40
12	ESCOVA DE ACC	UN	CR	13,28
37554	ESGUICHO JATO	UN	CR	199,05
37555	ESGUICHO JATO	UN	CR	242,14
10902	ESGUICHO TIPO	UN	CR	60,76
20965	ESGUICHO TIPO	UN	CR	61,32
20966	ESGUICHO TIPO	UN	CR	66,03
10903	ESGUICHO TIPO	UN	CR	100,08
20967	ESGUICHO TIPO	UN	CR	100,08
20968	ESGUICHO TIPO	UN	CR	109,77
11359	ESMERILHADEIR	UN	CR	
39017	ESPACADOR / DI	UN	CR	
39315	ESPACADOR / DI	UN	CR	
39016	ESPACADOR / DI	UN	CR	
39481	ESPACADOR OU	UN	CR	
39013	ESPACADOR/SEI	UN	CR	
44919	ESPACADOR/SEI	UN	CR	
40433	ESPACADOR/SEI	UN	CR	
20219	ESPARGIDOR DE	UN	C	
36484	ESPARGIDOR DE	UN	CR	
38368	ESPATULA DE PI	UN	CR	
38367	ESPATULA EM A	UN	CR	23,72
38091	ESPELHO / PLAC	UN	CR	2,85
38095	ESPELHO / PLAC	UN	CR	6,03
38092	ESPELHO / PLAC	UN	CR	2,70
38093	ESPELHO / PLAC	UN	CR	2,79
38096	ESPELHO / PLAC	UN	CR	6,48
38094	ESPELHO / PLAC	UN	CR	3,42
38097	ESPELHO / PLAC	UN	CR	6,95
38098	ESPELHO / PLAC	UN	CR	6,95
11186	ESPELHO CRIST.	M2	CR	526,75
11558	ESPELHO, RETO	PAR	CR	15,23
11557	ESPELHO, RETO	PAR	CR	38,56
2759	ESPOLETA SIMP	UN	C	
38124	ESPUMA EXPANS	UN	C	39,20
38380	ESQUADRO DE A	UN	CR	39,47
45278	ESQUADRO PAR	UN	CR	115,54
42429	ESQUI TRIPLO, E	UN	CR	
39616	ESTABILIZADOR	UN	C	465,46
39618	ESTABILIZADOR	UN	CR	844,26
39619	ESTABILIZADOR	UN	CR	1.156,30
39613	ESTABILIZADOR	UN	CR	184,89
39614	ESTABILIZADOR	UN	CR	269,74
38538	ESTACA PRE-MC	M	C	
38539	ESTACA PRE-MC	M	CR	

38540	ESTACA PRE-MC	M	CR	
38384	ESTILETE DE ME	UN	CR	28,42
13	ESTOPA	KG	CR	18,51
2762	ESTOPIM SIMPLE	M	CR	
21142	ESTRIBO COM P/	UN	CR	44,55
4223	ETANOL	L	C	4,58
37372	EXAMES - HORIS	H	C	1,43
40863	EXAMES - MENS/	MES	C	270,51
38475	EXTENSAO DE S	UN	CR	61,01
38474	EXTENSAO DE S	UN	CR	61,86
10886	EXTINTOR DE IN	UN	CR	218,75
10888	EXTINTOR DE IN	UN	CR	692,30
10889	EXTINTOR DE IN	UN	CR	750,00
10890	EXTINTOR DE IN	UN	CR	346,15
10891	EXTINTOR DE IN	UN	CR	211,53
10892	EXTINTOR DE IN	UN	C	250,00
20977	EXTINTOR DE IN	UN	CR	298,07
3073	EXTREMIDADE P	UN	CR	279,99
3074	EXTREMIDADE P	UN	CR	176,77
3076	EXTREMIDADE P	UN	CR	230,18
3075	EXTREMIDADE P	UN	CR	145,46
10781	EXTREMIDADE/T	UN	CR	19,72
11480	FECHADURA AU	CJ	CR	134,09
43612	FECHADURA BIC	CJ	CR	105,54
43613	FECHADURA BIC	CJ	CR	87,38
11469	FECHADURA DE	UN	CR	14,31
11468	FECHADURA DE	UN	CR	14,32
11484	FECHADURA DE	UN	CR	62,91
38155	FECHADURA DE	UN	CR	97,67
11467	FECHADURA DE	UN	CR	22,32
38153	FECHADURA ES	CJ	CR	57,01
43607	FECHADURA ES	CJ	CR	107,83
3080	FECHADURA ES	CJ	C	72,50
3081	FECHADURA ES	CJ	CR	143,44
3090	FECHADURA ES	CJ	CR	64,71
43611	FECHADURA ES	CJ	CR	107,38
3103	FECHADURA PA	UN	CR	53,65
3097	FECHADURA RO	CJ	CR	81,17
3099	FECHADURA RO	CJ	CR	129,98
38151	FECHADURA RO	CJ	CR	94,23
38152	FECHADURA RO	CJ	CR	152,00
43610	FECHADURA RO	CJ	CR	80,54
3093	FECHADURA RO	CJ	CR	129,98
38165	FECHO / FECHA	CJ	CR	73,28
38177	FECHO / TRINCO	UN	CR	21,77
11458	FECHO DE SEGU	UN	CR	26,00
3108	FECHO QUEBRA	UN	CR	110,51
3105	FECHO QUEBRA	UN	CR	144,55
38178	FECHO QUEBRA	UN	CR	23,96
43575	FECHO QUEBRA	UN	CR	51,91
43577	FECHO QUEBRA	UN	CR	90,25
43458	FERRAMENTAS -	H	C	0,06
43470	FERRAMENTAS -	MES	C	11,14
43459	FERRAMENTAS -	H	C	0,44
43471	FERRAMENTAS -	MES	C	82,31
43460	FERRAMENTAS -	H	C	0,86
43472	FERRAMENTAS -	MES	C	161,73
43461	FERRAMENTAS -	H	C	0,31
43473	FERRAMENTAS -	MES	C	59,01
43463	FERRAMENTAS -	H	C	0,08
43475	FERRAMENTAS -	MES	C	15,46
43462	FERRAMENTAS -	H	C	0,01
43474	FERRAMENTAS -	MES	C	2,35
43464	FERRAMENTAS -	H	C	0,01
43476	FERRAMENTAS -	MES	C	0,01
43465	FERRAMENTAS -	H	C	0,78
43477	FERRAMENTAS -	MES	C	147,87
43466	FERRAMENTAS -	H	C	2,05
43478	FERRAMENTAS -	MES	C	387,36
43467	FERRAMENTAS -	H	C	0,61
43479	FERRAMENTAS -	MES	C	114,77

43468	FERRAMENTAS -	H	C	1,21
43480	FERRAMENTAS -	MES	C	228,92
43469	FERRAMENTAS -	H	C	0,05
43481	FERRAMENTAS -	MES	C	9,89
45204	FERRO DE SOLD	UN	CR	45,14
3119	FERROLHO COM	UN	CR	2,81
3122	FERROLHO COM	UN	CR	5,72
3121	FERROLHO COM	UN	CR	6,49
3120	FERROLHO COM	UN	CR	12,30
11455	FERROLHO COM	UN	CR	17,80
11456	FERROLHO COM	UN	CR	21,27
3107	FERROLHO COM	UN	CR	8,97
43583	FERROLHO COM	UN	CR	10,12
43586	FERROLHO COM	UN	CR	10,37
11461	FERROLHO COM	UN	CR	11,30
43587	FERROLHO COM	UN	CR	13,04
3106	FERROLHO COM	UN	CR	16,54
44539	FERTILIZANTE N	KG	CR	
3123	FERTILIZANTE N	KG	C	
38125	FERTILIZANTE O	KG	CR	
39014	FIBRA DE ACO P.	KG	CR	
39365	FILTRO ANAERO	UN	CR	2.298,07
39366	FILTRO ANAERO	UN	CR	3.486,55
39367	FILTRO ANAERO	UN	CR	5.973,98
45263	FILTRO QUIMICO	UN	CR	23,49
37394	FINCAPINO CUR	CENTO	CR	
14146	FINCAPINO LONG	CENTO	C	
938	FIO DE COBRE, S	M	CR	1,74
937	FIO DE COBRE, S	M	CR	10,17
939	FIO DE COBRE, S	M	CR	2,82
944	FIO DE COBRE, S	M	CR	4,46
940	FIO DE COBRE, S	M	CR	6,43
44397	FITA / CINTA AUT	M	CR	3,79
406	FITA ACO INOX P	UN	CR	79,21
42529	FITA ADESIVA AL	M	CR	1,47
39634	FITA ADESIVA AN	M	CR	8,06
39701	FITA ADESIVA AS	UN	CR	169,92
12815	FITA CREPE ROL	UN	CR	13,01
39431	FITA DE PAPEL M	M	CR	0,34
39432	FITA DE PAPEL F	M	CR	3,05
20111	FITA ISOLANTE A	UN	C	9,81
21127	FITA ISOLANTE A	UN	CR	3,70
404	FITA ISOLANTE D	M	CR	1,33
14151	FITA METALICA C	UN	CR	
14153	FITA METALICA F	UN	CR	
14152	FITA METALICA F	UN	CR	
14154	FITA METALICA F	UN	CR	
3146	FITA VEDA ROSC	UN	C	4,14
3143	FITA VEDA ROSC	UN	CR	9,41
3148	FITA VEDA ROSC	UN	CR	15,26
4310	FIXADOR DE ABA	UN	CR	4,26
4311	FIXADOR DE ABA	UN	CR	3,00
4312	FIXADOR DE ABA	UN	CR	4,19
13261	FLANELA *30 X 4	UN	CR	2,35
3272	FLANGE SEXTAV	UN	CR	45,34
3265	FLANGE SEXTAV	UN	CR	36,02
3264	FLANGE SEXTAV	UN	CR	25,90
3262	FLANGE SEXTAV	UN	CR	15,77
3267	FLANGE SEXTAV	UN	CR	84,59
3266	FLANGE SEXTAV	UN	CR	53,82
3268	FLANGE SEXTAV	UN	CR	114,38
3263	FLANGE SEXTAV	UN	CR	21,54
3271	FLANGE SEXTAV	UN	CR	169,09
3270	FLANGE SEXTAV	UN	CR	284,09
45256	FORMAO CHANF	UN	CR	49,46
3275	FORRO COMPOS	M2	CR	134,38
39512	FORRO DE FIBRA	M2	CR	
39511	FORRO DE FIBRA	M2	CR	
39513	FORRO DE FIBRA	M2	CR	
3286	FORRO DE MADE	M2	CR	
3287	FORRO DE MADE	M2	CR	

3283	FORRO DE MADE	M2	CR	
11587	FORRO DE PVC I	M2	CR	92,14
36225	FORRO DE PVC I	M2	CR	37,43
36230	FORRO DE PVC,	M2	C	27,50
36238	FORRO DE PVC,	M2	CR	26,87
39363	FOSSA SEPTICA,	UN	CR	6.773,94
39361	FOSSA SEPTICA,	UN	CR	2.069,48
39362	FOSSA SEPTICA,	UN	CR	3.655,85
39364	FOSSA SEPTICA,	UN	CR	14.288,02
14576	FRESADORA DE	UN	CR	
13877	FRESADORA DE	UN	CR	
7307	FUNDO ANTICOR	L	CR	41,50
38122	FUNDO PREPAR/	L	CR	19,80
43653	FUNDO SINTETIC	L	CR	25,97
45301	FURADEIRA ELE	UN	CR	
45334	FURO PARA TOR	UN	CR	26,65
12344	FUSIVEL DIAZED	UN	CR	8,68
12343	FUSIVEL DIAZED	UN	CR	13,46
3295	FUSIVEL NH *36*	UN	CR	47,02
3302	FUSIVEL NH 100	UN	CR	49,16
3297	FUSIVEL NH 125	UN	CR	52,48
3294	FUSIVEL NH 160	UN	CR	53,28
3292	FUSIVEL NH 20 A	UN	C	50,05
3298	FUSIVEL NH 200	UN	CR	117,30
34802	GABIAO MANTA (	UN	CR	1.293,19
11588	GABIAO MANTA (	UN	CR	1.395,14
34383	GABIAO MANTA (	UN	CR	1.534,76
40451	GABIAO MANTA (	M2	CR	124,06
40453	GABIAO MANTA (	M2	CR	134,23
40452	GABIAO MANTA (	M2	CR	147,23
11594	GABIAO SACO M	UN	CR	444,67
3311	GABIAO SACO M	M3	CR	444,67
11599	GABIAO SACO M	UN	CR	591,36
11593	GABIAO TIPO CA	UN	CR	829,05
3314	GABIAO TIPO CA	M3	CR	592,94
11597	GABIAO TIPO CA	UN	CR	689,52
3309	GABIAO TIPO CA	M3	CR	470,88
40440	GABIAO TIPO CA	M3	CR	617,61
40441	GABIAO TIPO CA	M3	CR	394,31
34612	GABIAO TIPO CA	UN	CR	852,81
34635	GABIAO TIPO CA	UN	CR	1.096,68
34633	GABIAO TIPO CA	UN	CR	1.208,83
40449	GABIAO TIPO CA	M3	CR	331,48
11592	GABIAO TIPO CA	UN	CR	592,94
34800	GABIAO TIPO CA	M3	CR	414,52
11596	GABIAO TIPO CA	UN	CR	470,88
40438	GABIAO TIPO CA	M3	CR	276,16
40436	GABIAO TIPO CA	M3	CR	344,35
4315	GANCHO CHATO	UN	CR	3,08
402	GANCHO OLHAL	UN	CR	17,08
4226	GAS DE COZINH/	KG	C	8,03
4222	GASOLINA COMU	L	C	5,81
34804	GEOGRELHA TE	M2	CR	50,05
4013	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	11,98
4011	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	13,39
4021	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	16,70
4019	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	20,04
4012	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	26,86
4020	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	33,63
4018	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	40,29
36498	GERADOR PORT	UN	CR	
12872	GESSEIRO (HOR	H	CR	19,62
41075	GESSEIRO (MEN	MES	CR	3.466,37
44324	GESSO COLA, EM	KG	CR	3,02
3315	GESSO EM PO P/	KG	CR	0,87
36870	GESSO PROJETA	KG	CR	0,67
5092	GONZO DE EMBU	PAR	CR	18,64
11462	GONZO DE SOBR	PAR	CR	19,06
36529	GRADE DE DISC	UN	CR	
3318	GRADE DE DISC	UN	C	
3324	GRAMA BATATAI	M2	CR	12,85

3322	GRAMA ESMERA	M2	C	18,00
5076	GRAMPO DE AC(	KG	CR	20,55
5077	GRAMPO DE AC(	KG	CR	22,71
45242	GRAMPO DE APE	UN	CR	115,36
11837	GRAMPO LINHA '	UN	CR	74,86
415	GRAMPO METAL	UN	CR	30,69
38055	GRAMPO METAL	UN	CR	6,79
416	GRAMPO METAL	UN	CR	11,24
425	GRAMPO METAL	UN	CR	6,96
426	GRAMPO METAL	UN	CR	38,36
38056	GRAMPO METAL	UN	CR	37,46
1564	GRAMPO PARAL	UN	CR	14,30
11032	GRAMPO U DE 5/	UN	CR	17,39
36786	GRANALHA DE A	SC25KG	CR	
36785	GRANALHA DE A	SC25KG	CR	
36782	GRANALHA DE A	SC25KG	CR	
44481	GRANALHA DE A	SC25KG	C	
4824	GRANILHA/ GRAN	KG	CR	0,71
11795	GRANITO PARA E	M2	CR	
134	GRAUTE CIMENT	KG	CR	2,63
4229	GRAXA LUBRIFIC	KG	CR	43,94
11731	GRELHA FIXA, EN	UN	CR	9,84
11732	GRELHA FIXA, PV	UN	CR	25,81
11244	GRELHA FOFO A	UN	CR	
11235	GRELHA FOFO S	UN	CR	
11236	GRELHA FOFO S	UN	CR	
11245	GRELHA FOFO S	UN	CR	
36494	GRUA ASCENCIC	UN	CR	
36493	GRUA ASCENCIC	UN	CR	
36492	GRUA ASCENCIC	UN	CR	
36499	GRUPO GERADC	UN	CR	
13533	GRUPO GERADC	UN	CR	
13333	GRUPO GERADC	UN	CR	
39585	GRUPO GERADC	UN	CR	
39586	GRUPO GERADC	UN	CR	
39587	GRUPO GERADC	UN	CR	
39588	GRUPO GERADC	UN	CR	
39584	GRUPO GERADC	UN	CR	
39590	GRUPO GERADC	UN	CR	
39592	GRUPO GERADC	UN	CR	
39593	GRUPO GERADC	UN	CR	
14254	GRUPO GERADC	UN	C	
44494	GRUPO GERADC	UN	CR	
25019	GRUPO GERADC	UN	CR	
36501	GRUPO GERADC	UN	CR	
44493	GRUPO GERADC	UN	CR	
36500	GRUPO GERADC	UN	CR	
20017	GUARNICAO / AL	M	CR	7,27
20007	GUARNICAO / AL	M	CR	4,34
39831	GUARNICAO / AL	JG	CR	253,87
36888	GUARNICAO / MC	M	CR	23,23
39836	GUARNICAO/ALIZ	JG	CR	223,07
39830	GUARNICAO/ALIZ	JG	CR	254,41
36497	GUINCHO DE AL/	UN	CR	3.417,13
40527	GUINCHO DE AL/	UN	CR	2.993,26
36487	GUINCHO ELETR	UN	CR	5.949,74
44475	GUINDASTE HIDF	UN	CR	
44474	GUINDASTE HIDF	UN	CR	
44490	GUINDASTE HIDF	UN	CR	
37776	GUINDAUTO HID	UN	CR	
37775	GUINDAUTO HID	UN	CR	
36491	GUINDAUTO HID	UN	CR	
10712	GUINDAUTO HID	UN	CR	
3363	GUINDAUTO HID	UN	C	
3365	GUINDAUTO HID	UN	CR	
7569	HASTE ANCORA	UN	CR	79,78
3378	HASTE DE ATER	UN	CR	108,65
3380	HASTE DE ATER	UN	C	76,06
3379	HASTE DE ATER	UN	CR	73,43
11991	HASTE DE ATER	UN	CR	85,26
44305	HASTE PARA PE	UN	CR	

34349	HASTE RETA DE	UN	CR	28,44
11029	HASTE RETA PAI	CJ	CR	2,66
4316	HASTE RETA PAI	UN	CR	2,69
4313	HASTE RETA PAI	CJ	CR	3,86
4317	HASTE RETA PAI	UN	CR	4,40
4314	HASTE RETA PAI	CJ	CR	5,15
10921	HIDRANTE DE CO	UN	C	
10922	HIDRANTE DE CO	UN	CR	
10923	HIDRANTE SUBT	UN	CR	
10924	HIDRANTE SUBT	UN	CR	
37772	HIDROJATEADOI	UN	CR	
37771	HIDROJATEADOI	UN	CR	
12772	HIDROMETRO MI	UN	CR	
12770	HIDROMETRO MI	UN	CR	
12775	HIDROMETRO MI	UN	CR	
12768	HIDROMETRO MI	UN	CR	
12769	HIDROMETRO UN	UN	C	
12773	HIDROMETRO UN	UN	CR	
12774	HIDROMETRO UN	UN	CR	
12776	HIDROMETRO W	UN	CR	
12777	HIDROMETRO W	UN	CR	
12873	IMPERMEABILIZA	H	CR	20,33
41076	IMPERMEABILIZA	MES	CR	3.587,70
140	IMPERMEABILIZA	KG	CR	29,34
151	IMPERMEABILIZA	L	CR	43,30
7340	IMUNIZANTE PAF	L	CR	37,92
40929	INSTALADOR DE	MES	CR	4.002,51
2701	INSTALADOR DE	H	CR	22,67
38064	INTERRUPTOR B	UN	CR	23,40
38114	INTERRUPTOR B	UN	CR	20,93
38115	INTERRUPTOR IN	UN	CR	22,34
38065	INTERRUPTOR IN	UN	CR	33,19
38078	INTERRUPTOR P	UN	CR	19,37
38113	INTERRUPTOR P	UN	CR	10,52
38063	INTERRUPTOR P	UN	CR	11,29
38073	INTERRUPTOR S	UN	CR	27,38
38080	INTERRUPTOR S	UN	CR	33,63
38069	INTERRUPTOR S	UN	CR	18,39
38077	INTERRUPTOR S	UN	CR	17,97
38112	INTERRUPTOR S	UN	CR	8,07
38062	INTERRUPTOR S	UN	CR	8,29
12129	INTERRUPTOR S	UN	CR	14,65
12128	INTERRUPTOR S	UN	CR	11,08
38081	INTERRUPTORES	UN	CR	28,53
38070	INTERRUPTORES	UN	CR	19,66
38074	INTERRUPTORES	UN	CR	29,89
38072	INTERRUPTORES	UN	CR	24,65
38079	INTERRUPTORES	UN	CR	25,66
38068	INTERRUPTORES	UN	CR	17,02
38071	INTERRUPTORES	UN	CR	20,35
45279	INVERSOR DE SO	UN	C	999,60
45280	INVERSOR DE SO	UN	CR	2.504,83
3405	ISOLADOR DE PO	UN	CR	26,00
3394	ISOLADOR DE PO	UN	CR	137,27
3393	ISOLADOR DE PO	UN	CR	233,72
3406	ISOLADOR DE PO	UN	C	7,96
3395	ISOLADOR DE PO	UN	CR	33,57
3398	ISOLADOR DE PO	UN	CR	1,59
40662	JANELA BASCUL	UN	CR	161,39
3437	JANELA BASCUL	M2	CR	448,31
11190	JANELA BASCUL	UN	C	
34377	JANELA BASCUL	UN	CR	163,57
40659	JANELA DE 6 FOI	M2	CR	634,30
40660	JANELA DE 6 FOI	M2	CR	803,90
40661	JANELA DE 6 FOI	M2	CR	494,26
3428	JANELA DE ABRI	M2	C	665,00
3429	JANELA DE ABRI	M2	CR	379,94
11199	JANELA DE CORI	UN	CR	
36896	JANELA DE CORI	UN	C	316,80
34367	JANELA DE CORI	UN	CR	408,30
36897	JANELA DE CORI	UN	CR	494,36

34369	JANELA DE CORI	UN	CR	568,91
34364	JANELA DE CORI	UN	CR	536,70
3421	JANELA EM MAD	M2	CR	498,04
599	JANELA FIXA, EM	M2	CR	577,77
44053	JANELA INTEGRA	UN	CR	1.282,39
3423	JANELA MAXIM-A	M2	CR	702,36
34797	JANELA MAXIM-A	UN	CR	
34381	JANELA MAXIM-A	UN	CR	233,29
44054	JANELA VENEZIA	UN	CR	460,04
44399	JANELA VENEZIA	UN	CR	628,57
44503	JARDINEIRO (HO	H	CR	15,93
41077	JARDINEIRO (ME	MES	CR	2.813,02
37963	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37964	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37965	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37966	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37967	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37968	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37969	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37970	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
44251	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
21118	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37956	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37957	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37958	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37959	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37960	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37961	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37962	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
3533	JOELHO DE RED	UN	CR	2,80
3538	JOELHO DE RED	UN	CR	5,30
3498	JOELHO DE RED	UN	CR	5,14
3496	JOELHO DE RED	UN	CR	3,44
38429	JOELHO DE TRAI	UN	CR	
38431	JOELHO DE TRAI	UN	CR	
38430	JOELHO DE TRAI	UN	CR	
36348	JOELHO PPR 45	UN	CR	
36349	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38987	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38988	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38989	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38990	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38991	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38433	JOELHO PPR, 45	UN	CR	
38440	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
36359	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
36360	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38434	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38435	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38436	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38437	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38438	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38439	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
10836	JOELHO PVC CO	UN	CR	18,95
3510	JOELHO PVC, 90	UN	CR	12,90
10835	JOELHO PVC, CC	UN	CR	5,29
3485	JOELHO PVC, RC	UN	CR	13,56
3475	JOELHO PVC, RC	UN	CR	4,91
3534	JOELHO PVC, RC	UN	CR	7,78
3482	JOELHO PVC, RC	UN	CR	5,56
3543	JOELHO PVC, RC	UN	CR	1,80
3505	JOELHO PVC, RC	UN	CR	2,68
3521	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,02
3531	JOELHO PVC, SC	UN	CR	3,85
3522	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,48
3527	JOELHO PVC, SC	UN	CR	13,07
3530	JOELHO PVC, SC	UN	CR	211,65
3542	JOELHO PVC, SC	UN	CR	0,61
3529	JOELHO PVC, SC	UN	CR	0,74
3536	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,48
3535	JOELHO PVC, SC	UN	CR	6,04

3540	JOELHO PVC, SC	UN	CR	5,11
3539	JOELHO PVC, SC	UN	CR	29,62
3513	JOELHO PVC, SC	UN	CR	104,45
3516	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,18
3517	JOELHO PVC, SC	UN	CR	1,97
3515	JOELHO PVC, SC	UN	CR	6,66
20147	JOELHO PVC, SC	UN	CR	5,48
3524	JOELHO PVC, SC	UN	CR	8,25
3532	JOELHO PVC, SC	UN	CR	19,06
3528	JOELHO PVC, SC	UN	CR	8,53
37952	JOELHO PVC, SC	UN	CR	61,15
37951	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,30
3518	JOELHO PVC, SC	UN	CR	3,53
3519	JOELHO PVC, SC	UN	CR	7,40
3520	JOELHO PVC, SC	UN	CR	7,75
37950	JOELHO PVC, SC	UN	CR	56,29
37949	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,07
3526	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,86
3509	JOELHO PVC, SC	UN	CR	6,49
20151	JOELHO, PVC SE	UN	CR	19,07
20152	JOELHO, PVC SE	UN	CR	69,00
20148	JOELHO, PVC SE	UN	CR	3,75
20149	JOELHO, PVC SE	UN	CR	6,26
20150	JOELHO, PVC SE	UN	CR	16,14
20157	JOELHO, PVC SE	UN	CR	18,11
20158	JOELHO, PVC SE	UN	CR	71,93
20154	JOELHO, PVC SE	UN	CR	3,67
20155	JOELHO, PVC SE	UN	CR	5,59
20156	JOELHO, PVC SE	UN	CR	15,71
3499	JOELHO, PVC SC	UN	CR	1,16
3500	JOELHO, PVC SC	UN	CR	1,54
3501	JOELHO, PVC SC	UN	CR	4,24
3502	JOELHO, PVC SC	UN	CR	6,10
3503	JOELHO, PVC SC	UN	CR	7,66
3477	JOELHO, PVC SC	UN	CR	27,83
3478	JOELHO, PVC SC	UN	CR	66,74
3525	JOELHO, PVC SC	UN	CR	82,37
3511	JOELHO, PVC SC	UN	CR	87,36
38913	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38914	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38915	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38916	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39300	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39301	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39302	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38941	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38923	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38925	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38926	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38927	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39304	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39305	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39306	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38928	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38917	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38919	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38922	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
45198	JOGO DE CHAVE	UN	CR	94,29
45196	JOGO DE CHAVE	UN	CR	194,41
12032	JOGO DE TRANÇ	JG	CR	58,03
12030	JOGO DE TRANÇ	JG	CR	54,52
45207	JOGO SERRA CC	UN	CR	620,98
14157	JUNCAO 2 GARR	UN	CR	
10908	JUNCAO DE RED	UN	CR	17,80
10909	JUNCAO DE RED	UN	CR	20,71
3669	JUNCAO DE RED	UN	CR	12,72
20139	JUNCAO DUPLA,	UN	CR	109,43
3668	JUNCAO DUPLA,	UN	CR	39,09
10911	JUNCAO INVERT	UN	CR	17,14
3659	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	17,46
3660	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	22,58

20144	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	50,56
20143	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	64,69
20145	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	124,79
20146	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	170,58
20140	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	8,00
20141	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	19,60
20142	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	34,48
3670	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	22,42
3666	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	3,53
3662	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	9,20
3658	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	17,43
42696	JUNCAO, PVC, 45	UN	CR	138,23
39875	JUNTA DE EXPAN	UN	CR	
39876	JUNTA DE EXPAN	UN	CR	
39877	JUNTA DE EXPAN	UN	CR	
39878	JUNTA DE EXPAN	UN	CR	
39872	JUNTA DE EXPAN	UN	CR	
39873	JUNTA DE EXPAN	UN	CR	
39874	JUNTA DE EXPAN	UN	CR	
3674	JUNTA DILATACA	M	CR	211,37
3681	JUNTA DILATACA	M	CR	314,48
3676	JUNTA DILATACA	M	CR	1.183,49
3679	JUNTA DILATACA	M	CR	979,13
3672	JUNTA PLASTICA	M	CR	3,34
3671	JUNTA PLASTICA	M	C	3,15
3673	JUNTA PLASTICA	M	CR	4,95
38394	KIT ACESSORIOS	UN	CR	365,43
3729	KIT CAVALETE, F	UN	CR	141,91
39357	KIT CHASSI COZI	UN	CR	
39358	KIT CHASSI COZI	UN	CR	
39355	KIT CHASSI TAN(	UN	CR	
39356	KIT CHASSI TAN(	UN	CR	
39353	KIT CHUVEIRO, II	UN	CR	
39354	KIT CHUVEIRO, II	UN	CR	
39398	KIT DE ACESSOF	UN	CR	175,58
13343	KIT DE MATERIAI	UN	CR	
12118	KIT DE PROTECA	UN	CR	26,59
39482	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39486	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39484	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39488	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39485	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39489	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39490	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39494	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39495	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39496	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39492	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39497	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39493	KIT PORTA PRON	UN	CR	
43628	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39500	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39498	KIT PORTA PRON	UN	CR	
43621	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39501	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39499	KIT PORTA PRON	UN	CR	
3733	LADRILHO HIDRA	M2	CR	72,34
3731	LADRILHO HIDRA	M2	CR	64,73
38137	LADRILHO HIDRA	M2	CR	77,42
38138	LADRILHO HIDRA	M2	CR	80,38
3736	LAJE PRE-MOLD/	M2	C	77,50
3741	LAJE PRE-MOLD/	M2	CR	80,78
3743	LAJE PRE-MOLD/	M2	CR	80,50
3737	LAJE PRE-MOLD/	M2	CR	97,62
3742	LAJE PRE-MOLD/	M2	CR	116,85
3746	LAJE PRE-MOLD/	M2	CR	136,43
21106	LAMBRI EM ALUM	KG	CR	
38194	LAMPADA LED 1(	UN	C	4,82
38193	LAMPADA LED 6	UN	CR	4,19
39388	LAMPADA LED TI	UN	CR	5,92
39387	LAMPADA LED TI	UN	CR	9,24

39386	LAMPADA LED TI	UN	CR	6,44
45229	LAPIS PARA CAR	UN	CR	2,36
746	LAVADORA DE A	UN	C	1.989,00
20269	LAVATORIO / CU	UN	CR	103,82
20270	LAVATORIO / CU	UN	CR	114,72
11696	LAVATORIO / CU	UN	CR	183,64
10427	LAVATORIO / CU	UN	CR	513,89
10428	LAVATORIO / CU	UN	CR	529,47
36521	LAVATORIO DE (	UN	CR	165,20
36794	LAVATORIO DE L	UN	CR	175,87
10426	LAVATORIO DE L	UN	CR	196,94
10425	LAVATORIO DE L	UN	CR	99,91
10431	LAVATORIO DE L	UN	CR	342,06
10429	LAVATORIO DE L	UN	CR	168,74
10853	LETRA ACO INOX	UN	CR	93,60
5093	LEVANTADOR DE	PAR	CR	18,44
45254	LIMA QUADRADA	UN	CR	58,54
45253	LIMA REDONDA I	UN	CR	75,88
44331	LIMPA VIDROS C	L	CR	78,63
37768	LIMPADORA A SU	UN	C	
37773	LIMPADORA DE S	UN	CR	
37769	LIMPADORA DE S	UN	CR	
37770	LIMPADORA DE S	UN	CR	
38382	LINHA PARA PED	UN	CR	13,56
38383	LIXA D'AGUA EM	UN	CR	2,15
3768	LIXA EM FOLHA F	UN	CR	2,66
3767	LIXA EM FOLHA F	UN	CR	0,89
13192	LIXADEIRA ELETI	UN	CR	
38413	LIXADEIRA ELETI	UN	CR	
42440	LIXEIRA DUPLA, (	UN	CR	
20193	LOCACAO DE AN	M2XMES	CR	15,00
10527	LOCACAO DE AN	MXMES	C	20,00
41805	LOCACAO DE AN	MES	CR	575,00
40271	LOCACAO DE AP	UNXMES	CR	15,31
40287	LOCACAO DE BA	MES	CR	5,89
4084	LOCACAO DE BC	H	CR	2,43
743	LOCACAO DE BC	H	C	2,43
40293	LOCACAO DE BC	H	CR	2,91
40294	LOCACAO DE BC	H	CR	2,43
4085	LOCACAO DE BC	H	CR	3,40
10779	LOCACAO DE CC	MES	CR	1.625,00
10777	LOCACAO DE CC	MES	CR	1.476,04
10775	LOCACAO DE CC	MES	C	1.300,00
10776	LOCACAO DE CC	MES	CR	1.015,62
10778	LOCACAO DE CC	MES	CR	1.625,00
40339	LOCACAO DE CR	UNXMES	CR	5,37
10749	LOCACAO DE ES	UNXMES	CR	17,75
40290	LOCACAO DE FC	UNXMES	CR	9,60
3346	LOCACAO DE GF	H	C	25,68
3348	LOCACAO DE GF	H	CR	30,72
39833	LOCACAO DE GF	H	CR	42,08
7252	LOCACAO DE NI	H	CR	
7247	LOCACAO DE TE	H	C	
40291	LOCACAO DE TC	UNXMES	CR	500,00
40275	LOCACAO DE VI(	UNXMES	CR	16,00
42408	LONA PLASTICA	M2	CR	2,06
3777	LONA PLASTICA	M2	CR	1,82
44699	LUBRIFICANTE R	KG	CR	47,11
3798	LUMINARIA ABEF	UN	CR	
38769	LUMINARIA ARAN	UN	CR	
38774	LUMINARIA DE E	UN	CR	12,11
42247	LUMINARIA DE LI	UN	CR	413,31
42248	LUMINARIA DE LI	UN	CR	480,09
42249	LUMINARIA DE LI	UN	CR	795,34
42244	LUMINARIA DE LI	UN	CR	124,21
42245	LUMINARIA DE LI	UN	CR	229,20
42246	LUMINARIA DE LI	UN	CR	253,71
42243	LUMINARIA DE LI	UN	CR	305,93
38889	LUMINARIA DE S	UN	CR	
38784	LUMINARIA DE S	UN	CR	
3780	LUMINARIA DE S	UN	C	

38773	LUMINARIA DE TI	UN	CR	
12271	LUMINARIA DUPL	UN	CR	
39385	LUMINARIA LED I	UN	CR	11,07
39389	LUMINARIA LED I	UN	CR	12,01
39390	LUMINARIA LED I	UN	CR	25,18
39391	LUMINARIA LED I	UN	CR	28,28
3803	LUMINARIA PLAF	UN	CR	
38770	LUMINARIA PLAF	UN	CR	
12267	LUMINARIA PROV	UN	CR	
43265	LUMINARIA SOLA	UN	CR	34,63
12266	LUMINARIA SPOT	UN	CR	
39378	LUMINARIA SPOT	UN	CR	
43543	LUMINARIA TIPO	UN	CR	
38775	LUMINARIA TIPO	UN	CR	
44252	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
21119	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37974	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37975	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37976	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37977	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37978	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37979	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37980	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
36147	LUVA DE BORRA	PAR	CR	359,80
12731	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12723	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12724	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12725	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12726	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12727	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12728	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12729	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12730	LUVA DE COBRE	UN	CR	
3840	LUVA DE CORRE	UN	CR	73,61
3838	LUVA DE CORRE	UN	CR	162,45
3844	LUVA DE CORRE	UN	CR	289,77
3839	LUVA DE CORRE	UN	CR	527,79
3843	LUVA DE CORRE	UN	CR	724,41
3900	LUVA DE CORRE	UN	CR	47,71
3846	LUVA DE CORRE	UN	CR	14,34
3886	LUVA DE CORRE	UN	CR	19,03
3854	LUVA DE CORRE	UN	CR	10,85
3873	LUVA DE CORRE	UN	CR	12,63
38021	LUVA DE CORRE	UN	CR	22,42
43838	LUVA DE CORRE	UN	CR	28,98
3847	LUVA DE CORRE	UN	CR	29,23
38022	LUVA DE CORRE	UN	CR	40,17
3826	LUVA DE CORRE	UN	CR	73,04
3825	LUVA DE CORRE	UN	CR	21,00
3827	LUVA DE CORRE	UN	CR	45,89
3830	LUVA DE CORRE	UN	CR	184,49
37981	LUVA DE CORRE	UN	CR	
37982	LUVA DE CORRE	UN	CR	
37983	LUVA DE CORRE	UN	CR	
37984	LUVA DE CORRE	UN	CR	
37985	LUVA DE CORRE	UN	CR	
20165	LUVA DE CORRE	UN	CR	22,87
20166	LUVA DE CORRE	UN	CR	69,85
20164	LUVA DE CORRE	UN	CR	10,99
3893	LUVA DE CORRE	UN	CR	17,22
3848	LUVA DE CORRE	UN	CR	10,50
3895	LUVA DE CORRE	UN	CR	11,66
12404	LUVA DE FERRO	UN	CR	9,54
3939	LUVA DE FERRO	UN	CR	19,67
3911	LUVA DE FERRO	UN	CR	16,06
3910	LUVA DE FERRO	UN	CR	11,49
3908	LUVA DE FERRO	UN	CR	5,19
3913	LUVA DE FERRO	UN	CR	54,94
3912	LUVA DE FERRO	UN	CR	30,12
3914	LUVA DE FERRO	UN	CR	82,89
3909	LUVA DE FERRO	UN	CR	7,07

3915	LUVA DE FERRO	UN	CR	130,71
3916	LUVA DE FERRO	UN	CR	238,13
3917	LUVA DE FERRO	UN	CR	392,77
45266	LUVA DE LATEX	PAR	CR	4,02
1904	LUVA DE PRESS	UN	CR	0,90
1899	LUVA DE PRESS	UN	CR	1,02
1900	LUVA DE PRESS	UN	CR	1,65
12407	LUVA DE REDUC	UN	CR	29,73
12408	LUVA DE REDUC	UN	CR	16,78
12409	LUVA DE REDUC	UN	CR	16,78
12410	LUVA DE REDUC	UN	CR	11,56
3936	LUVA DE REDUC	UN	CR	20,89
3924	LUVA DE REDUC	UN	CR	20,89
3922	LUVA DE REDUC	UN	CR	19,21
3923	LUVA DE REDUC	UN	CR	20,89
3921	LUVA DE REDUC	UN	CR	17,24
3937	LUVA DE REDUC	UN	CR	17,23
3920	LUVA DE REDUC	UN	CR	17,23
3938	LUVA DE REDUC	UN	CR	11,36
3919	LUVA DE REDUC	UN	CR	11,58
3927	LUVA DE REDUC	UN	CR	58,67
3928	LUVA DE REDUC	UN	CR	58,67
3926	LUVA DE REDUC	UN	CR	33,44
3935	LUVA DE REDUC	UN	CR	33,44
3925	LUVA DE REDUC	UN	CR	33,44
3929	LUVA DE REDUC	UN	CR	89,39
3931	LUVA DE REDUC	UN	CR	89,39
3930	LUVA DE REDUC	UN	CR	89,39
12406	LUVA DE REDUC	UN	CR	8,21
3932	LUVA DE REDUC	UN	CR	154,35
3933	LUVA DE REDUC	UN	CR	154,35
3934	LUVA DE REDUC	UN	CR	154,35
40355	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40364	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40361	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40358	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40370	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40367	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40373	LUVA DE REDUC	UN	CR	
3907	LUVA DE REDUC	UN	CR	5,49
3889	LUVA DE REDUC	UN	CR	3,91
3868	LUVA DE REDUC	UN	CR	1,43
3869	LUVA DE REDUC	UN	CR	3,18
3872	LUVA DE REDUC	UN	CR	5,42
3850	LUVA DE REDUC	UN	CR	12,51
38023	LUVA DE REDUC	UN	CR	6,37
37986	LUVA DE TRANS	UN	CR	
21120	LUVA DE TRANS	UN	CR	
39318	LUVA DE TRANS	UN	CR	
37987	LUVA DE TRANS	UN	CR	
37988	LUVA DE TRANS	UN	CR	
40366	LUVA EM ACO C	UN	CR	
40363	LUVA EM ACO C	UN	CR	
40360	LUVA EM ACO C	UN	CR	
40354	LUVA EM ACO C	UN	C	
40372	LUVA EM ACO C	UN	CR	
40369	LUVA EM ACO C	UN	CR	
40375	LUVA EM ACO C	UN	CR	
40357	LUVA EM ACO C	UN	CR	
1893	LUVA EM PVC R	UN	CR	3,40
1902	LUVA EM PVC R	UN	CR	2,47
1892	LUVA EM PVC R	UN	CR	1,59
1901	LUVA EM PVC R	UN	CR	0,77
1907	LUVA EM PVC R	UN	CR	10,95
1894	LUVA EM PVC R	UN	CR	4,92
1896	LUVA EM PVC R	UN	CR	14,71
1891	LUVA EM PVC R	UN	CR	1,14
1895	LUVA EM PVC R	UN	CR	25,84
2641	LUVA PARA ELE	UN	CR	
2636	LUVA PARA ELE	UN	CR	
2637	LUVA PARA ELE	UN	CR	

2638	LUVA PARA ELET	UN	CR	
2639	LUVA PARA ELET	UN	CR	
2644	LUVA PARA ELET	UN	CR	
2640	LUVA PARA ELET	UN	CR	
2642	LUVA PARA ELET	UN	CR	
2643	LUVA PARA ELET	UN	CR	
44281	LUVA PARA PER	UN	CR	
39855	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39856	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39857	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39858	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39859	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39860	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39861	LUVA PASSANTE	UN	CR	
3867	LUVA PVC SOLD	UN	CR	76,20
3861	LUVA PVC SOLD	UN	CR	0,79
3904	LUVA PVC SOLD	UN	CR	0,84
3903	LUVA PVC SOLD	UN	CR	2,04
3862	LUVA PVC SOLD	UN	CR	4,35
3863	LUVA PVC SOLD	UN	CR	4,46
3864	LUVA PVC SOLD	UN	CR	13,67
3865	LUVA PVC SOLD	UN	CR	19,99
3866	LUVA PVC SOLD	UN	CR	44,88
3878	LUVA PVC, ROSC	UN	CR	12,24
3876	LUVA PVC, ROSC	UN	CR	4,87
3883	LUVA PVC, ROSC	UN	CR	1,56
3884	LUVA PVC, ROSC	UN	CR	2,48
12892	LUVA RASPA DE	PAR	CR	15,21
38447	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
36320	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
36324	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38441	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38442	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38443	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38444	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38445	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38446	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
3837	LUVA SIMPLES P	UN	CR	63,40
3845	LUVA SIMPLES P	UN	CR	23,16
11045	LUVA SIMPLES P	UN	CR	44,68
20170	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	12,67
20171	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	36,53
20167	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	4,59
20168	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	9,45
20169	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	11,03
3899	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	6,12
38676	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	30,61
3897	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	1,49
3875	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	3,08
3898	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	6,26
3855	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	5,28
3874	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	6,12
3870	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	6,72
38678	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	17,78
3859	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	1,35
3856	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	1,88
3906	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	1,55
3860	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	4,61
3905	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	10,57
3871	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	18,70
37427	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
37424	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
37428	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
37425	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
37429	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
37426	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
39292	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39293	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39294	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39295	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39312	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	

39313	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39314	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39296	LUVA/UNIAO MET	UN	CR	
39297	LUVA/UNIAO MET	UN	CR	
39298	LUVA/UNIAO MET	UN	CR	
39299	LUVA/UNIAO MET	UN	CR	
39308	LUVA/UNIAO, PL/	UN	CR	
39309	LUVA/UNIAO, PL/	UN	CR	
39310	LUVA/UNIAO, PL/	UN	CR	
39311	LUVA/UNIAO, PL/	UN	CR	
45261	LUVAS DE PVC, (	PAR	CR	26,55
11519	MACANETA ALA\	PAR	CR	54,26
11520	MACANETA ALA\	PAR	CR	25,08
11518	MACANETA BOL/	PAR	CR	91,21
38473	MACARICO DE S	UN	CR	288,21
4244	MACARIQUEIRO	H	CR	19,81
40977	MACARIQUEIRO	MES	CR	3.497,41
4115	MADEIRA ROLIC/	M	CR	
4119	MADEIRA ROLIC/	M	CR	
2794	MADEIRA ROLIC/	M	CR	
2788	MADEIRA ROLIC/	M	CR	
4006	MADEIRA SERRA	M3	CR	2.307,61
45395	MANGOTE DE SE	PAR	CR	40,28
37461	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37460	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37458	MANGUEIRA CRI	M	C	
37454	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37455	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37459	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37457	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37456	MANGUEIRA CRI	M	CR	
21029	MANGUEIRA DE	UN	C	446,00
21030	MANGUEIRA DE	UN	CR	549,77
21031	MANGUEIRA DE	UN	CR	684,45
21032	MANGUEIRA DE	UN	CR	730,82
37527	MANGUEIRA DE	UN	CR	660,16
37528	MANGUEIRA DE	UN	CR	787,12
37529	MANGUEIRA DE	UN	CR	794,85
37530	MANGUEIRA DE	UN	CR	1.037,72
21034	MANGUEIRA DE	UN	CR	885,37
37531	MANGUEIRA DE	UN	CR	1.115,00
21036	MANGUEIRA DE	UN	CR	1.355,66
21037	MANGUEIRA DE	UN	CR	1.545,54
20185	MANGUEIRA DE	M	CR	
44909	MANGUEIRA FLE	M	CR	
44115	MANGUEIRA FLE	M	CR	
44333	MANGUEIRA FLE	M	CR	
44907	MANGUEIRA PAF	M	CR	
20260	MANGUEIRA PAF	UN	CR	
37523	MANIPULADOR T	UN	CR	
37515	MANIPULADOR T	UN	C	
12899	MANOMETRO CC	UN	CR	
12898	MANOMETRO CC	UN	C	
39699	MANTA / LENCOL	M2	CR	21,16
39696	MANTA ALUMINIZ	M2	C	7,00
42528	MANTA ALUMINIZ	M2	CR	9,95
39700	MANTA ANTIRRU	M2	CR	46,04
4014	MANTA ASFALTIC	M2	CR	94,78
4015	MANTA ASFALTIC	M2	CR	116,39
4017	MANTA ASFALTIC	M2	CR	169,36
11621	MANTA ASFALTIC	M2	CR	91,61
4016	MANTA ASFALTIC	M2	C	66,89
38544	MANTA DE POLIE	M2	CR	17,16
38545	MANTA DE POLIE	M2	CR	11,03
42527	MANTA DE POLIE	M2	CR	26,30
39323	MANTA GEOTEX	M2	CR	42,08
626	MANTA LIQUIDA	KG	C	25,08
44504	MANTA TERMOP	M2	CR	
44505	MANTA TERMOP	M2	CR	
44506	MANTA TERMOP	M2	CR	
44507	MANTA TERMOP	M2	CR	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

44508	MANTA TERMOP	M2	CR	
44509	MANTA TERMOP	M2	CR	
44510	MANTA TERMOP	M2	CR	
44512	MANTA TERMOP	M2	CR	
44513	MANTA TERMOP	M2	CR	
44514	MANTA TERMOP	M2	CR	
44515	MANTA TERMOP	M2	CR	
44511	MANTA TERMOP	M2	CR	
44516	MANTA TERMOP	M2	CR	
44517	MANTA TERMOP	M2	CR	
11479	MAQUINA DE 40	UN	CR	38,10
11481	MAQUINA DE 40	UN	CR	34,46
43609	MAQUINA DE 40	UN	CR	34,46
11478	MAQUINA DE 55	UN	CR	65,37
43608	MAQUINA DE 55	UN	CR	49,88
11476	MAQUINA DE 55	UN	CR	49,88
40637	MAQUINA DEMAI	UN	CR	
13836	MAQUINA EXTRU	UN	CR	
14534	MAQUINA MANU/	UN	CR	
14535	MAQUINA TIPO P	UN	CR	
39813	MAQUINA TIPO V	UN	CR	
12868	MARCENEIRO (H	H	CR	19,73
40916	MARCENEIRO (M	MES	CR	3.484,07
4755	MARMORISTA / G	H	CR	20,26
41067	MARMORISTA / G	MES	CR	3.578,70
45240	MARRETA DE AC	UN	CR	58,37
45228	MARTELO DE BC	UN	CR	49,88
45241	MARTELO DE PE	UN	CR	71,77
38463	MARTELO DE SC	UN	CR	47,32
40703	MARTELO DEMO	UN	C	
14531	MARTELO DEMO	UN	CR	
36533	MARTELO DEMO	UN	CR	
11616	MARTELO DEMO	UN	CR	
41898	MARTELO DEMO	UN	CR	
45303	MARTELO PERFU	UN	CR	
45304	MARTELO PERFU	UN	CR	
10747	MARTELO PERFU	UN	CR	
45302	MARTELO ROMP	UN	CR	
36141	MASCARA DE SE	UN	CR	126,54
45211	MASCARA DE SC	UN	CR	115,01
43651	MASSA ACRILICA	KG	CR	4,75
43626	MASSA CORRIDA	KG	C	2,64
39434	MASSA DE REJU	KG	CR	3,81
39433	MASSA DE REJU	KG	CR	3,03
4049	MASSA EPOXI BI	L	CR	52,98
38120	MASSA EPOXI BI	KG	CR	178,48
43652	MASSA PARA MA	KG	CR	10,64
10498	MASSA PARA VID	KG	CR	11,69
4823	MASSA PLASTIC/	KG	CR	50,06
38877	MASSA PREMIUM	KG	CR	7,01
34546	MASSA PREMIUM	KG	CR	7,21
41387	MASTRO SIMPLE	M	CR	50,55
41388	MASTRO SIMPLE	M	CR	60,65
41380	MASTRO TELESC	UN	CR	403,55
41381	MASTRO TELESC	UN	CR	422,77
41382	MASTRO TELESC	UN	CR	409,22
41383	MASTRO TELESC	UN	CR	555,43
41385	MASTRO TELESC	UN	CR	691,16
4058	MECANICO DE E	H	CR	27,47
40974	MECANICO DE E	MES	CR	4.851,66
34794	MECANICO DE R	H	CR	20,26
40925	MECANICO DE R	MES	CR	3.579,69
13741	MEDIDOR DE NIV	UN	CR	2.508,60
3288	MEIA CANA DE M	M	C	
13587	MEIA CANA DE M	M	CR	
38598	MEIA CANALETA	UN	CR	2,91
38595	MEIA CANALETA	UN	CR	2,47
38592	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,50
38588	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,00
38593	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,76
38589	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,09

38594	MEIO BLOCO DE	UN	CR	4,35
34774	MEIO BLOCO DE	UN	CR	1,95
34771	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,36
34764	MEIO BLOCO DE	UN	CR	1,54
34773	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,06
34769	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,55
34763	MEIO BLOCO DE	UN	CR	1,57
34788	MEIO BLOCO ES	UN	CR	1,44
34781	MEIO BLOCO ES	UN	CR	1,98
41682	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	28,10
41683	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	20,67
41680	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	11,13
41679	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	25,44
41681	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	17,41
43386	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	39,75
4059	MEIO-FIO OU GU	M	CR	28,10
4062	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	28,10
4061	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	34,98
41315	MEMBRANA IMPE	KG	CR	136,76
43148	MEMBRANA IMPE	KG	CR	92,83
43147	MEMBRANA IMPE	KG	CR	35,95
10608	MESA VIBRATOR	UN	C	
4069	MESTRE DE OBR	H	CR	49,68
40819	MESTRE DE OBR	MES	CR	8.769,86
34361	METACAULIM DE	KG	CR	26,17
36512	MICRO-TRATOR	UN	CR	
44478	MICROESFERAS	KG	CR	15,31
44477	MICROESFERAS	KG	CR	15,31
11697	MICTORIO COLE	UN	CR	640,43
11698	MICTORIO COLE	UN	CR	764,00
11699	MICTORIO INDIVI	UN	CR	844,39
10432	MICTORIO INDIVI	UN	CR	384,22
44020	MICTORIO INDIVI	UN	CR	947,92
41419	MINICAPTOR, EM	UN	CR	7,56
41420	MINICAPTOR, EM	UN	CR	10,29
41421	MINICAPTOR, EM	UN	CR	10,26
41422	MINICAPTOR, EM	UN	CR	14,05
41425	MINICAPTOR, EM	UN	CR	7,19
41426	MINICAPTOR, EM	UN	CR	12,96
41414	MINICAPTORES I	UN	CR	23,79
41415	MINICAPTORES I	UN	CR	27,71
37514	MINICARREGADE	UN	C	
37519	MINICARREGADE	UN	CR	
37520	MINIESCAVADEIF	UN	CR	
37521	MINIESCAVADEIF	UN	CR	
37522	MINIESCAVADEIF	UN	CR	
37546	MISTURADOR DE	UN	CR	16.007,18
37544	MISTURADOR DE	UN	CR	16.930,29
37545	MISTURADOR DE	UN	CR	20.144,77
36793	MISTURADOR DE	UN	CR	1.043,90
11769	MISTURADOR DE	UN	CR	461,32
11771	MISTURADOR DE	UN	CR	565,06
39919	MISTURADOR DU	UN	CR	80.124,81
38385	MISTURADOR MA	UN	CR	68,02
36800	MISTURADOR ME	UN	CR	277,20
37587	MISTURADOR MO	UN	CR	609,01
11561	MOLA HIDRAULIC	UN	CR	246,07
43604	MOLA HIDRAULIC	UN	CR	131,18
11560	MOLA HIDRAULIC	UN	CR	189,92
11499	MOLA HIDRAULIC	UN	CR	900,53
34761	MONTADOR DE E	H	CR	17,21
40924	MONTADOR DE E	MES	CR	3.038,44
40983	MONTADOR DE E	MES	CR	2.961,11
44497	MONTADOR DE E	H	CR	16,76
2437	MONTADOR DE M	H	CR	21,09
40921	MONTADOR DE M	MES	CR	3.724,44
14252	MOTOBOMBA AU	UN	CR	3.623,31
730	MOTOBOMBA AU	UN	CR	9.680,79
723	MOTOBOMBA AU	UN	CR	4.811,69
36502	MOTOBOMBA CE	UN	CR	4.522,42
36503	MOTOBOMBA TR	UN	CR	5.576,68

4090	MOTONIVELADO	UN	C	
13227	MOTONIVELADO	UN	CR	
10597	MOTONIVELADO	UN	CR	
39628	MOTOR A DIESEI	UN	CR	4.070,04
39404	MOTOR A GASOI	UN	CR	2.018,20
39402	MOTOR ELETRIC	UN	CR	1.662,61
39403	MOTOR ELETRIC	UN	CR	1.626,45
4093	MOTORISTA DE (	H	C	20,33
10512	MOTORISTA DE (	MES	CR	3.587,70
4243	MOTORISTA DE (	H	CR	21,48
20020	MOTORISTA DE (	H	CR	21,11
41038	MOTORISTA DE (	MES	CR	3.728,34
4094	MOTORISTA DE (	H	CR	25,27
40988	MOTORISTA DE (	MES	CR	4.462,46
4095	MOTORISTA DE (	H	CR	18,13
40990	MOTORISTA DE (	MES	CR	3.202,87
4096	MOTORISTA OPE	H	CR	22,78
40992	MOTORISTA OPE	MES	CR	4.023,15
4114	MOURAO CONCF	UN	CR	64,40
36797	MOURAO DE COI	UN	CR	57,34
4107	MOURAO DE COI	UN	CR	54,07
4102	MOURAO DE COI	UN	C	66,00
36799	MOURAO DE COI	UN	CR	55,66
2747	MOURAO ROLICC	M	CR	
21138	MOURAO ROLICC	M	C	
10826	MUDA DE ARBUS	UN	CR	114,94
365	MUDA DE ARBUS	UN	CR	71,26
38639	MUDA DE ARBUS	UN	CR	275,86
38640	MUDA DE ARBUS	UN	CR	4,13
358	MUDA DE ARVOF	UN	CR	85,05
359	MUDA DE ARVOF	UN	CR	174,71
38641	MUDA DE PALME	UN	CR	172,41
360	MUDA DE RASTE	UN	C	4,00
42430	MULTIEXERCITAI	UN	CR	
4209	NIPLE DE FERRC	UN	CR	19,38
4180	NIPLE DE FERRC	UN	CR	14,59
4179	NIPLE DE FERRC	UN	CR	9,91
4177	NIPLE DE FERRC	UN	CR	4,84
4208	NIPLE DE FERRC	UN	CR	46,13
4181	NIPLE DE FERRC	UN	CR	30,14
4182	NIPLE DE FERRC	UN	CR	75,05
4178	NIPLE DE FERRC	UN	CR	6,71
4183	NIPLE DE FERRC	UN	CR	120,82
4184	NIPLE DE FERRC	UN	CR	266,70
4185	NIPLE DE FERRC	UN	CR	443,14
4205	NIPLE DE REDUC	UN	CR	25,59
4192	NIPLE DE REDUC	UN	CR	25,59
4191	NIPLE DE REDUC	UN	CR	25,59
4206	NIPLE DE REDUC	UN	CR	20,00
4207	NIPLE DE REDUC	UN	CR	20,59
4190	NIPLE DE REDUC	UN	CR	20,00
4188	NIPLE DE REDUC	UN	CR	12,07
4189	NIPLE DE REDUC	UN	CR	12,07
4186	NIPLE DE REDUC	UN	CR	5,91
4197	NIPLE DE REDUC	UN	CR	63,90
4194	NIPLE DE REDUC	UN	CR	38,61
4193	NIPLE DE REDUC	UN	CR	38,61
4204	NIPLE DE REDUC	UN	CR	38,61
4202	NIPLE DE REDUC	UN	CR	116,70
4203	NIPLE DE REDUC	UN	CR	103,07
4187	NIPLE DE REDUC	UN	CR	7,69
40368	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40365	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40362	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40356	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40374	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40371	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40359	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
45201	NIVEL DE ALUMII	UN	CR	110,40
7595	NIVELADOR (HOI	H	CR	15,57
41094	NIVELADOR (MEI	MES	CR	2.749,89

39609	NOBREAK TRIFA	UN	CR	64.471,51
39610	NOBREAK TRIFA	UN	CR	94.108,29
39611	NOBREAK TRIFA	UN	CR	113.886,44
39612	NOBREAK TRIFA	UN	CR	178.405,67
39608	NOBREAK TRIFA	UN	CR	51.550,74
38175	NUMERO / ALGAI	UN	CR	4,93
38176	NUMERO / ALGAI	UN	CR	14,51
36152	OCULOS DE SEG	UN	CR	7,25
45212	OCULOS DE SOL	UN	CR	72,55
4221	OLEO DIESEL CC	L	C	5,90
4227	OLEO LUBRIFICA	L	CR	27,51
38170	OLHO MAGICO P	UN	CR	21,56
4252	OPERADOR DE E	H	CR	21,20
40980	OPERADOR DE E	MES	CR	3.745,32
41031	OPERADOR DE E	MES	CR	3.791,28
37666	OPERADOR DE E	H	CR	21,48
40986	OPERADOR DE E	MES	CR	3.791,28
4250	OPERADOR DE C	H	CR	16,83
40978	OPERADOR DE C	MES	CR	2.971,49
44501	OPERADOR DE D	H	CR	22,20
41043	OPERADOR DE D	MES	CR	3.920,46
4234	OPERADOR DE E	H	C	24,53
40987	OPERADOR DE E	MES	CR	4.329,33
4253	OPERADOR DE C	H	CR	21,48
40981	OPERADOR DE C	MES	CR	3.791,28
4254	OPERADOR DE C	H	CR	29,16
41036	OPERADOR DE C	MES	CR	5.148,55
4251	OPERADOR DE J	H	CR	20,67
40979	OPERADOR DE J	MES	CR	3.650,14
4230	OPERADOR DE M	H	CR	21,48
40998	OPERADOR DE M	MES	CR	3.791,28
4257	OPERADOR DE M	H	CR	18,34
40982	OPERADOR DE M	MES	CR	3.238,24
4240	OPERADOR DE M	H	CR	40,34
41026	OPERADOR DE M	MES	CR	7.119,08
4239	OPERADOR DE M	H	CR	40,34
41024	OPERADOR DE M	MES	CR	7.119,08
4248	OPERADOR DE F	H	CR	21,48
41033	OPERADOR DE F	MES	CR	3.791,28
44500	OPERADOR DE F	H	CR	22,20
41040	OPERADOR DE F	MES	CR	3.920,46
4238	OPERADOR DE F	H	CR	20,62
41012	OPERADOR DE F	MES	CR	3.643,69
4233	OPERADOR DE U	H	CR	40,34
41001	OPERADOR DE U	MES	CR	7.119,08
2	OXIGENIO - REC/	M3	CR	
14221	PA CARREGADE	UN	CR	
36517	PA CARREGADE	UN	CR	
4262	PA CARREGADE	UN	C	
4263	PA CARREGADE	UN	CR	
36518	PA CARREGADE	UN	CR	
38402	PA DE LIXO PLAS	UN	CR	
45234	PA QUADRADA C	UN	CR	75,09
3412	PAINEL DE LA DE	M2	CR	
3413	PAINEL DE LA DE	M2	CR	
39744	PAINEL DE LA DE	M2	CR	
39745	PAINEL DE LA DE	M2	CR	
39639	PAINEL ESTRUTU	M2	CR	183,52
39637	PAINEL ESTRUTU	M2	CR	107,49
39638	PAINEL ESTRUTU	M2	CR	121,64
39517	PAINEL TERMOIS	M2	CR	226,14
39518	PAINEL TERMOIS	M2	CR	268,10
38366	PAPEL KRAFT BE	M2	CR	9,73
11703	PAPELEIRA DE P	UN	CR	68,32
37400	PAPELEIRA PLAS	UN	CR	51,84
25400	PAR DE TABELAS	UN	CR	3.873,69
4276	PARA-RAIOS DE	UN	CR	191,50
4273	PARA-RAIOS DE	UN	CR	347,69
4274	PARA-RAIOS TIP	UN	C	127,20
39438	PARAFUSO CABI	UN	CR	
4379	PARAFUSO DE A	UN	CR	

4377	PARAFUSO DE A	UN	CR	
4356	PARAFUSO DE A	UN	CR	
13246	PARAFUSO DE A	UN	CR	
13294	PARAFUSO DE A	UN	CR	
11963	PARAFUSO DE A	UN	CR	
11964	PARAFUSO DE A	UN	CR	
4346	PARAFUSO DE F	UN	CR	
11955	PARAFUSO DE L	UN	CR	
11960	PARAFUSO DE L	UN	CR	
4333	PARAFUSO DE L	UN	CR	
4358	PARAFUSO DE L	UN	CR	
39435	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39436	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39437	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39439	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39440	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39441	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39442	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39443	PARAFUSO DRY	UN	CR	
4329	PARAFUSO EM A	UN	C	
436	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
442	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
4383	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
4344	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
4335	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
4334	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
11953	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
4343	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
430	PARAFUSO M16	UN	CR	
441	PARAFUSO M16	UN	CR	
431	PARAFUSO M16	UN	CR	
432	PARAFUSO M16	UN	CR	
429	PARAFUSO M16	UN	CR	
439	PARAFUSO M16	UN	CR	
433	PARAFUSO M16	UN	CR	
437	PARAFUSO M16	UN	CR	
11790	PARAFUSO M16	UN	CR	
428	PARAFUSO M16	UN	C	
4351	PARAFUSO NIQU	UN	CR	
4384	PARAFUSO NIQU	UN	CR	
11054	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,06
11055	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,11
11056	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,12
11057	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,23
11059	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,46
11058	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,59
4320	PARAFUSO ZINC	UN	CR	4,76
4318	PARAFUSO ZINC	UN	CR	2,32
4380	PARAFUSO ZINC	UN	CR	2,01
4299	PARAFUSO ZINC	UN	C	1,89
4304	PARAFUSO ZINC	UN	CR	2,58
4305	PARAFUSO ZINC	UN	CR	3,00
4306	PARAFUSO ZINC	UN	CR	3,47
4308	PARAFUSO ZINC	UN	CR	7,19
4302	PARAFUSO ZINC	UN	CR	5,40
4300	PARAFUSO ZINC	UN	CR	1,29
4301	PARAFUSO ZINC	UN	CR	1,57
40547	PARAFUSO ZINC	CENTO	CR	
11962	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
4332	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
4331	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
4336	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
11948	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
4382	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
4354	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
40839	PARAFUSO, AST	CENTO	CR	
40552	PARAFUSO, AUT	CENTO	CR	
40549	PARAFUSO, COM	CENTO	CR	
4385	PARALELEPIPED	MIL	CR	2.188,39
45236	PASTA ABRASIVA	KG	CR	19,33
20078	PASTA LUBRIFIC	UN	CR	28,10

39897	PASTA PARA SO	UN	CR	
118	PASTA VEDA JUN	UN	CR	59,41
4396	PASTILHA CERAI	M2	CR	319,22
36881	PASTILHA CERAI	M2	CR	233,05
4397	PASTILHA CERAI	M2	CR	324,55
36882	PASTILHA CERAI	M2	CR	237,64
4751	PASTILHEIRO (H	H	CR	20,33
41066	PASTILHEIRO (M	MES	CR	3.587,70
39604	PATCH CORD (C	UN	CR	18,79
39605	PATCH CORD (C	UN	CR	20,41
39606	PATCH CORD (C	UN	CR	35,74
39607	PATCH CORD (C	UN	CR	48,36
39594	PATCH PANEL, 2	UN	C	
39596	PATCH PANEL, 2	UN	CR	
39595	PATCH PANEL, 4	UN	CR	
39597	PATCH PANEL, 4	UN	CR	
10731	PEDRA ARDOSIA	M2	C	
4704	PEDRA ARDOSIA	M2	CR	
10730	PEDRA ARDOSIA	M2	CR	
4720	PEDRA BRITADA	M3	CR	270,81
4721	PEDRA BRITADA	M3	CR	234,56
4718	PEDRA BRITADA	M3	C	235,80
4722	PEDRA BRITADA	M3	CR	221,57
4730	PEDRA DE MAO	M3	CR	220,48
13186	PEDRA GRANITI	M3	CR	254,40
10737	PEDRA GRANITI	M2	CR	
10734	PEDRA GRANITI	M2	CR	
4708	PEDRA PORTUG	M2	CR	
4712	PEDRA QUARTZI	M2	CR	
4710	PEDRA QUARTZI	M2	CR	
4750	PEDREIRO (HOR	H	C	20,33
41065	PEDREIRO (MEN	MES	CR	3.587,70
34747	PEITORIL EM MA	M	CR	118,08
4826	PEITORIL EM MA	M	CR	126,96
41975	PEITORIL PRE-M	M2	CR	
4825	PEITORIL/ SOLEI	M	CR	175,74
34744	PELICULA REFLE	M2	CR	
39430	PENDURAL OU P	UN	CR	1,73
39573	PENDURAL OU R	UN	CR	1,70
38410	PENEIRA ROTAT	UN	CR	18.744,19
43082	PERFIL "I" OU "W	KG	C	
43083	PERFIL "U" ENRI	KG	CR	
40535	PERFIL "U" SIMPI	KG	CR	
40598	PERFIL "U" SIMPI	KG	CR	
43692	PERFIL "U" SIMPI	KG	CR	
43665	PERFIL "U" SIMPI	KG	CR	
10966	PERFIL "U" SIMPI	KG	CR	
39427	PERFIL CANALET	M	CR	4,60
39424	PERFIL CANTON	M	CR	2,73
39425	PERFIL CANTON	M	CR	2,70
40664	PERFIL CARTOL	KG	CR	
34360	PERFIL DE ALUM	KG	CR	
20259	PERFIL DE BORF	M	CR	31,50
14077	PERFIL ELASTON	M	CR	482,14
3678	PERFIL ELASTON	M	CR	217,92
11552	PERFIL EM ALUM	M	CR	7,61
585	PERFIL EM ALUM	KG	CR	
39418	PERFIL GUIA, FO	M	CR	5,13
39419	PERFIL GUIA, FO	M	CR	6,25
39420	PERFIL GUIA, FO	M	CR	6,90
39571	PERFIL LONGAR	M	CR	4,17
39421	PERFIL MONTAN	M	CR	6,07
39422	PERFIL MONTAN	M	C	7,09
39423	PERFIL MONTAN	M	CR	8,23
39426	PERFIL RODAPE	M	CR	18,50
39429	PERFIL TABICA A	M	CR	5,83
39428	PERFIL TABICA F	M	CR	4,46
39572	PERFIL TIPO CAN	M	CR	3,86
39570	PERFIL TRAVESS	M	CR	4,09
39569	PERFIL TRAVESS	M	CR	4,04
39328	PERFILADO PER	M	CR	4,18

39029	PERFILADO PER	M	CR	13,06
39028	PERFILADO PER	M	CR	7,60
38541	PERFURATRIZ C	UN	CR	
38542	PERFURATRIZ C	UN	CR	
45080	PERFURATRIZ D	UN	CR	
38543	PERFURATRIZ H	UN	CR	
44002	PERFURATRIZ H	UN	CR	
43886	PERFURATRIZ H	UN	CR	
40789	PERFURATRIZ M	UN	CR	
40791	PERFURATRIZ M	UN	CR	
44003	PERFURATRIZ P	UN	CR	
44548	PERFURATRIZ P	UN	CR	
44550	PERFURATRIZ P	UN	CR	
44549	PERFURATRIZ P	UN	CR	
41982	PERFURATRIZ R	UN	CR	
39012	PERFURATRIZ S	UN	CR	
40435	PERFURATRIZ S	UN	CR	
45265	PERNEIRA DE R	PAR	CR	44,24
13617	PICAPE CABINE	UN	CR	100.824,76
35274	PILAR QUADRAD	M	CR	38,06
35275	PILAR QUADRAD	M	CR	80,78
35276	PILAR QUADRAD	M	CR	140,56
11091	PINGADEIRA PL	UN	CR	2,30
37586	PINO DE ACO C	CENTO	CR	
37395	PINO DE ACO C	CENTO	CR	
14147	PINO DE ACO C	CENTO	CR	
37396	PINO DE ACO LI	CENTO	CR	
37397	PINO DE ACO LI	CENTO	CR	
43606	PINO GUIA RET	UN	CR	9,12
444	PINO ROSCA E	UN	CR	33,84
445	PINO ROSCA E	UN	CR	46,32
4783	PINTOR (HORIST	H	C	20,33
41079	PINTOR (MENSA	MES	CR	3.587,70
12874	PINTOR DE LET	H	CR	19,73
41082	PINTOR DE LET	MES	CR	3.483,90
4785	PINTOR PARA T	H	CR	20,33
41081	PINTOR PARA T	MES	CR	3.587,70
4801	PISO DE BORRA	M2	CR	100,83
4794	PISO DE BORRA	M2	CR	459,21
4796	PISO DE BORRA	M2	CR	278,92
4800	PISO DE BORRA	M2	CR	76,70
4795	PISO DE BORRA	M2	CR	447,02
39694	PISO ELEVADO	M2	CR	431,93
1292	PISO EM CERAM	M2	CR	47,10
1287	PISO EM CERAM	M2	CR	37,71
4786	PISO EM GRANI	M2	C	
10840	PISO EM GRANI	M2	C	
10841	PISO EM GRANI	M2	CR	
44540	PISO EM GRANI	M2	CR	
10842	PISO EM GRANI	M2	CR	
45190	PISO EM PORCE	M2	C	77,78
45191	PISO EM PORCE	M2	CR	131,95
38180	PISO EM REGUA	M2	CR	224,56
40648	PISO EPOXI AUT	M2	CR	
40649	PISO EPOXI MU	M2	CR	
40650	PISO FULGET (G	M2	CR	
40651	PISO FULGET (G	M2	CR	
40652	PISO FULGET (G	M2	CR	
40647	PISO INDUSTRIA	M2	CR	
40653	PISO KORODUR	M2	CR	
38135	PISO TATIL / PO	M2	CR	72,56
36178	PISO TATIL / PO	UN	CR	12,13
38181	PISO TATIL ALE	M2	CR	306,56
38182	PISO TATIL DE A	M2	CR	292,01
38186	PISO TATIL DE A	M2	CR	759,05
38185	PISO TATIL DE A	M2	CR	675,82
40654	PISO URETANO,	M2	CR	
44541	PISO/ REVESTIM	M2	CR	
4822	PISO/ REVESTIM	M2	CR	486,45
4818	PISO/ REVESTIM	M2	C	500,00
39567	PLACA / CHAPA	M2	CR	46,18

39566	PLACA / CHAPA I	M2	CR	48,88
39416	PLACA / CHAPA I	M2	CR	29,79
39417	PLACA / CHAPA I	M2	CR	29,06
43742	PLACA / CHAPA I	M2	CR	31,34
39414	PLACA / CHAPA I	M2	CR	28,22
39415	PLACA / CHAPA I	M2	CR	24,32
43740	PLACA / CHAPA I	M2	CR	29,70
39412	PLACA / CHAPA I	M2	C	20,37
39413	PLACA / CHAPA I	M2	CR	22,03
43741	PLACA / CHAPA I	M2	CR	23,48
11062	PLACA CIMENTIC	M2	CR	55,95
11063	PLACA CIMENTIC	M2	CR	34,24
13521	PLACA DE ACO E	UN	CR	
10851	PLACA DE ACRIL	UN	CR	
39515	PLACA DE FIBRA	UN	CR	
39516	PLACA DE FIBRA	UN	CR	
39514	PLACA DE FIBRA	UN	C	
4812	PLACA DE GESS	M2	CR	12,22
10849	PLACA DE INAUG	UN	CR	
10848	PLACA DE INAUG	UN	CR	
4813	PLACA DE OBRA	M2	C	
37560	PLACA DE SINAL	UN	CR	44,29
37557	PLACA DE SINAL	UN	CR	13,45
37556	PLACA DE SINAL	UN	CR	26,02
37559	PLACA DE SINAL	UN	CR	31,92
37539	PLACA DE SINAL	UN	C	22,50
37558	PLACA DE SINAL	UN	CR	41,95
34723	PLACA DE SINAL	M2	CR	
34721	PLACA DE SINAL	M2	CR	
4309	PLACA DE VENTI	UN	CR	10,35
4307	PLACA DE VENTI	UN	CR	17,70
10850	PLACA NUMERA(	UN	CR	
42438	PLACA ORIENTA	UN	CR	
4792	PLACA VINILICA	M2	CR	215,57
4790	PLACA VINILICA	M2	C	129,61
40671	PLACA/PISO DE (	M2	CR	75,64
7552	PLACA/TAMPA C	UN	CR	
4893	PLUG OU BUJAO	UN	CR	12,09
4894	PLUG OU BUJAO	UN	CR	10,37
4890	PLUG OU BUJAO	UN	CR	6,64
4888	PLUG OU BUJAO	UN	CR	3,53
12411	PLUG OU BUJAO	UN	CR	35,75
4891	PLUG OU BUJAO	UN	CR	17,87
4892	PLUG OU BUJAO	UN	CR	50,05
4889	PLUG OU BUJAO	UN	CR	4,78
12412	PLUG OU BUJAO	UN	CR	93,03
4907	PLUG PVC, JE, D	UN	CR	19,88
4902	PLUG PVC, JE, D	UN	CR	51,58
4741	PO DE PEDRA (P	M3	CR	221,57
4752	POCEIRO / ESCA	H	CR	13,82
41091	POCEIRO / ESCA	MES	CR	2.440,87
13954	POLIDORA DE PI	UN	CR	
3411	POLIESTIRENO E	KG	CR	
39995	POLIESTIRENO E	M3	CR	
11615	POLIESTIRENO E	M2	CR	
3408	POLIESTIRENO E	M2	C	
3409	POLIESTIRENO E	M2	CR	
11427	POLVORA NEGR.	KG	CR	
4491	PONTALETE *7,5	M	CR	10,25
2745	PONTALETE ROL	M	CR	
14439	PONTALETE ROL	M	CR	
45238	PONTEIRO DE A(	UN	CR	44,58
44496	PONTEIRO PARA	UN	CR	304,83
12362	PORCA OLHAL E	UN	CR	18,39
421	PORCA OLHAL M	UN	CR	
14148	PORCA UNIAO/JU	UN	CR	
4341	PORCA ZINCADA	UN	CR	
4337	PORCA ZINCADA	UN	CR	
11971	PORCA ZINCADA	UN	CR	
4339	PORCA ZINCADA	UN	CR	
39997	PORCA ZINCADA	UN	CR	

4342	PORCA ZINCADA	UN	CR	
4330	PORCA ZINCADA	UN	CR	
4340	PORCA ZINCADA	UN	CR	
5088	PORTA CADEAD(	UN	CR	7,12
11154	PORTA CORTA-F	UN	CR	918,52
4989	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4982	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4962	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4981	PORTA DE ABRIF	UN	C	
4964	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4992	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4987	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4930	PORTA DE ABRIF	M2	CR	389,05
4998	PORTA DE ABRIF	M2	CR	790,30
39021	PORTA DE ABRIF	UN	CR	413,66
39022	PORTA DE ABRIF	UN	C	370,53
39024	PORTA DE ABRIF	UN	CR	614,29
4914	PORTA DE ABRIF	M2	CR	498,08
4917	PORTA DE ABRIF	M2	C	343,98
39025	PORTA DE ABRIF	UN	CR	629,89
4922	PORTA DE CORF	M2	CR	319,07
4911	PORTA DE ENRC	M2	CR	358,68
37518	PORTA DE ENRC	M2	CR	582,85
4910	PORTA DE ENRC	M2	CR	491,35
4943	PORTA DE ENRC	M2	CR	731,99
5002	PORTA DE MADE	M2	CR	576,11
4977	PORTA DE MADE	M2	CR	388,90
11364	PORTA DE MADE	UN	CR	
11365	PORTA DE MADE	UN	CR	
11366	PORTA DE MADE	UN	CR	
43777	PORTA DE MADE	UN	CR	
20322	PORTA DE MADE	UN	CR	
10553	PORTA DE MADE	UN	CR	
5020	PORTA DE MADE	UN	CR	
10554	PORTA DE MADE	UN	CR	
10555	PORTA DE MADE	UN	CR	
10556	PORTA DE MADE	UN	CR	
39502	PORTA DE MADE	UN	CR	
39504	PORTA DE MADE	UN	CR	
39503	PORTA DE MADE	UN	CR	
39505	PORTA DE MADE	UN	CR	
5028	PORTA DE MADE	M2	CR	951,57
4969	PORTA DE MADE	M2	C	550,02
44471	PORTA DENTE P	UN	CR	
4944	PORTA GRADE D	M2	CR	1.094,33
21102	PORTA TOALHA	UN	CR	81,28
21101	PORTA TOALHA	UN	CR	52,19
34713	PORTA VIDRO TE	M2	CR	436,07
37563	PORTAO BASCUI	M2	CR	428,10
4948	PORTAO DE ABR	M2	CR	372,45
37561	PORTAO DE COF	M2	CR	347,37
37562	PORTAO DE COF	M2	CR	455,44
14164	POSTE CONICO (	UN	CR	
14163	POSTE CONICO (	UN	CR	
5051	POSTE CONICO (	UN	CR	
5052	POSTE CONICO (	UN	C	
14162	POSTE CONICO (	UN	CR	
14166	POSTE CONICO (	UN	CR	
14165	POSTE CONICO (	UN	CR	
5050	POSTE CONICO (	UN	CR	
12366	POSTE DE CONC	UN	CR	1.447,45
5045	POSTE DE CONC	UN	CR	1.999,57
5035	POSTE DE CONC	UN	CR	2.299,03
41180	POSTE DE CONC	UN	CR	5.168,18
41181	POSTE DE CONC	UN	CR	6.842,51
41182	POSTE DE CONC	UN	CR	9.816,14
41183	POSTE DE CONC	UN	CR	12.255,65
41184	POSTE DE CONC	UN	CR	18.659,98
41185	POSTE DE CONC	UN	CR	6.919,96
41186	POSTE DE CONC	UN	CR	9.697,52
41187	POSTE DE CONC	UN	CR	13.005,18

41188	POSTE DE CONC	UN	CR	16.630,73
5036	POSTE DE CONC	UN	CR	3.527,13
41189	POSTE DE CONC	UN	CR	21.380,55
41190	POSTE DE CONC	UN	CR	7.435,40
41191	POSTE DE CONC	UN	CR	11.401,91
41192	POSTE DE CONC	UN	CR	11.886,41
41193	POSTE DE CONC	UN	CR	19.422,00
41194	POSTE DE CONC	UN	CR	23.174,84
5044	POSTE DE CONC	UN	CR	1.247,04
5059	POSTE DE CONC	UN	CR	1.491,31
41201	POSTE DE CONC	UN	CR	3.026,49
41199	POSTE DE CONC	UN	CR	972,53
5057	POSTE DE CONC	UN	CR	1.316,62
41200	POSTE DE CONC	UN	CR	1.892,88
41205	POSTE DE CONC	UN	CR	3.507,46
41202	POSTE DE CONC	UN	CR	1.023,50
41206	POSTE DE CONC	UN	CR	4.624,44
12372	POSTE DE CONC	UN	CR	1.074,68
41207	POSTE DE CONC	UN	CR	6.225,41
41203	POSTE DE CONC	UN	CR	1.639,54
41204	POSTE DE CONC	UN	CR	2.317,89
41210	POSTE DE CONC	UN	CR	3.871,97
41208	POSTE DE CONC	UN	CR	1.355,41
41211	POSTE DE CONC	UN	CR	5.455,55
13339	POSTE DE CONC	UN	CR	1.836,92
41213	POSTE DE CONC	UN	CR	11.308,02
41209	POSTE DE CONC	UN	CR	2.527,37
41216	POSTE DE CONC	UN	CR	4.734,09
41217	POSTE DE CONC	UN	CR	7.590,43
41218	POSTE DE CONC	UN	CR	10.179,00
41214	POSTE DE CONC	UN	CR	2.146,22
41215	POSTE DE CONC	UN	CR	3.231,43
41221	POSTE DE CONC	UN	CR	9.356,66
41222	POSTE DE CONC	UN	CR	13.389,49
41195	POSTE DE CONC	UN	CR	688,18
41198	POSTE DE CONC	UN	CR	2.689,25
41196	POSTE DE CONC	UN	CR	853,04
5033	POSTE DE CONC	UN	C	1.120,00
41197	POSTE DE CONC	UN	CR	1.663,61
12388	POSTE DECORA	UN	CR	
2731	POSTE ROLICO D	M	CR	
41457	POSTES METALI	UN	CR	1.499,83
41458	POSTES METALI	UN	CR	2.093,84
41459	POSTES METALI	UN	CR	2.920,74
41461	POSTES METALI	UN	CR	3.982,28
44537	POZOLANA DE C	T	CR	543,51
11844	PRANCHA APARI	M	CR	39,85
4465	PRANCHA NAO A	M	CR	33,12
35273	PRANCHA NAO A	M	CR	39,72
4470	PRANCHA NAO A	M	CR	91,67
20204	PRANCHAO APA	M	CR	61,11
20208	PRANCHAO APA	M	CR	82,50
4437	PRANCHAO NAO	M	CR	68,75
14580	PRANCHAO NAO	M	CR	68,75
5065	PREGO DE ACO	KG	CR	38,70
5072	PREGO DE ACO	KG	CR	35,80
5066	PREGO DE ACO	KG	CR	26,81
5063	PREGO DE ACO	KG	CR	24,27
20247	PREGO DE ACO	KG	CR	22,53
5074	PREGO DE ACO	KG	CR	22,79
5067	PREGO DE ACO	KG	CR	21,68
5078	PREGO DE ACO	KG	CR	21,44
5068	PREGO DE ACO	KG	CR	20,34
5073	PREGO DE ACO	KG	CR	20,74
5069	PREGO DE ACO	KG	CR	20,74
5070	PREGO DE ACO	KG	CR	20,96
5071	PREGO DE ACO	KG	CR	20,34
5061	PREGO DE ACO	KG	C	20,00
5075	PREGO DE ACO	KG	CR	20,34
5062	PREGO DE ACO	KG	CR	20,61
39027	PREGO DE ACO	KG	CR	20,32

40568	PREGO DE ACO	KG	CR	20,50
40304	PREGO DE ACO	KG	CR	25,11
39026	PREGO DE ACO	KG	CR	22,88
42431	PRESSAO DE PE	UN	CR	
44074	PRIMER DE POLI	L	CR	868,14
44072	PRIMER EPOXI /	L	CR	119,53
511	PRIMER PARA M	L	C	
37540	PROJETOR DE A	UN	CR	104.152,31
37548	PROJETOR DE A	UN	CR	138.053,36
39828	PROJETOR PNEU	UN	CR	828,18
38392	PROLONGADOR/	UN	CR	58,02
11735	PROLONGAMENT	UN	CR	9,07
11737	PROLONGAMENT	UN	CR	12,86
11738	PROLONGAMENT	UN	CR	16,21
36143	PROTETOR AUD	UN	CR	114,04
36142	PROTETOR AUD	UN	CR	2,81
45227	PROTETOR FACI	UN	CR	1.086,67
45209	PROTETOR FACI	UN	CR	47,60
36146	PROTETOR SOL	UN	CR	301,77
39015	PROTETOR/PON	UN	C	
38377	PRUMO DE CENT	UN	CR	54,31
38376	PRUMO DE PARE	UN	CR	62,81
38116	PULSADOR CAM	UN	CR	6,77
38066	PULSADOR CAM	UN	CR	11,17
38117	PULSADOR MINU	UN	CR	11,52
38067	PULSADOR MINU	UN	CR	15,72
44313	PUNHO PARA PE	UN	CR	
11522	PUXADOR DE EM	UN	CR	13,79
43600	PUXADOR TIPO A	UN	CR	55,27
5080	PUXADOR TIPO A	UN	CR	21,55
38168	PUXADOR TUBU	UN	CR	150,47
43601	PUXADOR TUBU	UN	CR	75,23
13393	QUADRO DE DIST	UN	CR	372,16
13395	QUADRO DE DIST	UN	CR	521,54
12039	QUADRO DE DIST	UN	CR	548,09
13396	QUADRO DE DIST	UN	CR	769,76
12041	QUADRO DE DIST	UN	CR	628,55
12043	QUADRO DE DIST	UN	CR	1.327,09
39762	QUADRO DE DIST	UN	CR	631,73
12042	QUADRO DE DIST	UN	CR	922,31
39763	QUADRO DE DIST	UN	CR	1.079,44
39760	QUADRO DE DIST	UN	CR	1.075,89
39756	QUADRO DE DIST	UN	CR	386,31
12038	QUADRO DE DIST	UN	CR	482,70
39757	QUADRO DE DIST	UN	CR	446,35
39758	QUADRO DE DIST	UN	CR	650,50
39759	QUADRO DE DIST	UN	CR	803,36
39761	QUADRO DE DIST	UN	CR	965,67
39805	QUADRO DE DIST	UN	CR	179,00
39806	QUADRO DE DIST	UN	CR	331,64
39807	QUADRO DE DIST	UN	CR	718,75
43100	QUADRO DE DIST	UN	CR	561,91
39804	QUADRO DE DIST	UN	CR	105,11
39796	QUADRO DE DIST	UN	CR	108,87
39797	QUADRO DE DIST	UN	C	170,90
39798	QUADRO DE DIST	UN	CR	293,15
39794	QUADRO DE DIST	UN	CR	46,21
39795	QUADRO DE DIST	UN	CR	73,01
39801	QUADRO DE DIST	UN	CR	154,16
39802	QUADRO DE DIST	UN	CR	225,97
39803	QUADRO DE DIST	UN	CR	315,24
39799	QUADRO DE DIST	UN	CR	53,86
39800	QUADRO DE DIST	UN	CR	91,76
43837	RACK DE PISO P	UN	CR	
43836	RACK DE PISO P	UN	CR	
21059	RALO FOFO COM	UN	CR	
11234	RALO FOFO COM	UN	CR	
21060	RALO FOFO COM	UN	CR	
21061	RALO FOFO COM	UN	CR	
21062	RALO FOFO COM	UN	CR	
11708	RALO FOFO SEM	UN	CR	

11709	RALO FOFO SEM	UN	CR	
11710	RALO FOFO SEM	UN	CR	
11707	RALO FOFO SEM	UN	CR	
5102	RALO SECO / RA	UN	CR	12,74
11711	RALO SECO CON	UN	CR	10,61
11739	RALO SECO CON	UN	CR	9,08
11741	RALO SIFONADO	UN	CR	11,56
11745	RALO SIFONADO	UN	CR	15,23
11743	RALO SIFONADO	UN	CR	9,70
5104	REBITE DE REPU	KG	CR	
44530	REBOLO ABRASI	UN	CR	117,82
2710	REBOLO ABRASI	UN	CR	101,68
14575	RECICLADORA D	UN	CR	
20043	REDUCAO EXCE	UN	CR	8,37
20044	REDUCAO EXCE	UN	CR	9,71
20042	REDUCAO EXCE	UN	CR	7,26
20046	REDUCAO EXCE	UN	CR	17,20
20047	REDUCAO EXCE	UN	CR	51,57
20045	REDUCAO EXCE	UN	CR	8,70
20972	REDUCAO FIXA T	UN	CR	121,07
11321	REDUCAO PVC F	UN	CR	41,21
11323	REDUCAO PVC F	UN	CR	47,39
20327	REDUCAO PVC F	UN	CR	26,90
6034	REGISTRO DE ES	UN	CR	14,65
6036	REGISTRO DE ES	UN	CR	19,95
6031	REGISTRO DE ES	UN	C	23,44
6029	REGISTRO DE ES	UN	CR	23,69
6033	REGISTRO DE ES	UN	CR	31,22
11672	REGISTRO DE ES	UN	CR	67,92
11669	REGISTRO DE ES	UN	CR	64,68
20055	REGISTRO DE ES	UN	CR	48,44
11670	REGISTRO DE ES	UN	CR	24,77
11671	REGISTRO DE ES	UN	CR	103,94
6032	REGISTRO DE ES	UN	CR	29,69
11673	REGISTRO DE ES	UN	CR	23,38
11674	REGISTRO DE ES	UN	CR	30,10
11675	REGISTRO DE ES	UN	CR	47,80
11676	REGISTRO DE ES	UN	CR	63,92
11677	REGISTRO DE ES	UN	CR	66,02
11678	REGISTRO DE ES	UN	CR	120,91
6038	REGISTRO DE PR	UN	CR	7,67
11718	REGISTRO DE PR	UN	CR	21,87
6037	REGISTRO DE PR	UN	CR	15,96
11719	REGISTRO DE PR	UN	CR	17,74
6010	REGISTRO GAVE	UN	CR	110,99
6017	REGISTRO GAVE	UN	CR	87,91
6019	REGISTRO GAVE	UN	CR	64,51
6020	REGISTRO GAVE	UN	CR	38,74
6011	REGISTRO GAVE	UN	CR	320,62
6028	REGISTRO GAVE	UN	CR	154,60
6012	REGISTRO GAVE	UN	CR	388,17
6016	REGISTRO GAVE	UN	CR	40,87
6027	REGISTRO GAVE	UN	CR	808,80
6015	REGISTRO GAVE	UN	CR	177,48
6014	REGISTRO GAVE	UN	CR	169,68
6013	REGISTRO GAVE	UN	CR	122,05
6006	REGISTRO GAVE	UN	CR	88,38
6005	REGISTRO GAVE	UN	C	99,70
11756	REGISTRO OU R	UN	CR	47,61
10904	REGISTRO OU V	UN	C	169,50
11752	REGISTRO PRES	UN	CR	27,46
11753	REGISTRO PRES	UN	CR	32,78
6021	REGISTRO PRES	UN	CR	90,97
6024	REGISTRO PRES	UN	CR	94,03
45394	REGUA DE ALUM	UN	CR	69,14
13897	REGUA VIBRADO	UN	CR	
10640	REGUA VIBRATO	UN	CR	
34357	REJUNTE CIMEN	KG	CR	4,46
37329	REJUNTE EPOXI,	KG	CR	93,99
2510	RELE FOTOELET	UN	CR	
12359	RELE TERMICO E	UN	CR	119,02

7353	RESINA ACRILIC/	L	CR	32,56
45264	RESPIRADOR / M	UN	CR	35,51
36144	RESPIRADOR DE	UN	CR	2,21
10518	RETARDO PARA	UN	CR	
36530	RETROESCAVAD	UN	CR	
6046	RETROESCAVAD	UN	C	
36531	RETROESCAVAD	UN	CR	
34684	REVESTIMENTO	M2	CR	
34683	REVESTIMENTO	M2	CR	
44954	REVESTIMENTO	M2	CR	125,45
44955	REVESTIMENTO	M2	CR	183,33
10515	REVESTIMENTO	M2	CR	62,27
153	REVESTIMENTO	L	CR	150,53
34682	REVESTIMENTO	M2	CR	
536	REVESTIMENTO	M2	CR	35,08
20205	RIPA APARELHAI	M	CR	2,54
4412	RIPA NAO APARE	M	CR	1,52
4408	RIPA NAO APARE	M	CR	1,90
45213	RISCADOR DE F(	UN	CR	63,64
36250	RODAFORRO EM	M	CR	5,11
10857	RODAPE ARDOS	M	CR	
4803	RODAPE DE BOF	M	CR	40,99
6186	RODAPE DE MAD	M	CR	
4829	RODAPE EM MAF	M	CR	59,52
39829	RODAPE EM POL	M	C	31,21
20231	RODAPE OU ROD	M	CR	
4804	RODAPE PLANO	M	CR	31,47
34680	RODAPE PRE-M(	M	CR	
11573	RODIZIO TIPO N/	UN	CR	6,17
38401	RODO PARA CH/	UN	CR	52,86
11575	ROLDANA CONC	UN	CR	59,52
38179	ROLDANA CONC	UN	CR	49,21
20256	ROLDANA PLAST	UN	CR	0,27
14511	ROLO COMPACT	UN	CR	
10642	ROLO COMPACT	UN	C	
14489	ROLO COMPACT	UN	CR	
14513	ROLO COMPACT	UN	CR	
13600	ROLO COMPACT	UN	CR	
10646	ROLO COMPACT	UN	CR	
6070	ROLO COMPACT	UN	CR	
6069	ROLO COMPACT	UN	CR	
14626	ROLO COMPACT	UN	CR	
6067	ROLO COMPACT	UN	CR	
38393	ROLO DE ESPUM	UN	C	18,57
45233	ROLO DE ESPUM	UN	CR	7,96
38390	ROLO DE LA DE (	UN	CR	45,62
11578	ROSETA QUADR.	UN	CR	12,85
11577	ROSETA REDON	UN	CR	12,26
42432	ROTACAO DIAG(	UN	CR	
42437	ROTACAO VERTI	UN	CR	
1116	RUFO EXTERNO	M	CR	21,38
1115	RUFO EXTERNO	M	CR	25,62
1113	RUFO EXTERNO/	M	CR	29,95
1114	RUFO INTERNO I	M	CR	35,68
40873	RUFO INTERNO/I	M	CR	27,92
20214	RUFO PARA TEL	UN	CR	62,75
7237	RUFO PARA TEL	UN	CR	61,43
11757	SABONETEIRA D	UN	C	66,60
11758	SABONETEIRA P	UN	C	49,80
37526	SACO DE RAFIA	UN	CR	3,33
6076	SAIBRO PARA AF	M3	C	
13109	SAPATA DE PVC	UN	CR	
13110	SAPATA DE PVC	UN	CR	
7581	SAPATILHA EM A	UN	CR	4,85
4509	SARRAFO *2,5 X	M	CR	5,20
4512	SARRAFO *2,5 X	M	CR	2,48
4517	SARRAFO *2,5 X	M	CR	3,58
20206	SARRAFO APARE	M	CR	6,87
4460	SARRAFO NAO A	M	CR	7,05
4415	SARRAFO NAO A	M	CR	3,78
4417	SARRAFO NAO A	M	CR	5,44

37373	SEGURO - HORIS	H	C	0,08
40864	SEGURO - MENS	MES	C	15,46
4734	SEIXO ROLADO F	M3	CR	771,08
6085	SELADOR ACRIL	L	C	11,06
38396	SELADOR HORIZ	UN	CR	1.559,96
11622	SELANTE A BASE	KG	CR	113,43
43143	SELANTE ACRILI	L	CR	42,84
7317	SELANTE DE BAS	KG	CR	52,86
142	SELANTE ELAST	310ML	CR	53,52
43142	SELANTE MONO	L	CR	243,11
38123	SELANTE TIPO V	KG	CR	69,92
42699	SELIM PVC, COM	UN	CR	30,13
37743	SEMIRREBOQUE	UN	CR	187.342,65
37744	SEMIRREBOQUE	UN	CR	220.279,72
37741	SEMIRREBOQUE	UN	CR	170.349,65
39396	SENSOR DE PRE	UN	CR	
39392	SENSOR DE PRE	UN	CR	
39393	SENSOR DE PRE	UN	CR	
39394	SENSOR DE PRE	UN	CR	
39395	SENSOR DE PRE	UN	CR	
14618	SERRA CIRCULA	UN	CR	
45298	SERRA TICO-TIC	UN	CR	
6110	SERRALHEIRO (H	H	CR	20,33
40910	SERRALHEIRO (M	MES	CR	3.587,70
45255	SERROTE PROFI	UN	CR	72,49
6111	SERVENTE DE O	H	C	14,86
41084	SERVENTE DE O	MES	CR	2.623,95
44535	SERVICO DE BOI	M3	CR	54,49
44945	SIFAO / TUBO SIN	UN	C	8,23
38637	SIFAO EM METAL	UN	CR	258,65
6150	SIFAO EM METAL	UN	CR	261,81
6136	SIFAO EM METAL	UN	C	205,80
38638	SIFAO EM METAL	UN	CR	217,95
20262	SIFAO PLASTICO	UN	CR	15,07
6145	SIFAO PLASTICO	UN	CR	16,65
6149	SIFAO PLASTICO	UN	CR	11,00
6146	SIFAO PLASTICO	UN	CR	15,82
44536	SILICA ATIVA PAI	KG	CR	4,50
39961	SILICONE ACETIC	UN	CR	35,36
42433	SIMULADOR DE (	UN	CR	
42434	SIMULADOR DE (	UN	CR	
42435	SIMULADOR DE F	UN	CR	
38061	SINALIZADOR NC	UN	CR	45,35
20250	SISAL EM FIBRA	KG	C	15,00
13388	SOLDA EM BARR	KG	CR	153,29
39914	SOLDA EM VARE	KG	CR	
12732	SOLDA ESTANHC	UN	CR	
6160	SOLDADOR (HOF	H	C	20,33
41087	SOLDADOR (MEN	MES	CR	3.587,70
6166	SOLDADOR ELET	H	CR	23,87
41088	SOLDADOR ELET	MES	CR	4.216,00
20232	SOLEIRA EM GRA	M	CR	
10856	SOLEIRA PRE-MC	M	CR	
4828	SOLEIRA/ PEITOI	M	CR	88,84
20249	SOLEIRA/ TABEIF	M	CR	48,65
11609	SOLUCAO ASFAL	L	CR	18,85
20083	SOLUCAO PREPA	UN	CR	77,15
10691	SOLVENTE PARA	L	CR	65,82
12295	SOQUETE DE BA	UN	CR	2,29
12296	SOQUETE DE PC	UN	CR	2,97
12294	SOQUETE DE PC	UN	CR	7,13
14543	SOQUETE DE PV	UN	CR	5,09
13329	SOQUETE DE PV	UN	C	2,99
21047	SPRINKLER TIPC	UN	CR	
21042	SPRINKLER TIPC	UN	CR	
21043	SPRINKLER TIPC	UN	CR	
21044	SPRINKLER TIPC	UN	CR	
21045	SPRINKLER TIPC	UN	CR	
21041	SPRINKLER TIPC	UN	CR	
21040	SPRINKLER TIPC	UN	C	
14149	SUPORTE "Y" PA	CENTO	CR	

38099	SUPORTE DE FIX	UN	CR	1,77
38100	SUPORTE DE FIX	UN	CR	2,90
7576	SUPORTE EM AC	UN	CR	199,23
3384	SUPORTE GUIA S	UN	CR	8,71
7572	SUPORTE ISOLA	UN	CR	7,41
3396	SUPORTE ISOLA	UN	CR	5,01
45230	SUPORTE MANU	UN	CR	37,64
37590	SUPORTE MAO-F	UN	CR	
37591	SUPORTE MAO-F	UN	CR	
12626	SUPORTE METAI	UN	CR	38,12
11033	SUPORTE PARA	UN	CR	9,89
390	SUPORTE PARA	UN	CR	9,07
42436	SURF DUPLO, EM	UN	CR	
6194	TABUA *2,5 X 15	M	CR	7,32
10567	TABUA *2,5 X 23*	M	CR	11,58
6212	TABUA *2,5 X 30	M	C	17,00
3993	TABUA APARELH	M2	CR	91,34
3990	TABUA APARELH	M	CR	17,18
3992	TABUA APARELH	M	CR	23,20
6178	TABUA DE MADE	M2	CR	
6180	TABUA DE MADE	M2	C	
6182	TABUA DE MADE	M2	CR	
43614	TABUA NAO APA	M	CR	11,61
6193	TABUA NAO APA	M	CR	14,13
6189	TABUA NAO APA	M	CR	20,62
6214	TACO DE MADEIR	M2	CR	
36153	TALABARTE DE S	UN	CR	266,94
10740	TALHA ELETRICA	UN	CR	13.266,50
13914	TALHA MANUAL	UN	CR	959,88
10742	TALHA MANUAL	UN	C	1.400,00
45239	TALHADEIRA CH	UN	CR	47,39
38465	TALHADEIRA CO	UN	CR	130,94
7543	TAMPA CEGA EM	UN	CR	5,12
43427	TAMPA DE CONC	UN	CR	1.783,10
41613	TAMPA DE CONC	UN	CR	114,62
41614	TAMPA DE CONC	UN	CR	146,05
41615	TAMPA DE CONC	UN	CR	225,73
41616	TAMPA DE CONC	UN	CR	337,27
41617	TAMPA DE CONC	UN	CR	670,63
41618	TAMPA DE CONC	UN	CR	1.234,58
43428	TAMPA DE CONC	UN	CR	2.168,57
41619	TAMPA DE CONC	UN	CR	140,50
41620	TAMPA DE CONC	UN	CR	177,47
41622	TAMPA DE CONC	UN	CR	307,81
41623	TAMPA DE CONC	UN	CR	473,27
41624	TAMPA DE CONC	UN	CR	887,39
41625	TAMPA DE CONC	UN	CR	1.365,29
39346	TAMPA PARA CO	UN	CR	3,16
39350	TAMPA PARA CO	UN	CR	3,40
39351	TAMPA PARA CO	UN	CR	3,94
39352	TAMPA PARA CO	UN	CR	3,16
38837	TAMPAO / CAP, F	UN	CR	
38836	TAMPAO / CAP, F	UN	CR	
2666	TAMPAO / TERMI	UN	CR	11,05
2668	TAMPAO / TERMI	UN	CR	12,62
2664	TAMPAO / TERMI	UN	CR	18,61
2662	TAMPAO / TERMI	UN	CR	22,83
20964	TAMPAO COM C	UN	CR	66,18
10905	TAMPAO COM C	UN	CR	88,78
11289	TAMPAO FOFO A	UN	CR	
11241	TAMPAO FOFO A	UN	CR	
11301	TAMPAO FOFO A	UN	CR	
21090	TAMPAO FOFO A	UN	CR	
11315	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
21071	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
14112	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
11316	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
6243	TAMPAO FOFO S	UN	C	
6240	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
11296	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
11299	TAMPAO FOFO S	UN	CR	

11688	TANQUE ACO IN(	UN	CR	458,54
37736	TANQUE DE ACC	UN	C	
37739	TANQUE DE ACC	UN	CR	
37740	TANQUE DE ACC	UN	CR	
37738	TANQUE DE ACC	UN	CR	
37737	TANQUE DE ACC	UN	CR	
25014	TANQUE DE ASF	UN	CR	
25013	TANQUE DE ASF	UN	CR	
14405	TANQUE DE ASF	UN	CR	
20271	TANQUE DE LOU	UN	CR	575,67
10423	TANQUE DE LOU	UN	CR	422,67
36790	TANQUE DUPLO	UN	CR	411,03
37589	TANQUE SIMPLE	UN	CR	503,62
11690	TANQUE SIMPLE	UN	CR	267,54
20234	TANQUE SIMPLE	UN	CR	338,57
44480	TARIFA "A" ENTR	M3	CR	21,19
11457	TARJETA LIVRE /	UN	CR	48,66
44073	TARUGO DELIMI	M	CR	1,12
3593	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	77,94
3588	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	60,08
3587	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	37,28
3585	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	18,55
3590	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	221,30
3589	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	118,78
3592	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	349,81
3586	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	24,30
3591	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	560,77
40396	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40395	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40394	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40392	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40398	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40397	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40399	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40393	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
44253	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
21121	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38010	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38011	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38012	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38013	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38014	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38015	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38016	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
12741	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12733	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12734	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12735	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12736	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12737	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12738	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12739	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12740	TE DE COBRE SE	UN	CR	
6297	TE DE FERRO GA	UN	CR	35,91
6296	TE DE FERRO GA	UN	CR	28,35
6323	TE DE FERRO GA	UN	CR	18,52
6294	TE DE FERRO GA	UN	CR	8,08
6299	TE DE FERRO GA	UN	CR	108,01
6298	TE DE FERRO GA	UN	CR	56,88
6322	TE DE FERRO GA	UN	CR	144,67
6295	TE DE FERRO GA	UN	CR	11,50
6300	TE DE FERRO GA	UN	CR	266,71
6321	TE DE FERRO GA	UN	CR	380,98
6301	TE DE FERRO GA	UN	CR	892,99
7105	TE DE INSPECAC	UN	CR	38,30
20183	TE DE INSPECAC	UN	CR	47,19
38448	TE DE INSPECAC	UN	CR	214,14
20182	TE DE INSPECAC	UN	CR	27,44
7119	TE DE REDUCAC	UN	CR	11,54
7126	TE DE REDUCAC	UN	CR	23,55
7120	TE DE REDUCAC	UN	CR	8,85

6319	TE DE REDUCAC	UN	CR	42,19
6304	TE DE REDUCAC	UN	CR	42,19
21116	TE DE REDUCAC	UN	CR	31,95
6320	TE DE REDUCAC	UN	CR	21,73
6303	TE DE REDUCAC	UN	CR	21,73
6308	TE DE REDUCAC	UN	CR	116,74
6317	TE DE REDUCAC	UN	CR	116,74
6307	TE DE REDUCAC	UN	CR	116,74
6309	TE DE REDUCAC	UN	CR	120,14
6318	TE DE REDUCAC	UN	CR	62,97
6306	TE DE REDUCAC	UN	CR	62,97
6305	TE DE REDUCAC	UN	CR	62,97
6312	TE DE REDUCAC	UN	CR	167,93
6311	TE DE REDUCAC	UN	CR	167,93
6310	TE DE REDUCAC	UN	CR	167,93
6314	TE DE REDUCAC	UN	CR	167,93
6313	TE DE REDUCAC	UN	CR	167,93
6302	TE DE REDUCAC	UN	CR	13,36
6315	TE DE REDUCAC	UN	CR	317,96
6316	TE DE REDUCAC	UN	CR	317,96
39324	TE DE REDUCAC	UN	CR	
39325	TE DE REDUCAC	UN	CR	
39326	TE DE REDUCAC	UN	CR	
39327	TE DE REDUCAC	UN	CR	
11378	TE DE REDUCAC	UN	CR	128,90
11379	TE DE REDUCAC	UN	CR	108,92
11493	TE DE REDUCAC	UN	CR	62,82
7106	TE DE REDUCAC	UN	CR	145,71
7104	TE DE REDUCAC	UN	CR	3,93
7136	TE DE REDUCAC	UN	CR	6,84
7128	TE DE REDUCAC	UN	CR	8,87
7108	TE DE REDUCAC	UN	CR	8,85
7129	TE DE REDUCAC	UN	CR	10,42
7130	TE DE REDUCAC	UN	CR	15,14
7131	TE DE REDUCAC	UN	CR	18,51
7132	TE DE REDUCAC	UN	CR	43,58
7133	TE DE REDUCAC	UN	CR	100,72
37422	TE DE SERVICO	UN	CR	
37420	TE DE SERVICO	UN	CR	
37421	TE DE SERVICO	UN	CR	
37443	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37444	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37445	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37446	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37447	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37448	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37440	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37441	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37442	TE DE SERVICO,	UN	CR	
38017	TE DE TRANSICA	UN	CR	
38018	TE DE TRANSICA	UN	CR	
39895	TE DUPLA CURV.	UN	CR	
39896	TE DUPLA CURV.	UN	CR	
38873	TE METALICO, P/	UN	CR	
38874	TE METALICO, P/	UN	CR	
38875	TE METALICO, P/	UN	CR	
38876	TE METALICO, P/	UN	CR	
39000	TE MISTURADOR	UN	CR	
38674	TE MISTURADOR	UN	CR	
38019	TE MISTURADOR	UN	CR	
38020	TE MISTURADOR	UN	CR	
38454	TE MISTURADOR	UN	CR	
38455	TE MISTURADOR	UN	CR	
38462	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
36362	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
36298	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
38456	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
38457	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
38458	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
38459	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
38460	TE NORMAL, PPF	UN	CR	

38461	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
7094	TE PVC ROSCAV	UN	CR	12,82
7116	TE PVC SOLDAVI	UN	CR	3,43
7118	TE PVC, ROSCA\	UN	CR	26,37
7098	TE PVC, ROSCA\	UN	CR	3,92
7110	TE PVC, ROSCA\	UN	CR	50,13
7123	TE PVC, ROSCA\	UN	CR	4,74
7121	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	9,37
7137	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	10,24
7122	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	11,27
7114	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	13,11
7109	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	2,60
7135	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	5,32
37947	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	4,32
7103	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	14,10
40419	TE RANHURADO	UN	CR	
40420	TE RANHURADO	UN	CR	
40421	TE RANHURADO	UN	CR	
38905	TE ROSCA FEME	UN	CR	
38907	TE ROSCA FEME	UN	CR	
38910	TE ROSCA FEME	UN	CR	
11655	TE SANITARIO DI	UN	CR	15,87
11656	TE SANITARIO DI	UN	CR	18,22
7091	TE SANITARIO, P	UN	CR	14,93
37948	TE SANITARIO, P	UN	CR	3,46
7097	TE SANITARIO, P	UN	CR	7,01
11658	TE SANITARIO, P	UN	CR	15,50
7146	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	171,59
7138	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	1,08
7139	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	1,23
7140	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	3,86
7141	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	9,44
7143	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	31,68
7144	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	58,77
7145	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	79,91
7142	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	9,87
39322	TE, PLASTICO, D	UN	CR	
39289	TE, PLASTICO, D	UN	CR	
39290	TE, PLASTICO, D	UN	CR	
39291	TE, PLASTICO, D	UN	CR	
41892	TE, PVC PBA, BB	UN	CR	162,21
7048	TE, PVC PBA, BB	UN	CR	35,01
7088	TE, PVC PBA, BB	UN	CR	76,56
7070	TE, PVC, 90 GRA	UN	CR	192,07
20179	TE, PVC, SERIE F	UN	CR	40,85
20178	TE, PVC, SERIE F	UN	CR	48,97
20180	TE, PVC, SERIE F	UN	CR	80,82
20181	TE, PVC, SERIE F	UN	CR	108,21
20177	TE, PVC, SERIE F	UN	CR	26,76
40945	TECNICO DE EDI	H	CR	28,09
40946	TECNICO DE EDI	MES	CR	4.961,53
7153	TECNICO EM LAE	H	CR	20,47
41089	TECNICO EM LAE	MES	CR	3.614,85
40943	TECNICO EM SE(	H	CR	24,78
40944	TECNICO EM SE(	MES	CR	4.377,02
6175	TECNICO EM SOI	H	CR	43,39
41092	TECNICO EM SOI	MES	CR	7.659,12
37712	TELA ARAME GA	M2	CR	67,75
34558	TELA DE ACO SC	M	CR	3,02
34547	TELA DE ACO SC	M	CR	3,71
34548	TELA DE ACO SC	M	CR	6,09
34550	TELA DE ACO SC	M	CR	1,60
34557	TELA DE ACO SC	M	CR	2,35
37411	TELA DE ACO SC	M2	CR	17,20
39508	TELA DE ACO SC	M2	CR	9,66
39507	TELA DE ACO SC	M2	CR	14,41
7155	TELA DE ACO SC	M2	CR	18,50
42406	TELA DE ACO SC	M2	CR	21,22
7156	TELA DE ACO SC	M2	C	26,55
43127	TELA DE ACO SC	M2	CR	37,99
10917	TELA DE ACO SC	M2	CR	8,02

21141	TELA DE ACO SC	M2	CR	12,41
39509	TELA DE ACO SC	M2	CR	11,94
44529	TELA DE ANIAGE	M2	CR	13,47
7167	TELA DE ARAME	M2	CR	
10928	TELA DE ARAME	M2	CR	
10933	TELA DE ARAME	M2	CR	
7158	TELA DE ARAME	M2	C	
10927	TELA DE ARAME	M2	CR	
7162	TELA DE ARAME	M2	CR	
10932	TELA DE ARAME	M2	CR	
10937	TELA DE ARAME	M2	CR	
10935	TELA DE ARAME	M2	CR	
10931	TELA DE ARAME	M2	CR	
7164	TELA DE ARAME	M2	CR	
36887	TELA DE FIBRA D	M2	CR	10,14
34630	TELA EM MALHA	UN	CR	1.101,19
7161	TELA EM METAL	M2	CR	
7170	TELA FACHADEIF	M2	CR	2,45
37524	TELA PLASTICA I	M	C	2,24
37525	TELA PLASTICA T	M	CR	3,06
36789	TELHA CERAMIC	UN	CR	1,43
7173	TELHA DE BARR	MIL	C	925,00
7175	TELHA DE BARR	UN	CR	1,04
40741	TELHA DE CONC	UN	CR	2,66
7184	TELHA DE FIBRA	M2	C	
34458	TELHA DE FIBRC	UN	CR	171,38
34464	TELHA DE FIBRC	UN	CR	255,11
34468	TELHA DE FIBRC	UN	CR	321,63
34473	TELHA DE FIBRC	UN	CR	195,11
34480	TELHA DE FIBRC	UN	CR	360,57
34486	TELHA DE FIBRC	UN	CR	426,90
7190	TELHA DE FIBRC	UN	CR	14,25
34417	TELHA DE FIBRC	UN	CR	22,81
7213	TELHA DE FIBRC	M2	CR	20,92
7195	TELHA DE FIBRC	UN	CR	61,41
7186	TELHA DE FIBRC	UN	C	66,90
7194	TELHA DE FIBRC	M2	CR	30,84
7197	TELHA DE FIBRC	UN	CR	130,19
7192	TELHA DE FIBRC	UN	CR	116,64
7193	TELHA DE FIBRC	UN	CR	131,31
7189	TELHA DE FIBRC	UN	CR	152,60
34402	TELHA DE FIBRC	UN	CR	215,45
7245	TELHA DE VIDRC	UN	CR	
34425	TELHA ESTRUTU	UN	CR	138,40
7223	TELHA ESTRUTU	UN	CR	154,23
7234	TELHA ESTRUTU	UN	CR	232,74
7224	TELHA ESTRUTU	UN	CR	283,53
7225	TELHA ESTRUTU	UN	CR	304,02
7226	TELHA ESTRUTU	UN	CR	324,43
7227	TELHA ESTRUTU	UN	CR	369,29
7212	TELHA ESTRUTU	UN	CR	405,76
7229	TELHA ESTRUTU	UN	CR	257,20
7230	TELHA ESTRUTU	UN	CR	428,19
7231	TELHA ESTRUTU	UN	CR	607,42
7220	TELHA ESTRUTU	UN	CR	749,79
34447	TELHA ESTRUTU	UN	CR	838,38
7233	TELHA ESTRUTU	UN	CR	961,76
40740	TELHA GALVALU	M2	CR	162,50
25007	TELHA ONDULAD	M2	C	46,50
43071	TELHA TERMOIS	M2	CR	182,98
39520	TELHA TERMOIS	M2	CR	149,28
39521	TELHA TERMOIS	M2	CR	154,16
39522	TELHA TERMOIS	M2	CR	159,18
7243	TELHA TRAPEZC	M2	CR	48,59
11067	TELHA TRAPEZC	UN	CR	
11068	TELHA TRAPEZC	UN	CR	
7246	TELHA VIDRO TIF	UN	CR	
12869	TELHADOR / TEL	H	CR	20,07
41097	TELHADOR / TEL	MES	CR	3.545,04
1574	TERMINAL A COM	UN	CR	2,14
1581	TERMINAL A COM	UN	CR	14,87

1575	TERMINAL A CON	UN	CR	2,54
1570	TERMINAL A CON	UN	CR	1,28
1576	TERMINAL A CON	UN	CR	3,52
1577	TERMINAL A CON	UN	CR	3,97
1571	TERMINAL A CON	UN	CR	1,66
1578	TERMINAL A CON	UN	CR	6,89
1573	TERMINAL A CON	UN	CR	1,98
1579	TERMINAL A CON	UN	CR	8,59
1580	TERMINAL A CON	UN	CR	10,58
39321	TERMINAL DE VE	UN	CR	20,47
39319	TERMINAL DE VE	UN	CR	8,52
39320	TERMINAL DE VE	UN	CR	16,37
1542	TERMINAL META	UN	CR	29,30
1591	TERMINAL META	UN	CR	32,79
1547	TERMINAL META	UN	CR	171,84
38196	TERMINAL META	UN	CR	33,47
1543	TERMINAL META	UN	CR	35,57
1585	TERMINAL META	UN	CR	6,89
1593	TERMINAL META	UN	CR	36,58
11838	TERMINAL META	UN	CR	48,26
1594	TERMINAL META	UN	CR	48,79
1586	TERMINAL META	UN	CR	8,72
11839	TERMINAL META	UN	CR	70,22
1587	TERMINAL META	UN	CR	8,88
1545	TERMINAL META	UN	CR	84,27
1588	TERMINAL META	UN	CR	12,18
1535	TERMINAL META	UN	CR	7,02
1589	TERMINAL META	UN	CR	12,56
1546	TERMINAL META	UN	CR	142,20
1590	TERMINAL META	UN	CR	22,12
38415	TERMOFUSORA	UN	CR	
38414	TERMOFUSORA	UN	CR	
38128	TERRA VEGETAL	KG	C	
7253	TERRA VEGETAL	M3	CR	
4806	TESTEIRA ANTID	M	CR	23,80
34401	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	1,86
7256	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	1,32
7260	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	2,50
7258	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	0,65
34400	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	5,16
10617	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	6,65
44261	TIL CONDOMINIA	UN	CR	135,99
7274	TIL PARA LIGACA	UN	CR	65,84
44326	TIL RADIAL, PVC,	UN	CR	1.421,93
154	TINTA / REVESTI	L	CR	113,15
38121	TINTA A BASE DE	L	CR	23,13
43776	TINTA A OLEO BR	L	CR	26,79
7343	TINTA ACRILICA	L	CR	34,03
7348	TINTA ACRILICA	L	CR	19,71
7313	TINTA ASFALTICA	L	CR	27,91
7319	TINTA ASFALTICA	L	CR	15,97
7314	TINTA BORRACH	L	CR	80,87
7304	TINTA EPOXI BAS	L	CR	79,39
43649	TINTA ESMALTE	L	CR	41,06
43650	TINTA ESMALTE	L	CR	38,80
7311	TINTA ESMALTE	L	CR	39,74
7292	TINTA ESMALTE	L	C	38,48
7293	TINTA ESMALTE	L	CR	42,57
7306	TINTA ESMALTE	L	CR	46,98
7288	TINTA ESMALTE	L	CR	39,01
43625	TINTA ESMALTE	L	CR	31,50
43647	TINTA ESMALTE	L	CR	28,61
43648	TINTA ESMALTE	L	CR	27,61
35693	TINTA LATEX AC	L	CR	12,26
7356	TINTA LATEX AC	L	C	29,39
35692	TINTA LATEX AC	L	CR	19,23
43624	TINTA LATEX AC	L	CR	35,82
7342	TINTA MINERAL I	KG	CR	3,06
7350	TINTA/RESINA A(	L	CR	42,42
39574	TIRANTE COM EL	UN	CR	3,89
11060	TIRANTE EM FER	UN	CR	58,64

37401	TOALHEIRO PLA	UN	CR	51,84
38101	TOMADA 2P+T 1(	UN	CR	9,19
7528	TOMADA 2P+T 1(	UN	C	10,80
12147	TOMADA 2P+T 1(	UN	CR	16,47
38075	TOMADA 2P+T 2(	UN	CR	18,71
38102	TOMADA 2P+T 2(	UN	CR	11,76
7525	TOMADA INDUST	UN	CR	53,18
7524	TOMADA INDUST	UN	CR	50,11
38105	TOMADA PARA A	UN	CR	12,87
38084	TOMADA PARA A	UN	CR	18,28
38103	TOMADA RJ11, 2	UN	CR	19,32
38082	TOMADA RJ11, 2	UN	CR	23,80
38104	TOMADA RJ45, 8	UN	CR	37,84
38083	TOMADA RJ45, 8	UN	CR	42,01
38076	TOMADAS (2 MO	UN	CR	20,97
7592	TOPOGRAFO (HC	H	C	35,58
40820	TOPOGRAFO (ME	MES	CR	6.279,41
11826	TORNEIRA DE BC	UN	CR	61,29
7606	TORNEIRA DE BC	UN	CR	73,70
11825	TORNEIRA DE BC	UN	CR	77,53
11767	TORNEIRA DE BC	UN	CR	206,51
11763	TORNEIRA DE BC	UN	CR	160,95
11764	TORNEIRA DE BC	UN	CR	132,05
11829	TORNEIRA DE BC	UN	CR	31,91
11830	TORNEIRA DE BC	UN	CR	34,46
11765	TORNEIRA DE BC	UN	CR	88,01
11766	TORNEIRA DE BC	UN	CR	48,14
11824	TORNEIRA DE BC	UN	CR	56,62
44045	TORNEIRA DE MI	UN	CR	389,37
39702	TORNEIRA DE MI	UN	CR	2.585,98
13415	TORNEIRA DE MI	UN	C	84,90
7602	TORNEIRA DE MI	UN	CR	54,18
7603	TORNEIRA DE MI	UN	CR	45,96
11777	TORNEIRA ELETI	UN	CR	214,34
13417	TORNEIRA META	UN	CR	110,57
36791	TORNEIRA META	UN	CR	165,96
36795	TORNEIRA META	UN	CR	2.098,29
36796	TORNEIRA META	UN	CR	174,36
36792	TORNEIRA META	UN	CR	220,88
11773	TORNEIRA META	UN	CR	147,03
11762	TORNEIRA META	UN	CR	69,74
7604	TORNEIRA META	UN	CR	59,05
13984	TORNEIRA META	UN	CR	85,82
11772	TORNEIRA META	UN	CR	147,49
13983	TORNEIRA META	UN	CR	111,70
13416	TORNEIRA META	UN	CR	99,21
40329	TORNEIRA PLAS	UN	C	20,00
11823	TORNEIRA PLAS	UN	CR	8,42
11822	TORNEIRA PLAS	UN	CR	26,16
11831	TORNEIRA PLAS	UN	CR	15,74
45249	TORNO/MORSA I	UN	CR	310,68
7613	TRANSFORMADC	UN	CR	208.905,42
7619	TRANSFORMADC	UN	CR	32.292,30
12076	TRANSFORMADC	UN	CR	14.812,98
7614	TRANSFORMADC	UN	CR	40.728,30
7618	TRANSFORMADC	UN	CR	264.153,63
7620	TRANSFORMADC	UN	CR	57.135,80
7610	TRANSFORMADC	UN	CR	18.093,00
7615	TRANSFORMADC	UN	CR	66.658,43
7617	TRANSFORMADC	UN	CR	20.209,14
7616	TRANSFORMADC	UN	CR	108.775,98
7611	TRANSFORMADC	UN	C	26.134,34
7612	TRANSFORMADC	UN	CR	149.204,85
37371	TRANSPORTE - H	H	C	0,57
40861	TRANSPORTE - M	MES	C	107,66
36509	TRATOR DE EST	UN	CR	
36510	TRATOR DE EST	UN	CR	
25020	TRATOR DE EST	UN	CR	
7622	TRATOR DE EST	UN	CR	
7624	TRATOR DE EST	UN	C	
7625	TRATOR DE EST	UN	CR	

7623	TRATOR DE EST	UN	CR	
36508	TRATOR DE EST	UN	CR	
13238	TRATOR DE PNE	UN	CR	
36511	TRATOR DE PNE	UN	CR	
36515	TRATOR DE PNE	UN	CR	
10598	TRATOR DE PNE	UN	CR	
7640	TRATOR DE PNE	UN	C	
36513	TRATOR DE PNE	UN	CR	
36514	TRATOR DE PNE	UN	CR	
11572	TRAVA / PRENDE	UN	CR	33,07
36149	TRAVA-QUEDAS	UN	CR	234,09
42407	TRELICA NERVU	M	CR	6,06
45200	TRENA COM FITA	UN	CR	49,76
11581	TRILHO PANTOG	M	CR	21,83
43605	TRILHO PANTOG	M	CR	44,66
11580	TRILHO QUADRA	M	CR	8,76
38386	TRINCHA CERDA	UN	CR	5,65
45231	TRINCHA DE 1" C	UN	CR	5,16
45232	TRINCHA DE 2" C	UN	CR	9,09
10743	TROLEY MANUAI	UN	CR	775,05
39848	TUBO / MANGUE	M	CR	
7667	TUBO 26" EM CH.	M	CR	
7660	TUBO 30" EM CH.	M	CR	
7676	TUBO 30" EM CH.	M	CR	
20999	TUBO ACO CARE	M	CR	
21001	TUBO ACO CARE	M	C	
21003	TUBO ACO CARE	M	CR	
21006	TUBO ACO CARE	M	CR	
21019	TUBO ACO CARE	M	CR	
21021	TUBO ACO CARE	M	CR	
21024	TUBO ACO CARE	M	CR	
40624	TUBO ACO CARE	M	CR	
42575	TUBO ACO CARE	M	CR	
42574	TUBO ACO CARE	M	CR	
13127	TUBO ACO CARE	M	CR	
13137	TUBO ACO CARE	M	CR	
20989	TUBO ACO CARE	M	CR	
21147	TUBO ACO CARE	M	CR	
21148	TUBO ACO CARE	M	C	
20984	TUBO ACO CARE	M	CR	
13042	TUBO ACO CARE	M	CR	
42576	TUBO ACO CARE	M	CR	
21150	TUBO ACO CARE	M	CR	
13141	TUBO ACO CARE	M	CR	
21151	TUBO ACO CARE	M	CR	
13142	TUBO ACO CARE	M	CR	
42577	TUBO ACO CARE	M	CR	
20994	TUBO ACO CARE	M	CR	
7672	TUBO ACO CARE	M	CR	
20995	TUBO ACO CARE	M	CR	
7690	TUBO ACO CARE	M	CR	
20980	TUBO ACO CARE	M	CR	
7661	TUBO ACO CARE	M	CR	
21016	TUBO ACO GALV	M	CR	
21008	TUBO ACO GALV	M	CR	
21009	TUBO ACO GALV	M	CR	
21010	TUBO ACO GALV	M	C	
21011	TUBO ACO GALV	M	CR	
21012	TUBO ACO GALV	M	CR	
21013	TUBO ACO GALV	M	CR	
21014	TUBO ACO GALV	M	CR	
21015	TUBO ACO GALV	M	CR	
40626	TUBO ACO GALV	M	CR	
7697	TUBO ACO GALV	M	CR	
7698	TUBO ACO GALV	M	CR	
7691	TUBO ACO GALV	M	CR	
7696	TUBO ACO GALV	M	CR	
7701	TUBO ACO GALV	M	CR	
7694	TUBO ACO GALV	M	CR	
7700	TUBO ACO GALV	M	CR	
7693	TUBO ACO GALV	M	CR	

7692	TUBO ACO GALV	M	CR	
7695	TUBO ACO GALV	M	CR	
13356	TUBO ACO INDU	M	CR	
36365	TUBO COLETOR	M	CR	37,46
41930	TUBO COLETOR	M	CR	124,77
41931	TUBO COLETOR	M	CR	195,43
41932	TUBO COLETOR	M	CR	300,80
41933	TUBO COLETOR	M	CR	425,10
41934	TUBO COLETOR	M	CR	495,08
41936	TUBO COLETOR	M	CR	73,47
44812	TUBO CORRUGA	M	CR	763,47
41785	TUBO CORRUGA	M	CR	2.829,35
41781	TUBO CORRUGA	M	CR	510,88
41783	TUBO CORRUGA	M	CR	1.836,67
41786	TUBO CORRUGA	M	CR	3.910,34
41779	TUBO CORRUGA	M	CR	201,20
41780	TUBO CORRUGA	M	CR	315,22
41782	TUBO CORRUGA	M	CR	1.129,19
38130	TUBO CPVC SOL	M	CR	
44260	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
21123	TUBO CPVC, SOI	M	C	
21124	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
21125	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
38028	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
38029	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
38030	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
38031	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
39735	TUBO DE BORRA	M	CR	
39734	TUBO DE BORRA	M	CR	
39736	TUBO DE BORRA	M	CR	
39739	TUBO DE BORRA	M	CR	
39737	TUBO DE BORRA	M	CR	
39738	TUBO DE BORRA	M	CR	
39733	TUBO DE BORRA	M	CR	
39854	TUBO DE BORRA	M	CR	
39740	TUBO DE BORRA	M	CR	
39741	TUBO DE BORRA	M	CR	
39853	TUBO DE BORRA	M	CR	
39742	TUBO DE BORRA	M	CR	
39751	TUBO DE COBRE	M	CR	
39750	TUBO DE COBRE	M	CR	
39749	TUBO DE COBRE	M	CR	
39747	TUBO DE COBRE	M	CR	
39753	TUBO DE COBRE	M	CR	
39752	TUBO DE COBRE	M	CR	
39754	TUBO DE COBRE	M	CR	
39748	TUBO DE COBRE	M	CR	
39755	TUBO DE COBRE	M	CR	
12742	TUBO DE COBRE	M	CR	
12713	TUBO DE COBRE	M	C	
12743	TUBO DE COBRE	M	CR	
12744	TUBO DE COBRE	M	CR	
12745	TUBO DE COBRE	M	CR	
12746	TUBO DE COBRE	M	CR	
12747	TUBO DE COBRE	M	CR	
12748	TUBO DE COBRE	M	CR	
12749	TUBO DE COBRE	M	CR	
39660	TUBO DE COBRE	M	CR	
39662	TUBO DE COBRE	M	CR	
39661	TUBO DE COBRE	M	CR	
39666	TUBO DE COBRE	M	CR	
39664	TUBO DE COBRE	M	CR	
39663	TUBO DE COBRE	M	CR	
39665	TUBO DE COBRE	M	CR	
7753	TUBO DE CONCF	M	CR	428,90
13256	TUBO DE CONCF	M	CR	600,84
7757	TUBO DE CONCF	M	CR	640,58
7758	TUBO DE CONCF	M	CR	928,06
7759	TUBO DE CONCF	M	CR	2.571,67
40334	TUBO DE CONCF	M	CR	100,75
7745	TUBO DE CONCF	M	CR	113,69

7742	TUBO DE CONCF	M	CR	299,86
7750	TUBO DE CONCF	M	CR	366,05
7756	TUBO DE CONCF	M	CR	420,58
7725	TUBO DE CONCF	M	C	220,00
7765	TUBO DE CONCF	M	CR	471,42
12569	TUBO DE CONCF	M	CR	650,75
7766	TUBO DE CONCF	M	CR	691,42
7767	TUBO DE CONCF	M	CR	992,77
7727	TUBO DE CONCF	M	CR	2.884,03
7760	TUBO DE CONCF	M	CR	114,62
7761	TUBO DE CONCF	M	CR	120,16
7752	TUBO DE CONCF	M	CR	146,05
7762	TUBO DE CONCF	M	CR	190,88
7722	TUBO DE CONCF	M	CR	292,10
7763	TUBO DE CONCF	M	CR	355,88
7764	TUBO DE CONCF	M	CR	425,21
12572	TUBO DE CONCF	M	CR	600,84
12573	TUBO DE CONCF	M	CR	790,33
12574	TUBO DE CONCF	M	CR	955,61
12575	TUBO DE CONCF	M	CR	1.451,26
12576	TUBO DE CONCF	M	CR	175,63
12577	TUBO DE CONCF	M	CR	236,63
12578	TUBO DE CONCF	M	CR	286,55
12579	TUBO DE CONCF	M	CR	493,61
12580	TUBO DE CONCF	M	CR	514,31
12581	TUBO DE CONCF	M	CR	550,92
7720	TUBO DE CONCF	M	CR	861,51
40335	TUBO DE CONCF	M	CR	180,25
7740	TUBO DE CONCF	M	CR	184,87
7741	TUBO DE CONCF	M	CR	342,01
7774	TUBO DE CONCF	M	CR	419,66
7744	TUBO DE CONCF	M	CR	548,15
7773	TUBO DE CONCF	M	CR	560,26
7754	TUBO DE CONCF	M	CR	849,49
7735	TUBO DE CONCF	M	CR	1.100,00
7755	TUBO DE CONCF	M	CR	218,15
7776	TUBO DE CONCF	M	CR	454,78
7743	TUBO DE CONCF	M	CR	481,59
7733	TUBO DE CONCF	M	CR	628,57
7775	TUBO DE CONCF	M	CR	688,65
7734	TUBO DE CONCF	M	CR	975,21
7714	TUBO DE CONCF	M	CR	135,88
37449	TUBO DE CONCF	M	CR	71,35
37450	TUBO DE CONCF	M	CR	99,89
37451	TUBO DE CONCF	M	CR	139,45
37452	TUBO DE CONCF	M	CR	202,70
37453	TUBO DE CONCF	M	CR	233,43
7778	TUBO DE CONCF	M	CR	87,56
7796	TUBO DE CONCF	M	C	120,00
7781	TUBO DE CONCF	M	CR	141,81
7795	TUBO DE CONCF	M	CR	211,05
7791	TUBO DE CONCF	M	CR	252,64
7783	TUBO DE CONCF	M	CR	89,52
7790	TUBO DE CONCF	M	CR	141,08
7785	TUBO DE CONCF	M	CR	155,67
7792	TUBO DE CONCF	M	CR	220,78
7793	TUBO DE CONCF	M	CR	260,75
13159	TUBO DE CONCF	M	CR	227,02
13168	TUBO DE CONCF	M	CR	275,67
13173	TUBO DE CONCF	M	CR	372,97
12583	TUBO DE CONCF	M	CR	74,59
12584	TUBO DE CONCF	M	CR	97,29
12613	TUBO DE DESCA	UN	CR	19,38
1031	TUBO DE DESCII	UN	CR	13,00
39707	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39708	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39710	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39709	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39711	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39714	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39712	TUBO DE ESPUM	M	C	

39713	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39715	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39716	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39718	TUBO DE ESPUM	M	CR	
9813	TUBO DE POLIET	M	C	
9815	TUBO DE POLIET	M	CR	
44543	TUBO DE POLIET	M	CR	
44526	TUBO DE POLIET	M	CR	
44545	TUBO DE POLIET	M	CR	
44525	TUBO DE POLIET	M	CR	
44547	TUBO DE POLIET	M	CR	
44519	TUBO DE POLIET	M	CR	
44520	TUBO DE POLIET	M	CR	
44521	TUBO DE POLIET	M	CR	
44522	TUBO DE POLIET	M	CR	
44523	TUBO DE POLIET	M	CR	
44527	TUBO DE POLIET	M	CR	
44524	TUBO DE POLIET	M	CR	
44542	TUBO DE POLIET	M	CR	
9877	TUBO DE PVC, P	M	CR	115,42
9878	TUBO DE PVC, P	M	CR	142,09
41986	TUBO DE REVES	M	CR	
43422	TUBO DE REVES	M	CR	
41987	TUBO DE REVES	M	CR	
41988	TUBO DE REVES	M	CR	
41697	TUBO DE REVES	M	CR	
41985	TUBO DE REVES	M	CR	
41699	TUBO DE REVES	M	CR	
38053	TUBO DRENO, C	M	CR	
38054	TUBO DRENO, C	M	CR	
38052	TUBO DRENO, C	M	C	
38051	TUBO DRENO, C	M	CR	
38787	TUBO MONOCAM	M	C	
38825	TUBO MONOCAM	M	CR	
38826	TUBO MONOCAM	M	CR	
38827	TUBO MONOCAM	M	CR	
38828	TUBO MULTICAM	M	CR	
38829	TUBO MULTICAM	M	CR	
38830	TUBO MULTICAM	M	CR	
38831	TUBO MULTICAM	M	CR	
36274	TUBO PPR PN 20	M	C	
36278	TUBO PPR PN 20	M	CR	
38977	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38971	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38972	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38973	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38974	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38975	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38976	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
44176	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38986	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38978	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38979	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38980	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38981	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38982	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38983	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38984	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38985	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38032	TUBO PVC CORF	M	CR	54,96
38033	TUBO PVC CORF	M	CR	93,43
38034	TUBO PVC CORF	M	CR	146,36
38035	TUBO PVC CORF	M	CR	215,31
38036	TUBO PVC CORF	M	CR	290,06
38037	TUBO PVC CORF	M	CR	383,13
9850	TUBO PVC DE RE	M	C	
9853	TUBO PVC DE RE	M	CR	
9854	TUBO PVC DE RE	M	CR	
9851	TUBO PVC DE RE	M	CR	
9825	TUBO PVC DEFO	M	CR	65,74
9828	TUBO PVC DEFO	M	CR	176,90

9829	TUBO PVC DEFO	M	CR	299,80
9826	TUBO PVC DEFO	M	CR	456,40
9827	TUBO PVC DEFO	M	CR	648,10
36374	TUBO PVC PBA J	M	CR	78,78
36084	TUBO PVC PBA J	M	C	23,34
36373	TUBO PVC PBA J	M	CR	48,47
36377	TUBO PVC PBA J	M	CR	94,51
36375	TUBO PVC PBA J	M	CR	28,80
36376	TUBO PVC PBA J	M	CR	56,56
36380	TUBO PVC PBA J	M	CR	118,17
36378	TUBO PVC PBA J	M	CR	35,41
36379	TUBO PVC PBA J	M	CR	71,38
9859	TUBO PVC ROSC	M	CR	10,40
9836	TUBO PVC SERIE	M	C	13,91
20065	TUBO PVC SERIE	M	CR	36,36
9835	TUBO PVC SERIE	M	CR	6,08
9838	TUBO PVC SERIE	M	CR	10,03
9837	TUBO PVC SERIE	M	CR	13,17
44315	TUBO PVC, RIGID	M	CR	54,46
9862	TUBO PVC, ROS(	M	CR	32,07
9861	TUBO PVC, ROS(	M	CR	25,18
9866	TUBO PVC, ROS(	M	CR	21,73
9856	TUBO PVC, ROS(	M	CR	8,12
9863	TUBO PVC, ROS(	M	CR	62,87
9860	TUBO PVC, ROS(	M	CR	45,89
9841	TUBO PVC, SERI	M	CR	26,19
9840	TUBO PVC, SERI	M	CR	55,33
20067	TUBO PVC, SERI	M	CR	8,49
20068	TUBO PVC, SERI	M	CR	11,96
9839	TUBO PVC, SERI	M	CR	21,70
9870	TUBO PVC, SOLD	M	CR	93,76
9867	TUBO PVC, SOLD	M	CR	3,77
9868	TUBO PVC, SOLD	M	C	4,25
9869	TUBO PVC, SOLD	M	CR	9,17
9874	TUBO PVC, SOLD	M	CR	14,40
9875	TUBO PVC, SOLD	M	CR	15,80
9873	TUBO PVC, SOLD	M	CR	25,99
9871	TUBO PVC, SOLD	M	CR	43,07
9872	TUBO PVC, SOLD	M	CR	59,91
12425	UNIAO COM ASS	UN	CR	53,50
12426	UNIAO COM ASS	UN	CR	38,94
12427	UNIAO COM ASS	UN	CR	222,07
12428	UNIAO COM ASS	UN	CR	142,54
12429	UNIAO COM ASS	UN	CR	359,10
12430	UNIAO COM ASS	UN	CR	47,74
12431	UNIAO COM ASS	UN	CR	611,12
12432	UNIAO COM ASS	UN	CR	125,69
12433	UNIAO COM ASS	UN	CR	80,01
12434	UNIAO COM ASS	UN	CR	40,96
12435	UNIAO COM ASS	UN	CR	247,63
12437	UNIAO COM ASS	UN	CR	199,99
12438	UNIAO COM ASS	UN	CR	361,92
12439	UNIAO COM ASS	UN	CR	64,19
12436	UNIAO COM ASS	UN	CR	457,18
36357	UNIAO COM FLAI	UN	CR	
12424	UNIAO DE FERR(	UN	CR	82,38
12440	UNIAO DE FERR(	UN	CR	79,63
9884	UNIAO DE FERR(	UN	CR	59,39
9888	UNIAO DE FERR(	UN	CR	47,72
9886	UNIAO DE FERR(	UN	CR	28,52
9883	UNIAO DE FERR(	UN	CR	20,82
9889	UNIAO DE FERR(	UN	CR	144,50
9887	UNIAO DE FERR(	UN	CR	87,34
9890	UNIAO DE FERR(	UN	CR	223,87
9885	UNIAO DE FERR(	UN	CR	27,57
9891	UNIAO DE FERR(	UN	CR	314,27
36316	UNIAO DUPLA PF	UN	CR	
36313	UNIAO DUPLA PF	UN	CR	
64	UNIAO EM POLIP	UN	CR	
37423	UNIAO EM POLIP	UN	CR	
9892	UNIAO PVC, ROS	UN	CR	6,90

9901	UNIAO PVC, ROS	UN	CR	33,37
9900	UNIAO PVC, ROS	UN	CR	19,33
9899	UNIAO PVC, ROS	UN	CR	8,67
9908	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	389,79
9905	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	6,78
9906	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	8,18
9895	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	13,77
9894	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	26,48
9897	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	28,28
9910	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	73,57
9909	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	149,84
9907	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	176,92
20973	UNIAO TIPO STO	UN	CR	103,80
20974	UNIAO TIPO STO	UN	CR	148,51
37989	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37990	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37991	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37992	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37993	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37994	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37995	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37996	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
45267	UNIFORME PROF	UN	CR	241,70
13883	USINA DE ASFAL	UN	CR	
38604	USINA DE ASFAL	UN	CR	
10601	USINA DE ASFAL	UN	CR	
44469	USINA DE ASFAL	UN	CR	
13894	USINA DE CONCI	UN	CR	
13895	USINA DE CONCI	UN	CR	
13892	USINA DE CONCI	UN	CR	
9914	USINA DE CONCI	UN	C	
36485	USINA DE LAMA /	UN	CR	
9912	USINA DE MISTU	UN	C	
9921	USINA MISTURAI	UN	CR	
21112	VALVULA DE DES	UN	CR	348,63
10228	VALVULA DE DES	UN	C	405,00
11781	VALVULA DE DES	UN	CR	328,10
37588	VALVULA DE ESC	UN	CR	64,74
11751	VALVULA DE ESF	UN	CR	162,55
11750	VALVULA DE ESF	UN	CR	134,89
11746	VALVULA DE ESF	UN	CR	90,50
11748	VALVULA DE ESF	UN	CR	58,08
11747	VALVULA DE ESF	UN	CR	250,65
11749	VALVULA DE ESF	UN	CR	67,04
10236	VALVULA DE RET	UN	CR	
10233	VALVULA DE RET	UN	CR	
10234	VALVULA DE RET	UN	CR	
10231	VALVULA DE RET	UN	CR	
10232	VALVULA DE RET	UN	CR	
10235	VALVULA DE RET	UN	CR	
10229	VALVULA DE RET	UN	C	
10230	VALVULA DE RET	UN	CR	
10409	VALVULA DE RET	UN	CR	
10411	VALVULA DE RET	UN	CR	
10410	VALVULA DE RET	UN	CR	
10404	VALVULA DE RET	UN	CR	
10405	VALVULA DE RET	UN	CR	
10408	VALVULA DE RET	UN	CR	
10406	VALVULA DE RET	UN	CR	
10412	VALVULA DE RET	UN	CR	
10407	VALVULA DE RET	UN	CR	
10416	VALVULA DE RET	UN	CR	
10419	VALVULA DE RET	UN	CR	
10418	VALVULA DE RET	UN	CR	
21092	VALVULA DE RET	UN	CR	
12657	VALVULA DE RET	UN	CR	
10417	VALVULA DE RET	UN	CR	
10414	VALVULA DE RET	UN	CR	
10413	VALVULA DE RET	UN	CR	
10415	VALVULA DE RET	UN	CR	
38643	VALVULA EM ME	UN	CR	51,45

6157	VALVULA EM ME	UN	CR	70,28
6158	VALVULA EM PL	UN	CR	7,03
6156	VALVULA EM PL	UN	CR	6,03
6153	VALVULA EM PL	UN	CR	4,84
6154	VALVULA EM PL	UN	CR	8,60
6155	VALVULA EM PL	UN	CR	19,79
43595	VARA FINA PAR	UN	CR	19,78
43596	VARA FINA PAR	UN	CR	22,86
38108	VARIADOR DE L	UN	CR	56,24
38087	VARIADOR DE L	UN	CR	72,34
38109	VARIADOR DE L	UN	CR	89,89
38088	VARIADOR DE L	UN	CR	94,52
38110	VARIADOR DE V	UN	CR	34,58
38089	VARIADOR DE V	UN	CR	60,25
38111	VARIADOR DE V	UN	CR	38,67
38090	VARIADOR DE V	UN	CR	62,28
38400	VASSOURA 40 C	UN	CR	43,79
13726	VASSOURA MEC	UN	CR	
12627	VEDACAO DE C	UN	CR	1,20
39996	VERGALHAO ZIN	M	CR	3,62
10478	VERNIZ A BASE	L	C	43,04
10481	VERNIZ MARITIM	L	CR	38,27
10475	VERNIZ TIPO CO	L	CR	37,04
4030	VEU DE POLIEST	M2	CR	12,42
4031	VEU DE VIDRO/V	M2	CR	58,39
39399	VIBRADOR DE I	UN	CR	1.326,24
39400	VIBRADOR DE I	UN	CR	1.441,57
39401	VIBRADOR DE I	UN	CR	1.617,10
11652	VIBRADOR DE I	UN	C	3.479,00
13475	VIBRADOR DE I	UN	CR	3.801,71
13896	VIBRADOR DE I	UN	CR	3.120,96
44470	VIBROACABADO	UN	CR	
13476	VIBROACABADO	UN	CR	
44491	VIBROACABADO	UN	CR	
10488	VIBROACABADO	UN	C	
13606	VIBROACABADO	UN	CR	
10489	VIDRACEIRO (H	H	CR	15,46
41073	VIDRACEIRO (M	MES	CR	2.729,75
34391	VIDRO COMUM L	M2	CR	879,70
10496	VIDRO COMUM L	M2	CR	765,62
10497	VIDRO COMUM L	M2	CR	1.990,62
10504	VIDRO COMUM L	M2	CR	2.327,50
34390	VIDRO CRISTAL	M2	CR	685,99
34389	VIDRO CRISTAL	M2	CR	214,37
34388	VIDRO CRISTAL	M2	CR	304,68
34387	VIDRO CRISTAL	M2	CR	494,59
11188	VIDRO LISO FUM	M2	CR	244,99
11189	VIDRO LISO FUM	M2	CR	367,50
21107	VIDRO LISO FUM	M2	CR	264,47
34386	VIDRO LISO INC	M2	CR	459,37
10490	VIDRO LISO INC	M2	CR	160,78
10492	VIDRO LISO INC	M2	C	183,75
10493	VIDRO LISO INC	M2	CR	214,37
10491	VIDRO LISO INC	M2	CR	260,31
34385	VIDRO LISO INC	M2	CR	379,75
10499	VIDRO MARTELA	M2	CR	153,12
34384	VIDRO PLANO A	M2	CR	459,37
11185	VIDRO PLANO A	M2	CR	474,68
10507	VIDRO TEMPER	M2	CR	425,29
10505	VIDRO TEMPER	M2	CR	250,95
10506	VIDRO TEMPER	M2	CR	327,60
5031	VIDRO TEMPER	M2	C	460,00
10502	VIDRO TEMPER	M2	CR	536,01
10501	VIDRO TEMPER	M2	CR	302,83
10503	VIDRO TEMPER	M2	CR	409,12
4500	VIGA *7,5 X 10* C	M	CR	19,76
4448	VIGA *7,5 X 15 C	M	CR	27,15
20213	VIGA APARELHA	M	CR	19,32
20211	VIGA APARELHA	M	CR	25,59
40270	VIGA DE ESCOR	M	C	
4425	VIGA NAO APAR	M	CR	21,15

4472	VIGA NAO APARE	M	CR	26,42
35272	VIGA NAO APARE	M	CR	38,19
4481	VIGA NAO APARE	M	CR	40,88
34345	VIGIA DIURNO (H	H	CR	14,86
41096	VIGIA DIURNO (M	MES	CR	2.623,95

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
RELATÓRIO DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES - ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
Mês de Referência: **08/2025** iais sobre a mão de obra:
Data de emissão: **10/09/2025** **(SEM DESONERAÇÃO)**

	PI
Localidade	TERESINA
Horista	113,33%
Mensalista	71,12%

Observação: %AS (porcentagem Atribuído São Paulo) corresponde a porcentagem do custo total da composição que foi obtida utilizando preços de insumos de São Paulo por indisponibilidade dos preços de insumos necessários à composição no estado em questão. Custo zerado (hífen) indica que pelo menos um dos itens da composição não tem custo/preço.

Código da Composição	Descrição	Unidade	Custo (R$)	PI %AS
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO S(	M2	136,56	-
105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA	UN	804,83	-
105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA	M2	138,71	-
105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA	UN	1.251,92	5%
105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA	M2	221,50	6%
105006	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, EM CALÇADA NO\	UN	-	
104999	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, EM CALÇADA PRÉ	UN	-	
105000	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO	M	1.362,66	47%
105001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO	M	1.399,88	45%
89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE	M2	100,52	-
89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE	M2	102,36	-
89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE	M2	84,28	-
89291	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE	M2	85,64	-
89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE	M2	88,18	-
89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE	M2	89,82	-
89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE	M2	76,64	-
89283	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE	M2	77,87	-
89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	142,02	-
89464	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	121,81	-
89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	122,76	-
89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	103,77	-
104444	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	-	
104442	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	-	
89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	107,51	-
89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	94,63	-
89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	90,01	-
89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	78,31	-
104443	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	-	
104441	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	-	
103354	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	90,80	1%
103355	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	91,90	1%
103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	84,46	0%
103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	85,50	0%
103358	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	71,86	1%
103359	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	72,74	1%
103366	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	63,53	1%
103367	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	64,33	1%
103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	83,85	0%
103361	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	84,97	0%
103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	71,82	1%
103369	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	72,83	1%
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	146,80	1%
103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	148,74	1%
103362	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	102,56	0%
103363	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	103,82	0%
103370	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	91,59	0%
103371	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	92,73	0%
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	120,86	0%
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	121,98	0%
103352	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	104,21	0%
103353	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	105,24	0%
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	95,52	0%
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	96,48	0%
103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	63,52	0%
103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	64,34	0%
103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	53,31	1%

103365	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	53,83	0%
103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	177,23	0%
103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	178,65	0%
103344	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	86,17	0%
103345	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	87,47	0%
103348	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	73,18	1%
103349	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	74,36	1%
103346	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	95,30	0%
103347	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	96,68	0%
103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	82,72	1%
103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	83,98	0%
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	97,61	0%
103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	99,07	0%
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	62,29	0%
103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	63,39	0%
103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	103,55	0%
103339	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	104,63	0%
103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	124,97	0%
103341	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	126,33	0%
103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	78,77	0%
103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	79,69	0%
103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 (	M2	105,26	0%
103343	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 (	M2	106,46	0%
103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 (	M2	90,45	0%
103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 (	M2	91,53	0%
103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 (	M2	108,57	0%
103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 (	M2	109,93	0%
103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 C	M2	69,67	0%
103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 C	M2	70,59	0%
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE :	M3	689,37	-
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE	M3	902,15	-
101163	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, D	M2	674,19	75%
101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X1	M2	684,88	74%
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) I	M2	161,77	-
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ)	M2	204,37	-
101160	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLÓGICO)	M2	-	
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (E	M2	140,03	-
101154	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60C	M2	130,20	68%
101155	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60C	M2	182,51	71%
101156	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60C	M2	267,52	74%
101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSUR	M2	86,34	-
101157	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA	M2	65,92	-
87382	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTA	M3	1.656,59	-
87383	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTA	M3	1.645,62	-
87384	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTA	M3	1.629,05	-
87398	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTA	M3	1.842,02	-
87395	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MI	M3	3.199,45	-
87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MI	M3	3.210,11	-
87397	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MI	M3	3.218,72	-
87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUA	M3	3.434,83	-
87391	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MIS	M3	5.037,12	-
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MIS	M3	5.072,47	-
87394	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MIS	M3	5.104,65	-
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL	M3	5.310,13	-
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃ	M3	1.697,33	-
87408	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃ	M3	1.677,83	-
87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA	M3	4.731,26	-
87405	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA	M3	4.729,46	-
87388	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA	M3	4.526,30	-
87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA	M3	4.535,20	-
87390	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA	M3	4.548,54	-
87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE E	M3	1.912,19	-
87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE E	M3	1.893,86	-
87387	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE E	M3	1.878,07	-
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	2.095,53	-
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	727,77	-
100463	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	-	

88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	645,77	-
100488	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	631,24	-
100464	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	677,90	-
100465	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	630,63	-
100466	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	604,23	-
87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	734,26	-
100450	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	-	
87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	633,30	-
87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	617,98	-
87333	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	640,25	-
87334	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	591,02	-
105515	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	M3	991,26	-
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	757,91	-
100449	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	-	
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	662,38	-
87287	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	635,84	-
87331	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	690,06	-
87332	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	611,44	-
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	753,43	-
100451	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	-	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	647,36	-
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	630,99	-
87336	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	610,86	-
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	721,08	-
100452	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	-	
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	607,05	-
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	610,60	-
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	618,27	-
100487	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	574,05	-
87380	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.483,26	-
100461	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	-	
87322	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.419,27	-
87323	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.414,16	-
87360	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.368,92	-
87361	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.314,99	-
87362	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.311,28	-
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	747,56	-
100458	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	-	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	634,06	-
87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	620,64	-
87352	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	734,10	-
87353	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	639,97	-
87354	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	594,99	-
100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	991,47	-
100476	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	-	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	905,14	-
100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	900,14	-
100477	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	980,19	-
100478	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	887,75	-
100479	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	865,39	-
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	929,01	-
100453	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	-	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	811,66	-
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	504,52	-
87339	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	961,89	-
87340	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	809,30	-
87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	768,37	-
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	765,31	-
100467	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	-	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	675,76	-
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	669,96	-
100468	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	819,04	-
100469	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	663,87	-
100470	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	590,64	-
87371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	M3	702,69	-
87295	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	M3	625,80	-
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	M3	587,09	-

87338	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	M3	586,58	-
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM	M3	559,81	-
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.403,26	-
100462	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	-	
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.313,55	-
87326	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.320,42	-
87363	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.278,22	-
87364	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.241,21	-
87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	663,91	-
100459	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	-	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	566,42	-
87317	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	544,28	-
87355	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	614,02	-
87356	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	550,30	-
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	516,97	-
100486	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	861,88	-
100482	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	-	
100481	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	767,49	-
100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	763,63	-
100483	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	824,20	-
100484	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	765,65	-
100485	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	739,10	-
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	815,32	-
100454	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	-	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	718,04	-
87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	702,35	-
87342	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	806,15	-
87343	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	719,82	-
87344	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	669,22	-
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	673,01	-
100471	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	-	
100490	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	579,42	-
100472	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	646,69	-
100473	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	586,60	-
100474	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	557,64	-
87379	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.358,21	-
100460	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	-	
87319	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.275,02	-
87320	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.277,80	-
87358	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.228,18	-
87359	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.190,72	-
87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	616,07	-
100457	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	-	
87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	507,27	-
87311	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	491,48	-
87350	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	564,21	-
87351	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	472,92	-
87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	748,78	-
100455	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	-	
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	639,10	-
87305	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	637,93	-
87345	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	713,66	-
87346	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	642,48	-
87347	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	601,43	-
87366	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	635,98	-
100448	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	-	
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	522,04	-
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	509,18	-
87329	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	574,13	-
87330	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	488,82	-
87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	704,72	-
100456	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	-	
87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	601,38	-
87308	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	585,55	-
87348	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	644,60	-
87349	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	548,22	-
87365	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	596,83	-

100447	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	-	
87280	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	499,87	-
87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	488,11	-
87327	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	529,18	-
87328	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	453,56	-
87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAM	M3	948,25	-
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_P	KG	9,40	1%
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_P	KG	7,79	1%
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_P	KG	7,47	1%
95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_P	KG	8,58	0%
95581	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_P	KG	8,53	0%
95582	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_09/2021_P	KG	9,27	-
95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	11,22	1%
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR	KG	14,66	2%
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR	KG	12,64	2%
95593	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGU	KG	12,64	2%
95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGUL	KG	14,66	2%
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	10,72	1%
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	8,81	1%
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	8,33	0%
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	9,27	0%
92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	9,06	0%
104104	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	9,43	-
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	13,87	2%
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	12,42	1%
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	15,50	2%
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	9,30	1%
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	7,76	0%
92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	7,58	-
92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	8,74	-
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	11,38	3%
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	10,53	2%
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	14,23	4%
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	12,32	4%
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	9,75	1%
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	8,16	1%
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	7,85	1%
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	8,89	0%
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	8,77	0%
104105	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	9,44	-
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	11,89	2%
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	11,02	1%
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	12,84	2%
104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	11,48	1%
104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	9,67	1%
104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	8,98	0%
104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	16,51	1%
104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	14,30	1%
104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	19,08	1%
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,85	1%
92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,22	1%
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,68	0%
92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,56	0%
92888	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,29	-
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,00	2%
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,87	1%
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	8,57	-
92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	8,41	-
92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	8,30	-
92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	8,47	-
92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	8,44	-
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	8,33	-
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	7,99	-
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	7,89	-
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	6,75	-
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	6,67	-
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	7,86	-

92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	7,85	-
95448	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2022	KG	8,61	-
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	8,71	-
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	8,59	-
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	9,83	-
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	8,74	-
95605	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	UN	134,40	2%
95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	UN	27,63	2%
95603	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	UN	47,17	2%
95604	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	UN	73,19	2%
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	UN	17,27	2%
102521	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SE	UN	110,87	2%
102522	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SE	UN	162,65	2%
102523	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SE	UN	214,44	2%
95608	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H -	UN	34,88	49%
95609	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H -	UN	44,23	49%
95607	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I F.	UN	24,04	49%
95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAM	M3	1.275,98	96%
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAM	M3	1.477,10	95%
104372	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAM	M3	-	
104371	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAM	M3	-	
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLU	M2	7,02	68%
94880	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	42,35	34%
94882	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	49,16	35%
94884	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	62,94	36%
94870	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	1,88	-
94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	2,60	-
90746	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	3,35	-
90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	16,78	40%
94876	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	28,32	36%
94878	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	32,73	36%
90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	4,09	-
90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	4,67	-
90742	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	5,24	-
90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	5,82	-
90744	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	6,40	-
90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	9,88	27%
90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	3,10	-
90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	3,68	-
90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	4,25	-
90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	4,82	-
90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	5,39	-
90738	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	5,98	-
90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	8,84	27%
90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	22,39	-
102267	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA	UN	121,55	-
102268	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA	UN	137,19	-
90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	27,60	-
102269	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA	UN	168,46	-
90726	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRE	UN	32,89	-
90727	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	38,10	-
90728	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	43,31	-
90729	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	48,52	-
90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	53,73	-
90731	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	58,94	-
90732	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	74,58	-
102265	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	95,42	-
102266	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 900 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	105,84	-
94879	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	3.013,16	0%
94881	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	4.155,01	0%
94869	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	213,14	-
94871	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	333,58	-
90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	1.204,37	1%
94875	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	1.956,82	1%
102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE	M	18,69	-
90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	64,40	-
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	106,56	-

90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	167,86	-
90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	251,29	-
90705	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	325,41	-
90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	432,01	1%
90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 10	M	42,72	-
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 15	M	81,23	-
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 20	M	135,71	-
90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 25	M	210,60	-
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 30	M	321,93	-
90699	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 35	M	453,15	-
90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 40	M	529,60	0%
105378	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	11,47	27%
105373	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	8,94	23%
105380	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	92,12	28%
105267	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	74,48	22%
105249	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	112,65	27%
105268	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	91,86	21%
105379	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	15,14	25%
105388	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	11,99	20%
105392	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	18,82	23%
105389	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	15,06	19%
105393	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	22,67	22%
105316	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	18,28	18%
105394	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	26,47	21%
105317	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	21,49	17%
105395	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	30,30	20%
105318	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	24,69	16%
105396	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	34,12	20%
105258	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	27,92	16%
105397	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	38,07	19%
105261	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	31,25	15%
105398	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	49,03	30%
105262	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	39,27	24%
105399	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	57,98	29%
105263	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	46,64	23%
105400	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	66,17	29%
105264	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	53,25	23%
105297	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	9,96	29%
105372	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	7,68	25%
105401	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	74,65	28%
105265	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	60,15	23%
105402	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	83,34	28%
105266	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	67,28	23%
105361	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	16,13	-
105382	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	13,39	-
105359	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	11,38	-
105315	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	9,36	-
105360	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	13,85	-
105381	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	11,46	-
105251	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	16,74	28%
105282	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	12,95	24%
105276	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	134,23	29%
105341	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	107,75	23%
105277	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	162,62	28%
105342	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	131,42	22%
105252	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	22,14	25%
105298	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	17,42	21%
105253	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	27,51	24%
105299	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	21,87	19%
105254	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	33,05	22%
105300	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	26,48	18%
105255	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	38,56	22%
105301	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	31,09	17%
105256	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	44,09	21%
105302	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	35,69	17%
105257	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	49,60	20%
105303	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	40,29	16%

105270	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	55,26	20%
105304	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	45,03	16%
105271	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	71,45	31%
105305	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	56,82	25%
105272	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	84,35	30%
105306	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	67,33	24%
105273	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	96,45	29%
105307	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	77,09	24%
105250	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	14,56	30%
105269	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	11,15	25%
105274	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	108,89	29%
105340	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	87,14	24%
105275	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	121,50	29%
105390	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	97,39	23%
105364	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	23,42	-
105385	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	19,29	-
105362	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	16,72	-
105383	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	13,69	-
105363	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	20,16	-
105384	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	16,58	-
105279	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	22,95	27%
105259	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	17,88	23%
105357	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	184,28	28%
105346	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	148,98	22%
105358	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	225,33	27%
105347	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	183,74	21%
105280	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	30,30	25%
105283	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	24,01	20%
105281	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	37,66	23%
105319	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	30,15	19%
105284	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	45,35	22%
105320	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	36,60	18%
105348	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	52,98	21%
105321	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	43,01	17%
105349	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	60,63	20%
105322	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	49,42	16%
105350	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	68,26	20%
105323	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	55,83	16%
105351	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	76,16	19%
105324	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	62,51	15%
105352	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	98,07	30%
105325	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	78,54	24%
105353	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	116,00	29%
105326	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	93,32	23%
105354	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	132,36	29%
105344	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	106,52	23%
105278	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	19,94	29%
105343	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	15,37	25%
105355	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	149,30	28%
105391	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	120,30	23%
105356	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	166,65	28%
105345	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	134,52	23%
105367	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	32,27	-
105371	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	26,78	-
105365	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	22,76	-
105386	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	18,73	-
105366	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	27,68	-
105387	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	22,92	-
97177	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 I	M	69,03	17%
97187	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 I	M	61,45	12%
97178	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 I	M	83,94	17%
97188	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 I	M	74,84	12%
97179	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 I	M	98,87	16%
97189	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 I	M	88,22	12%
97180	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 I	M	113,79	16%
97190	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 I	M	101,61	12%
97181	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 I	M	128,72	16%

97191	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 I	M	115,01	12%
97182	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 I	M	148,01	17%
97192	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 I	M	131,70	13%
97173	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 M	M	39,17	19%
97183	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 M	M	34,67	14%
97174	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 M	M	46,61	18%
97184	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 M	M	41,34	14%
97175	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 M	M	54,09	18%
97185	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 M	M	48,05	13%
97176	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 M	M	61,55	17%
97186	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 M	M	54,74	13%
97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	M	5,28	29%
97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	M	4,06	24%
97155	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100(	M	42,17	30%
97171	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100(	M	33,56	24%
97156	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 120(	M	50,52	29%
97172	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 120(	M	40,39	23%
97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150	M	6,98	26%
97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150	M	5,45	22%
97144	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200	M	8,69	24%
97160	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200	M	6,86	20%
97145	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250	M	10,42	23%
97161	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250	M	8,28	19%
97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300	M	12,14	22%
97162	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300	M	9,71	18%
97147	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350	M	13,87	21%
97163	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350	M	11,14	17%
97148	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400	M	15,59	21%
97164	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400	M	12,58	17%
97149	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450	M	17,36	21%
97165	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450	M	14,04	17%
97150	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500	M	22,56	31%
97166	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500	M	17,78	26%
97151	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600	M	26,56	31%
97167	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600	M	21,03	25%
97152	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700	M	30,32	30%
97168	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700	M	24,02	25%
97141	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 M	M	4,59	31%
97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 M	M	3,47	26%
97153	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800	M	34,24	30%
97169	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800	M	27,18	25%
97154	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900	M	38,20	30%
97170	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900	M	30,36	24%
105311	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	3,58	-
105339	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	2,95	-
97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	4,69	-
97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	3,88	-
97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	9,38	19%
97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	7,18	16%
97129	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	11,11	19%
97136	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	8,51	16%
97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	12,86	19%
97137	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	9,85	16%
97131	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	14,58	19%
97138	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	11,19	16%
97132	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	16,34	19%
97139	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	12,53	16%
97133	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	19,83	19%
97140	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	15,20	16%
97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUN	M	3,86	-
97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUN	M	3,17	-
105308	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 125, JUNTA I	M	4,45	-
105312	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 125, JUNTA I	M	3,69	-
105309	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 140, JUNTA I	M	4,79	-
105313	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 140, JUNTA I	M	3,97	-
105310	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 180, JUNTA I	M	5,65	-
105314	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 180, JUNTA I	M	4,69	-

97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNT	M	2,74	-
97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNT	M	2,24	-
97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNT	M	3,32	-
97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNT	M	2,73	-
105296	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	213,79	-
105374	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	209,66	-
105292	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	58,28	-
105293	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	55,25	-
105294	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	122,72	-
105295	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	119,14	-
105290	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 100 / I	UN	79,53	-
105291	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 100 / I	UN	76,79	-
105286	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / D	UN	34,54	-
105287	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / D	UN	32,52	-
105288	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 75 / D	UN	58,53	-
105289	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 75 / D	UN	56,14	-
105375	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, D	UN	161,17	-
105376	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, D	UN	155,68	-
105331	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU R	M	70,96	-
105332	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU R	M	70,33	-
105333	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	316,67	1%
105334	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	314,47	0%
105335	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	478,92	0%
105336	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	476,32	0%
105337	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	677,16	0%
105338	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	674,15	0%
105329	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	100,73	-
105330	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	100,04	-
105260	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	32,26	-
105285	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	31,76	-
105327	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	61,29	-
105328	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	60,70	-
105377	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FE	UN	44,13	77%
105368	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FE	UN	40,72	80%
105369	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO,	UN	69,51	80%
105370	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO,	UN	64,94	82%
92864	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	98,54	19%
92848	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	88,97	17%
104937	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	-	
104933	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	-	
104939	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	-	
104935	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	-	
92850	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	24,29	19%
92834	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	21,89	17%
92852	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	32,05	21%
92836	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	28,63	19%
92854	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	40,25	21%
92838	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	35,81	20%
92856	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	48,80	22%
92840	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	43,35	20%
92858	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	61,27	21%
92842	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	54,76	19%
92860	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	72,84	20%
92844	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	65,30	18%
92862	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	83,52	20%
92846	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	74,97	18%
92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	106,48	31%
92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	96,88	31%
92830	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	131,94	31%
92817	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	120,32	30%
92832	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	172,26	30%
92819	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	157,55	29%
92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	26,48	35%
92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	24,05	35%
92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	36,97	34%
92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	33,55	34%
92822	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	47,87	34%

92810	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	43,42	34%
92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	58,99	33%
92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	53,52	33%
92825	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	70,43	33%
92812	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	63,93	33%
92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	82,15	32%
92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	74,65	32%
92827	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	94,21	32%
92814	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	85,64	32%
95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	150,08	6%
95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	147,65	6%
95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	183,03	7%
95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	179,61	6%
95572	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	265,25	6%
95569	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	260,80	6%
92863	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	985,89	2%
92847	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	976,32	2%
104936	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	-	
104932	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	-	
104938	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	-	
104934	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	-	
92849	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	209,94	2%
92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	207,54	2%
92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	222,46	3%
92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	219,04	2%
92853	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	392,52	2%
92837	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	388,08	2%
92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	481,04	2%
92839	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	475,59	2%
92857	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	625,86	2%
92841	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	619,35	2%
92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	649,90	2%
92843	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	642,36	2%
92861	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	958,49	2%
92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	949,94	1%
92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	548,24	6%
92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	538,64	6%
92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	791,73	5%
92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	780,11	5%
92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	1.128,16	5%
92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	1.113,45	4%
95566	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	130,25	7%
95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	127,82	7%
92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	154,07	8%
92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	150,65	8%
92220	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	187,82	9%
92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	183,37	8%
92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	285,59	7%
92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	280,12	6%
92222	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	379,28	6%
92213	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	372,78	6%
92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	459,18	6%
92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	451,68	5%
92224	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	527,40	6%
92215	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	518,83	5%
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	88,25	1%
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	79,58	69%
94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	76,94	83%
94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	70,41	86%
94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	85,61	12%
94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	79,08	8%
94333	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	76,12	7%
94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	67,45	87%
104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA	M3	90,12	11%
104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILC	M3	81,45	78%
94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	71,54	83%
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	66,03	87%

94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	80,21	7%
94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	74,70	4%
104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	8,34	52%
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS	M3	25,75	4%
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	21,78	3%
93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	16,58	40%
93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	13,62	36%
93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	20,22	42%
104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	16,50	50%
93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	15,93	39%
104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	12,23	49%
93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	23,11	44%
104728	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	19,37	51%
104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	12,88	49%
104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	9,92	48%
104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACT.	M3	27,62	36%
104741	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIB	M3	23,65	41%
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	12,20	27%
93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	17,71	29%
93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	15,07	29%
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	23,04	31%
104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	19,06	36%
104735	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	11,31	36%
104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	13,85	36%
104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	8,49	36%
105732	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	466,66	3%
96397	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	462,18	3%
105735	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	459,93	2%
105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	383,15	4%
96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	379,68	3%
105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	377,95	3%
105737	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO CO	M3	578,19	2%
96398	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO CO	M3	574,82	2%
105740	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO CO	M3	573,03	2%
105749	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SE	M3	337,46	5%
96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SE	M3	335,59	4%
105752	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SE	M3	333,98	4%
105754	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SE	M3	332,41	4%
105742	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM	M3	260,94	4%
96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM	M3	259,34	4%
105745	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM	M3	257,72	3%
105747	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM	M3	256,10	3%
105657	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	309,74	5%
100566	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	302,69	4%
105666	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	299,16	3%
105639	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	392,90	3%
105645	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	389,43	3%
105651	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	387,70	3%
105658	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	349,51	4%
100567	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	342,46	3%
105667	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	338,93	3%
105640	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	428,99	3%
105646	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	425,52	3%
105652	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	423,79	2%
105659	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	388,70	4%
100568	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	381,65	3%
105668	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	378,12	3%
105641	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	465,09	3%
105647	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	461,62	2%
105653	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	459,89	2%
105710	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	224,55	7%
100564	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	217,50	5%
105711	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	213,98	5%
105705	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	320,73	4%
105706	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	317,26	4%
105708	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	315,53	3%
105690	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	278,77	5%

100569	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	271,72	4%
105699	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	268,19	4%
105672	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	345,81	4%
105678	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	342,34	3%
105684	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	340,61	3%
105691	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	319,19	5%
100570	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	312,14	4%
105700	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	308,61	3%
105673	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	382,88	4%
105679	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	379,41	3%
105685	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	377,68	3%
105692	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	359,02	4%
100571	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	351,97	3%
105701	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	348,44	3%
105674	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	419,95	3%
105680	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	416,48	3%
105686	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	414,75	3%
105718	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	192,29	8%
100565	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	185,24	6%
105581	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	181,72	5%
105713	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	271,67	5%
105714	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	268,20	4%
105716	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	266,47	4%
105624	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	155,73	6%
96391	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	150,05	4%
105632	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	149,14	4%
105601	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	145,61	7%
105609	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	143,35	6%
105617	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	141,73	5%
105625	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	198,79	5%
96392	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	193,11	3%
105633	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	192,20	3%
105602	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	187,59	5%
105610	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	185,33	4%
105618	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	183,71	4%
105571	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	67,24	13%
96389	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	61,56	10%
105575	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	60,65	10%
105599	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	61,66	16%
105607	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	59,40	14%
105615	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	57,78	13%
105623	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	112,09	8%
96390	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	106,41	6%
105631	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	105,50	5%
105600	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	103,64	9%
105608	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	101,38	8%
105616	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	99,76	7%
105585	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	232,42	8%
100572	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	222,77	6%
105588	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	221,81	6%
105583	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	326,77	5%
105719	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	321,31	4%
105721	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	321,53	4%
105592	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	200,16	9%
100573	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	190,51	7%
105595	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	189,55	7%
105590	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	277,71	6%
105723	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	272,25	5%
105725	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	272,47	5%
105566	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COM	M3	11,32	54%
96388	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COM	M3	9,06	53%
105569	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COM	M3	7,53	52%
101767	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABIL	M3	29,53	48%
101768	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABIL	M3	25,67	54%
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1,37	53%
102470	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE (	M2	-	
105756	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE F	M2	-	

104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA	M2	-	
105757	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA	M2	-	
105562	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	8,36	53%
105563	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	6,74	52%
105565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	6,26	52%
105557	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	15,95	52%
105558	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	13,73	52%
105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	12,53	51%
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO P	M3	6,69	52%
105564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO P	M3	6,21	52%
105561	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE EN	M3	8,19	53%
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE EN	M3	12,39	51%
105556	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE EN	M3	13,93	51%
105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE EN	M3	10,53	51%
105733	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	474,34	4%
105734	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	468,15	3%
105736	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	465,05	3%
105728	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	389,55	4%
105729	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	384,80	4%
105731	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	382,42	3%
105738	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	M3	584,59	3%
105739	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	M3	579,94	2%
105741	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	M3	577,51	2%
105750	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME	M3	347,81	6%
105751	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME	M3	345,39	6%
105753	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME	M3	343,20	6%
105755	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME	M3	341,09	5%
105743	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, C	M3	267,90	5%
105744	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, C	M3	265,67	5%
105746	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, C	M3	263,39	4%
105748	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, C	M3	261,13	4%
105660	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	321,49	6%
105663	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	311,66	5%
105669	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	306,73	4%
105642	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	399,30	4%
105648	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	394,55	4%
105654	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	392,17	3%
105661	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	361,26	6%
105664	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	351,43	5%
105670	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	346,50	4%
105643	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	435,39	4%
105649	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	430,64	3%
105655	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	428,26	3%
105662	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	400,45	5%
105665	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	390,62	4%
105671	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	385,69	3%
105644	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	471,49	4%
105650	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	466,74	3%
105656	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	464,36	3%
105577	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	236,30	9%
105578	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	226,47	7%
105712	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	221,54	6%
105637	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	327,13	5%
105707	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	322,38	5%
105709	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	320,00	4%
105693	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	290,52	7%
105696	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	280,69	6%
105702	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	275,76	5%
105675	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	352,21	5%
105681	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	347,46	4%
105687	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	345,08	4%
105694	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	330,94	6%
105697	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	321,11	5%
105703	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	316,18	4%
105676	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	389,28	4%
105682	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	384,53	4%
105688	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	382,15	3%

105695	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	370,77	6%
105698	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	360,94	4%
105704	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	356,01	4%
105677	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	426,35	4%
105683	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	421,60	3%
105689	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	419,22	3%
105579	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	204,04	10%
105580	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	194,21	8%
105582	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	189,28	7%
105638	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	278,07	6%
105715	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	273,32	5%
105717	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	270,94	5%
105626	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	162,43	8%
105629	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	154,53	5%
105635	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	153,40	5%
105605	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	149,30	8%
105613	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	146,23	7%
105621	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	144,04	6%
105627	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	205,49	6%
105630	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	197,59	4%
105636	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	196,46	4%
105606	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	191,28	6%
105614	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	188,21	5%
105622	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	186,02	5%
105572	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	73,94	17%
105574	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	66,04	13%
105576	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	64,91	12%
105603	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	65,35	18%
105611	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	62,28	16%
105619	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	60,09	15%
105573	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	118,79	10%
105628	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	110,89	8%
105634	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	109,76	7%
105604	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	107,33	11%
105612	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	104,26	10%
105620	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	102,07	9%
105586	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	247,59	11%
105587	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	233,99	8%
105589	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	232,76	8%
105584	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	335,77	7%
105720	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	328,17	5%
105722	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	328,60	6%
105593	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	215,33	12%
105594	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	201,73	10%
105596	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	200,50	10%
105591	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	286,71	8%
105724	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	279,11	6%
105726	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	279,54	7%
105567	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE C(	M3	15,02	55%
105568	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE C(	M3	11,94	55%
105570	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE C(	M3	9,87	54%
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	0,59	56%
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEM	M2	1,45	52%
105598	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEM	M2	1,94	54%
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEM	M2	2,84	51%
105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEM	M2	3,91	52%
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - M	KG	10,61	1%
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	KG	8,88	1%
102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - M	KG	8,28	0%
102733	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - M	KG	9,10	0%
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - M	KG	13,18	2%
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MC	KG	12,06	1%
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07	KG	12,27	4%
102735	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/	KG	11,26	2%
102765	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	16.274,69	1%
102795	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	38.523,62	8%
102766	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	24.405,94	1%

102796	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	62.335,82	7%
102767	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	33.970,05	1%
102797	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	88.307,86	7%
102768	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	47.256,84	1%
102798	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	108.392,74	7%
102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	6.754,84	1%
102755	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	10.349,88	1%
102782	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	18.786,89	8%
102745	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	9.455,63	1%
102756	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	15.288,86	1%
102783	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	24.982,87	8%
102746	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	16.333,38	1%
102757	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	28.345,56	1%
102784	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	39.031,35	6%
102779	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	UN	9.822,74	8%
102780	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	UN	11.291,61	8%
102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	4.530,53	1%
102781	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	UN	16.867,98	8%
102761	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS C	UN	12.981,97	1%
102791	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM E	UN	36.203,53	8%
102762	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS C	UN	19.978,49	1%
102792	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM E	UN	59.044,70	7%
102763	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS C	UN	27.675,10	1%
102793	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM E	UN	79.548,92	7%
102764	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS C	UN	38.851,94	1%
102794	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM E	UN	114.410,47	6%
102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	5.548,51	1%
102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	7.408,53	1%
102776	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	14.779,52	8%
102741	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	7.759,22	1%
102753	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	10.910,98	1%
102777	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	22.444,36	8%
102742	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	13.389,54	1%
102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	20.672,17	1%
102778	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	33.502,35	6%
102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	1.096,99	1%
102773	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	9.822,74	8%
102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	2.231,93	1%
102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	2.714,43	1%
102774	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	9.822,74	8%
102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	3.717,63	1%
102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	4.677,57	1%
102775	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	14.779,52	8%
102769	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	18.893,04	1%
102799	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	39.349,75	8%
102770	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	28.878,46	1%
102800	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	68.333,05	7%
102771	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	40.185,83	1%
102801	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	95.646,80	7%
102772	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	56.171,59	1%
102802	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	114.853,22	7%
102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	8.396,64	1%
102758	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	13.303,93	1%
102788	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	20.674,00	7%
102748	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	11.704,05	1%
102759	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	19.686,01	1%
102789	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	27.330,62	7%
102749	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	20.026,97	1%
102760	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	36.162,03	1%
102790	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	45.090,22	6%
102785	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCC	UN	11.291,61	8%
102786	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCC	UN	12.590,92	8%
102787	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCC	UN	18.786,89	8%
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA -	M3	677,17	-
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BU	M2	105,14	-
102112	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,	UN	138,69	5%
102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,	UN	1.204,39	1%

102114	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M:	UN	142,19	5%
102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M:	UN	1.938,61	0%
102117	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP (NÃO INCLUI O FORNECIM	UN	146,42	5%
102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9	UN	2.072,18	0%
102132	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9	UN	-	
102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3	UN	3.394,87	0%
102123	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,	UN	199,13	4%
102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,	UN	9.675,94	0%
102119	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M	UN	150,08	5%
102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M	UN	2.837,12	0%
102133	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M	UN	-	
102127	BOMBA SUBMERSÍVEL, TRIFÁSICA, 3,80 CV OU 3,75 HP, HM 5 A 25,5 M, Q 3,6 A 6	UN	676,25	14%
102126	BOMBA SUBMERSÍVEL, TRIFÁSICA, 3,80 CV OU 3,75 HP, HM 5 A 25,5 M, Q 3,6 A 6	UN	11.320,15	1%
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO	UN	79,05	-
102136	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (N	UN	71,74	-
102121	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI	UN	188,26	4%
102120	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 - FORNECIME	UN	-	
102138	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNEC	UN	216,84	3%
102334	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25CV, HM 140 M - FORNECIMENTO E INST	UN	-	
102129	MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV, HM 21 M (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	UN	1.007,77	31%
102128	MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV, HM 21 M - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-	
102131	MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 11 A 25 CV, HM 33 M (NÃO INCLUI O FORNECII	UN	1.007,77	31%
102130	MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 11 A 25 CV, HM 33 M - FORNECIMENTO E INST	UN	-	
102134	QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 1,5 CV - FORN	UN	-	
102135	QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 3 CV - FORNE	UN	-	
104941	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE DE ALUMÍNIO B57, COM PINTURA EL	M2	-	
104942	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE DE ALUZINC SL4, COM PINTURA ELE	M2	-	
104940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ALUMÍNIO PROTETORA PARA CO	UN	-	
104943	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BRISE EM REQUADRO DE A	M2	-	
101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM	UN	1.038,28	32%
101800	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM	UN	1.518,07	22%
98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENAF	UN	501,00	0%
98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENAF	UN	674,43	0%
98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS	UN	812,91	0%
98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS	UN	1.113,63	0%
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂM	UN	379,80	-
98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENA	UN	278,38	0%
98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENAF	UN	385,75	0%
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂ	UN	167,53	1%
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂM	UN	51,23	-
97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	214,56	0%
97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	401,18	0%
97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	557,28	1%
97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	628,66	3%
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	179,46	0%
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	281,72	0%
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	543,13	0%
97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	738,34	0%
97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	848,03	2%
97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	137,74	0%
97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	216,39	0%
97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	416,69	1%
97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	809,47	1%
97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	1.242,76	1%
99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	189,64	0%
97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	196,52	0%
99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	297,15	0%
97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	308,96	0%
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	575,68	0%
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	602,20	0%
99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	804,21	0%
97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	840,57	0%
99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	952,79	1%
97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	999,81	1%
99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	241,20	0%
97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	248,70	0%
99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	446,60	0%

97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	463,30	0%
99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	639,51	0%
97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	663,34	0%
99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	757,89	2%
97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	790,10	2%
97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	176,18	-
97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	326,90	1%
97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	424,20	1%
97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	831,68	1%
97899	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	-	
101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARI	UN	595,78	1%
101796	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R2, EM ALVENARI	UN	-	
101797	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R3, EM ALVENARI	UN	-	
101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN	1.736,23	1%
101803	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA CO	UN	1.117,65	1%
101804	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA CO	UN	1.413,80	1%
101805	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA CO	UN	1.807,64	1%
98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD	UN	103,74	1%
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMET	UN	607,72	89%
98112	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, D	UN	89,92	-
100128	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) RADIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 300X	UN	1.461,09	-
102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES	UN	923,29	-
102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	543,21	-
102608	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	1.246,68	-
102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	1.416,15	-
102610	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	2.435,24	-
102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E	UN	656,58	-
102605	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	329,17	-
102606	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	507,57	-
102613	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITRO	UN	762,09	-
102619	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITR	UN	6.414,07	7%
102614	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITRO	UN	1.172,22	-
102620	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITR	UN	9.361,37	5%
102615	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITRO	UN	1.471,14	-
102621	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITR	UN	14.440,32	3%
102616	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITRO	UN	2.178,20	-
102611	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS	UN	547,54	-
102617	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITRO	UN	3.935,50	11%
102618	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITRO	UN	4.753,83	9%
102612	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 750 LITROS	UN	786,50	-
102603	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 100	UN	9,87	-
102587	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 15	UN	3,38	-
102589	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 20	UN	3,76	-
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25	UN	4,14	-
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32	UN	4,67	-
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40	UN	5,29	-
102597	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50	UN	6,05	-
102599	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 60	UN	6,82	-
102601	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 75	UN	7,96	-
102604	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 100	UN	11,39	-
102588	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 15	UN	4,89	-
102590	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 20	UN	5,28	-
102592	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25	UN	5,66	-
102594	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32	UN	6,20	-
102596	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 40	UN	6,80	-
102598	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50	UN	7,57	-
102600	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60	UN	8,33	-
102602	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75	UN	9,48	-
103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM	UN	639,02	29%
103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM	UN	809,05	29%
103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM	UN	1.067,26	31%
103004	CANALETA DE CONCRETO POLIMÉRICO COM GRELHA, LARGURA DE 13 CM - F	M	-	
102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIM	M	63,06	-
102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIM	M	78,40	-
102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIM	M	102,94	-
102992	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIM	M	159,77	7%
102993	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIM	M	207,31	7%

102994	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 80 CM) - FORNECIM	M	387,09	7%
106017	CANALETA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, COM GRELHA PERFURADA DE CON	UN	-	
105944	CONCRETAGEM DE VALETA/ CANALETA MOLDADA IN LOCO. AF_05/2025	M3	951,69	-
106004	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	187,91	0%
106005	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	222,39	0%
106006	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	264,04	0%
106007	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	300,90	0%
106008	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	337,78	0%
106009	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	416,29	0%
106010	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	487,63	0%
106011	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	869,52	1%
106013	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	1.087,67	1%
106012	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	956,86	1%
106014	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	1.199,57	1%
106015	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	1.444,81	1%
106016	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	1.703,38	1%
106003	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	195,79	-
105997	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	107,04	-
105998	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	118,63	-
105999	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	135,04	-
106000	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	151,41	-
106001	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	163,01	-
106002	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	179,42	-
105992	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	119,04	-
105993	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	142,91	-
105994	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	175,22	-
105995	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	207,64	-
105996	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	224,54	-
105988	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	78,29	-
105989	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	86,73	-
105990	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	98,68	-
105991	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	110,60	-
105987	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	135,93	-
105986	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	169,72	-
106019	GRELHA ARTICULADA PARA CALHA DE PISO 20X50 CM - FORNECIMENTO E INS	UN	-	
103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSE	UN	198,30	92%
103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSE	UN	248,36	93%
103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSE	UN	348,46	95%
106018	GRELHA PARA CALHA DE PISO 20X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	-	
105945	PREPARO DE SOLO E GABARITO DE MADEIRA PARA VALETA MOLDADA IN LOC	M2	8,31	-
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZA	M	152,08	33%
98523	ALAMBRADO EM PERFIS METÁLICOS RETANGULARES COM GRADIL METÁLICO	M	-	
102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE	M2	195,97	74%
102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE	M2	174,28	70%
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE	M2	162,44	68%
101196	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15 CM, ESPAÇAMENTO DE 2	M	-	
101195	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15 CM, ESPAÇAMENTO DE 2	M	-	
101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	57,52	-
101192	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	63,93	-
101194	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	57,86	-
101190	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	62,30	-
101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	62,98	-
101191	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	62,64	-
101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 (	M	86,96	-
101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 (	M	130,54	-
101199	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10C	M	87,80	-
101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENT	M	41,51	22%
101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENT	M	42,35	22%
101204	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENT	M	41,84	22%
101200	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, AL	M	49,42	-
101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, AL	M	62,25	-
101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS	M	42,35	22%
101188	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM	M	6,04	-
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	8,30	-
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	8,72	-
87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	6,54	13%
87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	6,96	12%

87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	11,31	-
87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	11,67	-
87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	10,18	-
87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	10,31	-
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	7,15	-
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	7,57	-
87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	5,44	12%
87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	5,86	11%
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	10,59	-
87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	10,95	-
87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	9,46	-
87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	9,59	-
104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNA	M2	5,44	9%
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNA	M2	5,44	9%
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERN	M2	4,75	-
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERN	M2	5,17	-
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO	M2	8,97	-
87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO	M2	9,33	-
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO	M2	7,84	-
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO	M2	7,97	-
87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA D	M2	15,50	-
87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA D	M2	16,26	-
87911	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA	M2	20,92	-
87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA	M2	21,68	-
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN	M3	757,73	-
103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN	M3	697,83	-
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAME	M3	986,81	-
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN	M3	692,69	-
103671	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENT	M3	738,88	-
103688	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMAL	M3	866,94	-
103687	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM ELEVAD	M3	1.109,89	-
103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LAI	M3	710,37	-
103681	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NE	M3	764,83	-
103679	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NE	M3	831,33	-
103677	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NE	M3	873,43	-
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NE	M3	693,29	-
103680	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS	M3	878,68	-
103678	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS	M3	948,17	-
103676	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS	M3	1.043,03	-
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS	M3	713,01	-
103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE L	M3	1.292,00	-
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE L	M3	1.004,70	-
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CON	M3	295,90	-
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CON	M3	41,54	-
91084	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	293,98	27%
91080	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	235,18	30%
91101	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	274,15	28%
91097	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	227,72	30%
91082	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	267,19	29%
91078	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	222,94	31%
91099	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	253,15	29%
91095	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	216,98	31%
91076	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	399,30	5%
91072	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	352,82	4%
91093	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	413,71	5%
91089	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	375,71	3%
91074	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	268,66	7%
91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	232,80	5%
91091	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	284,49	6%
91087	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	254,59	5%
91083	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	357,14	24%
91079	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	219,08	29%
91100	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	299,17	25%
91096	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	207,84	29%
91081	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	289,17	26%
91077	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	203,04	30%
91098	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	256,28	27%

91094	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	194,65	30%
91075	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	430,62	7%
91071	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	340,88	4%
91092	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	425,67	5%
91088	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	361,29	3%
91073	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	279,23	8%
91069	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	218,50	6%
91090	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	284,51	7%
91086	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	238,67	5%
105522	REVESTIMENTO VEGETAL PARA SOLO GRAMPEADO VERDE, ATRAVÉS DE HID	M2	-	
104281	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE DIÂMETRO NOMINAL	UN	-	
104287	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE DIÂMETRO NOMINAL	UN	-	
104286	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINA	UN	-	
104292	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINA	UN	-	
104282	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104288	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104283	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104289	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104284	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104290	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104285	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104291	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104267	ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS E DIÂMETRO NOMINAL DE	UN	-	
104268	ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS E DIÂMETRO NOMINAL DE	UN	-	
104269	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104270	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104276	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOM	UN	-	
104280	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOM	UN	-	
104271	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104272	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104273	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104277	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104274	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104278	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104275	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104279	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104265	ANCORAGEM PASSIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS E DIÂMETRO NOMINAL	UN	-	
104266	ANCORAGEM PASSIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS E DIÂMETRO NOMINAL	UN	-	
104305	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104306	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104307	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104308	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104309	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104310	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104311	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104301	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COM CORDOALHA NUA, RESISTÊNC	KG	-	
104302	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COM CORDOALHA NUA, RESISTÊNC	KG	-	
104303	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COM CORDOALHA NUA, RESISTÊNC	KG	-	
104304	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COM CORDOALHA NUA, RESISTÊNC	KG	-	
104293	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104297	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104295	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104299	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104294	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104298	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104296	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104300	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
90944	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLIC	M2	188,18	8%
90934	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLIC	M2	175,03	8%
90954	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLIC	M2	212,28	7%
90933	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM	M2	162,79	9%
90943	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM	M2	174,85	8%
90953	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM	M2	196,95	7%
90932	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	97,32	15%
90942	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	103,56	14%
90952	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	114,98	13%
90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	91,42	16%

90940	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	97,13	15%
90950	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	107,59	14%
88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, AD	M2	24,19	-
88477	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, AD	M2	32,93	-
88478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, AD	M2	40,16	-
88470	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃ	M2	28,04	-
88471	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃ	M2	35,03	-
88472	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃ	M2	40,61	-
87759	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	113,32	-
87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	135,11	-
87739	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	89,95	-
87749	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	116,50	-
87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	77,90	-
87634	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	104,45	-
87644	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	126,19	-
87684	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	120,54	-
87694	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	138,07	-
87704	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	149,92	-
87758	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	104,63	-
87768	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	124,42	-
87738	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	83,69	-
87748	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	107,81	-
87623	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	71,64	-
87633	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	95,76	-
87643	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	115,50	-
87683	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	109,85	-
87703	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	136,59	-
87693	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	125,83	-
87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	58,15	-
87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	67,26	-
87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	50,26	-
87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	61,33	-
87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	38,21	-
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	49,28	-
87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	58,34	-
87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	52,69	-
87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	60,36	-
87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	65,30	-
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	53,95	-
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	62,10	-
87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	47,24	-
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	57,13	-
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	35,19	-
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	45,08	-
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	53,18	-
87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	47,53	-
87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	54,46	-
87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	58,87	-
102803	REFORÇO SUPERFICIAL PARA CONTRAPISOS DE ARGAMASSA SEMI-SECA. AF	M2	2,48	-
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	CHI	0,28	-
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	CHP	109,57	99%
103668	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FI	CHI	-	
103667	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FI	CHP	-	
89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	CHI	92,56	42%
89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	CHP	212,06	32%
87446	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	CHI	0,67	-
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	CHP	5,49	-
93234	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	CHI	0,62	-
93233	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	CHP	5,72	-
102953	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	CHI	-	
102952	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	CHP	-	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHI	0,49	-
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHP	2,30	-
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHI	2,04	-
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHP	6,60	-
89279	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	CHI	2,48	-
89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	CHP	13,26	-

90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	CHI	1,24	-
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	CHP	12,99	-
106101	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. A	CHI	-	
106100	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV- CHP DIURNO. A	CHP	-	
90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	CHI	6,13	-
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	CHP	18,59	-
90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	CHI	6,56	-
90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	CHP	19,40	-
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	CHI	0,51	-
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	CHP	3,07	-
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	CHI	9,42	-
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	CHP	30,18	-
102811	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHI DIURNO.	CHI	-	
102810	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHP DIURNO	CHP	-	
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	CHI	30,58	-
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	CHP	75,48	-
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	CHI	42,58	-
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	CHP	93,83	-
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	CHI	70,71	55%
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	CHP	262,24	32%
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	CHI	80,78	61%
96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	CHP	278,84	36%
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	CHI	81,29	49%
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	CHP	318,06	27%
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	CHI	84,43	47%
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	CHP	351,30	25%
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	CHI	61,37	50%
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	CHP	182,49	37%
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MA	CHI	60,14	49%
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MA	CHP	199,39	33%
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	CHI	76,57	60%
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	CHP	401,27	24%
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	CHI	93,69	67%
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	CHP	462,99	29%
92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	CHI	90,92	72%
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRU	CHP	352,00	39%
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚT	CHI	71,27	64%
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚT	CHP	313,24	31%
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX	CHI	58,47	56%
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX	CHP	251,71	28%
104705	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	CHI	-	
104704	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	CHP	-	
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	CHI	55,78	50%
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	CHP	243,50	25%
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	CHI	58,66	53%
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	CHP	212,02	32%
5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	CHI	54,01	52%
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	CHP	199,92	31%
5896	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	CHI	56,77	54%
5894	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	CHP	208,38	32%
91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	CHI	64,58	57%
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	CHP	254,79	32%
102817	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	CHI	-	
102816	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	CHP	-	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	CHI	28,32	4%
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	CHP	35,45	7%
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	CHI	0,94	100%
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	CHP	6,40	29%
90973	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	CHI	8,93	100%
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	CHP	77,50	23%
91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	CHI	10,59	100%
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	CHP	102,22	21%
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	CHI	6,67	100%
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	CHP	59,74	22%
90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	CHI	22,69	100%
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	CHP	200,13	23%
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	CHI	8,90	100%

90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	CHP	32,44	55%
102970	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	CHI	-	
102971	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	CHP	-	
102822	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	CHI	-	
102821	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	CHP	-	
102828	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	CHI	-	
102827	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	CHP	-	
103939	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	CHI	-	
103938	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	CHP	-	
103945	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	CHI	-	
103944	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	CHP	-	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	CHI	0,48	94%
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	CHP	9,40	10%
95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	CHI	0,89	100%
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	CHP	9,97	16%
95128	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊN	CHI	55,47	51%
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊN	CHP	224,33	23%
92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA D	CHI	9,45	100%
92043	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA D	CHP	15,98	100%
102834	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	-	
102833	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	-	
92119	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,36	-
92118	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,57	-
102917	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	-	
102916	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	-	
95721	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	CHI	114,14	74%
95720	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	CHP	285,76	58%
104717	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	CHI	109,10	72%
104716	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	CHP	275,73	57%
102899	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,0	CHI	-	
102898	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,0	CHP	-	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	CHI	90,83	67%
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	CHP	214,27	56%
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	CHI	98,80	69%
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	CHP	255,25	53%
5911	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ	CHI	27,75	22%
5909	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ	CHP	36,14	32%
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	CHI	68,18	62%
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	CHP	266,14	33%
102839	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔM	CHI	-	
102838	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔM	CHP	-	
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0	CHI	171,45	84%
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0	CHP	532,37	64%
89243	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0	CHI	363,34	92%
89242	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0	CHP	1.257,30	63%
102935	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450	CHI	-	
102934	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450	CHP	-	
93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	CHI	0,50	100%
93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	CHP	11,40	7%
5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 M	CHP	6,32	100%
5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 M	CHI	4,09	100%
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA	CHI	3,21	100%
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA	CHP	4,96	100%
95212	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	CHP	170,22	73%
95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	CHI	101,20	65%
93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	CHP	107,93	58%
93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	CHI	71,73	51%
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC	CHI	42,17	33%
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC	CHP	100,94	23%
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	CHI	15,00	100%
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	CHP	294,17	8%
104689	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	CHI	-	
104688	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	CHP	-	
73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI D	CHI	10,53	100%
73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP D	CHP	190,38	8%
93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI	CHI	9,38	100%
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP	CHP	173,63	9%

93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIU	CHI	6,62	100%
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIU	CHP	77,12	14%
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	CHI	27,73	-
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	CHP	28,93	-
104914	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KV	CHI	-	
104913	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KV	CHP	-	
102845	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	CHI	-	
102844	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	CHP	-	
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	CHI	112,52	69%
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	CHP	224,42	72%
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, C	CHI	184,02	81%
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, C	CHP	358,49	86%
104711	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	CHI	-	
104710	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	CHP	-	
104908	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	CHI	-	
104907	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	CHP	-	
102851	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	CHI	-	
102850	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	CHP	-	
102857	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	CHI	-	
102856	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	CHP	-	
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	CHI	67,18	57%
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	CHP	266,89	31%
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	CHI	70,31	59%
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	CHP	272,88	32%
105845	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	CHI	-	
105844	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	CHP	-	
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	CHI	61,78	54%
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	CHP	231,13	31%
105985	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	CHI	93,09	67%
105984	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	CHP	317,82	41%
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	CHI	0,07	-
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	CHP	6,68	-
99834	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	CHI	0,16	-
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	CHP	5,11	-
104521	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	CHI	-	
104520	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	CHP	-	
90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	CHI	75,16	64%
90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	CHP	173,97	52%
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	CHI	24,38	2%
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	CHP	24,85	4%
104657	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - C	CHI	-	
104656	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - C	CHP	-	
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	CHI	24,71	3%
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	CHP	27,38	6%
95259	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/201	CHI	24,86	4%
95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/201	CHP	25,81	7%
105917	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG -	CHI	24,73	3%
105916	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG -	CHP	25,54	6%
103794	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	CHI	-	
103793	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	CHP	-	
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO	CHI	66,26	59%
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO	CHP	146,19	55%
90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAD	CHI	61,57	56%
90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAD	CHP	136,86	52%
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OP	CHI	68,93	56%
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OP	CHP	124,34	62%
88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	1,25	-
88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	4,43	-
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	1,33	-
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	5,95	-
88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	1,57	-
88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	8,13	-
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	CHI	6,30	-
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	CHP	18,78	-
103243	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	CHI	-	
103242	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	CHP	-	
5806	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS	CHI	0,34	-

73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS :	CHP	20,63	-
7043	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	CHI	0,43	-
7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	CHP	24,40	-
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	CHI	109,40	58%
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	CHP	267,17	52%
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	CHI	106,81	74%
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	CHP	206,85	71%
102986	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	CHI	-	
102987	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	CHP	-	
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	CHI	5,38	100%
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	CHP	19,31	53%
102863	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	CHI	-	
102862	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	CHP	-	
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	CHI	36,07	27%
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	CHP	91,86	21%
102941	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - CHI DIURNO. AF_	CHI	-	
102940	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - CHP DIURNO. AF_	CHP	-	
103164	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHI	-	
103163	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHP	-	
103158	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHI	-	
103157	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHP	-	
103176	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHI	-	
103175	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHP	-	
103182	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHI	-	
103181	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHP	-	
103170	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHI	-	
103169	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHP	-	
102869	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	CHI	-	
102868	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	CHP	-	
92113	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	CHI	1,46	-
92112	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	CHP	4,32	-
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	CHI	339,87	92%
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	CHP	766,36	81%
93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	CHI	506,65	95%
93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	CHP	1.133,80	84%
104696	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	CHI	28,36	4%
104695	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	CHP	31,92	8%
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	CHI	170,04	84%
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	CHP	400,66	71%
102875	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	CHI	483,88	94%
102874	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	CHP	1.051,80	86%
102965	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	CHI	248,81	89%
102964	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	CHP	496,11	78%
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	CHI	2,94	100%
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	CHP	9,36	63%
102881	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	CHI	661,86	96%
102880	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	CHP	1.464,18	86%
103225	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	CHI	221,26	88%
103224	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	CHP	447,07	86%
103237	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	CHI	636,13	96%
103236	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	CHP	1.367,03	91%
103231	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	CHI	472,47	94%
103230	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	CHP	997,04	89%
102975	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	CHI	146,16	81%
102976	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	CHP	281,96	73%
90632	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	CHI	96,47	72%
90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	CHP	166,49	83%
95709	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	CHI	97,14	72%
95708	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	CHP	170,71	81%
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	CHI	0,78	100%
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	CHP	9,92	16%
102887	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - CHI DIURNO. AF_04/2019	CHI	-	
102886	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	-	
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	CHI	0,75	100%
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	CHP	4,01	30%
88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	CHI	8,20	-
88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	CHP	17,69	-

88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	CHI	10,87	-
88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	CHP	23,07	-
90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	CHI	8,95	99%
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	CHP	32,55	54%
102980	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	CHI	-	
102981	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	CHP	-	
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	CHI	92,36	71%
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	CHP	226,28	57%
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	CHI	74,17	63%
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	CHP	165,79	56%
102893	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - CHI DI	CHI	-	
102892	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - CHP D	CHP	-	
89251	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE	CHI	319,36	91%
89250	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE	CHP	1.088,96	63%
102959	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	CHI	-	
102958	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	CHP	-	
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	CHI	59,62	49%
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	CHP	133,85	44%
5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	CHI	62,11	51%
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	CHP	134,79	47%
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	CHI	63,27	52%
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	CHP	146,24	45%
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	CHI	89,77	71%
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	CHP	216,00	58%
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	CHI	93,67	72%
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	CHP	223,17	60%
7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	CHI	82,66	68%
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	CHP	226,29	50%
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	CHI	87,04	70%
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	CHP	235,07	51%
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	CHI	66,88	61%
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	CHP	163,33	49%
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	CHI	68,56	62%
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	CHP	166,61	50%
5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	CHI	81,78	68%
5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	CHP	148,39	74%
5865	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POT	CHI	12,26	100%
5863	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POT	CHP	24,36	100%
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	CHI	76,15	66%
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	CHP	165,70	60%
95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	CHI	0,74	100%
95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	CHP	9,71	14%
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	CHI	27,25	0%
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	CHP	28,80	1%
102929	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	CHI	-	
102928	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	CHP	-	
95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3	CHI	0,05	-
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3	CHP	0,08	-
89027	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	CHI	5,14	100%
89028	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	CHP	178,51	6%
7031	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	CHI	6,33	100%
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	CHP	265,09	5%
102947	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VE	CHI	-	
102946	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VE	CHP	-	
104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	CHI	0,03	100%
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	CHP	0,81	9%
104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	CHI	0,04	100%
104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	CHP	1,12	8%
102905	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	CHI	-	
102904	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	CHP	-	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂ	CHI	75,53	64%
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂ	CHP	197,16	55%
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	CHI	77,79	65%
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	CHP	217,68	52%
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM R	CHI	89,88	70%
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM R	CHP	260,17	54%
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB	CHI	89,49	70%

5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB	CHP	271,63	51%
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	CHI	232,59	88%
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	CHP	701,36	66%
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	CHI	55,82	51%
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	CHP	175,89	30%
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	CHI	56,07	52%
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	CHP	176,36	31%
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	CHI	49,28	45%
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	CHP	134,80	31%
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	CHI	49,53	45%
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	CHP	135,27	31%
5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	CHI	51,63	47%
5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	CHP	168,05	27%
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	CHI	45,06	40%
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	CHP	126,93	26%
102911	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	-	
102910	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	-	
93440	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	CHI	144,98	8%
93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	CHP	265,78	8%
100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO.	CHI	604,07	92%
100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNC	CHP	6.577,24	19%
5829	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	CHI	175,54	24%
5823	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	CHP	237,34	33%
5884	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	CHI	60,68	64%
5882	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	CHP	139,64	65%
106095	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	CHI	109,03	76%
106094	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	CHP	332,06	55%
100642	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	CHI	309,34	85%
100641	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	CHP	4.809,21	11%
93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	CHI	347,24	62%
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	CHP	2.676,29	16%
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA	CHI	231,31	43%
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA	CHP	383,68	47%
103662	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - CHI DIUR	CHI	-	
103661	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - CHP DIU	CHP	-	
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	CHI	4,69	100%
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	CHP	9,33	100%
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TI	CHI	0,48	-
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TI	CHP	1,36	-
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	CHI	134,43	79%
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	CHP	348,94	67%
89257	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	CHP	302,63	63%
89258	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	CHI	115,19	76%
97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM RE	M3	117,69	-
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM RE	M3	57,35	-
97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM RE	M3	175,70	-
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM RE	M3	107,84	-
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA ME	M3	50,11	58%
104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MAR	M2	6,13	3%
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENT	M2	11,55	-
97630	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA	M3	-	
104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, S	M	13,72	16%
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM RE	M3	268,47	-
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA CO	M3	85,55	4%
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUA	M3	576,47	-
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECAN	M3	183,70	4%
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAP	M3	201,87	-
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM	M3	105,74	28%
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPR	M2	23,07	-
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MA	M2	6,87	2%
97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITA	M	2,63	-
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SI	M2	22,30	42%
104797	REMOÇAO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZA	M	17,17	16%
104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	4,61	-
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	1,59	-
104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURAD	M2	14,28	-
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, S	M	0,71	-

104794	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, S	M	0,97	-
104795	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, S	M	1,36	-
104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MA	M	0,39	-
104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR	M	0,55	-
104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	M	9,41	-
97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REA	M2	8,18	-
97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEI	M2	2,94	-
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANU	M2	1,91	-
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, S	UN	0,67	-
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_0	M2	24,90	-
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09	UN	12,75	-
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. A	UN	1,81	-
97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	UN	9,29	-
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, I	M2	17,67	-
97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUA	M2	25,53	-
104799	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REA	M2	10,58	-
97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	20,82	-
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09	M2	9,64	-
97648	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MA	M2	2,06	-
104798	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZ	UN	13,48	-
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANU	M2	2,81	-
104802	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADR	M2	9,50	-
97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA	M2	3,58	-
97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA	M2	4,58	14%
97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE F	UN	191,15	-
97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE F	UN	180,93	54%
97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA	UN	84,32	-
97653	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA	UN	145,96	67%
97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FO	UN	681,91	46%
97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FO	UN	314,50	54%
97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA M	UN	344,04	46%
97658	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA M	UN	226,96	61%
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SI	M2	7,73	-
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MA	M2	2,74	-
97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	37,88	53%
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA	M	0,51	-
97646	REMOÇÃO DE VIDRO, EM FACHADAS DE VIDRO, DE FORMA MECANIZADA, COM	M2	-	
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	H	0,23	-
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	H	0,05	-
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	H	0,29	-
92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	H	109,00	100%
103663	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIX	H	-	
104390	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIX	H	-	
103664	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIX	H	-	
104451	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIX	H	-	
103666	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIX	H	133,81	-
89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	H	29,76	100%
89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	H	9,18	100%
89214	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	H	27,94	100%
89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	H	91,56	-
87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,55	-
87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,12	-
87443	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,69	-
87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	4,13	-
93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,51	-
93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,11	-
93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,63	-
93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	4,47	-
102948	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	H	-	
102949	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	H	-	
102950	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	H	-	
102951	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	H	0,69	-
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	0,40	-
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	0,09	-
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	0,44	-
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	1,37	-
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	H	1,66	-

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	H	0,38	-
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	H	1,81	-
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	H	2,75	-
89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	H	2,02	-
89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	H	0,46	-
89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	H	2,52	-
89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	H	8,26	-
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	H	1,01	-
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	H	0,23	-
90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	H	1,10	-
90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	H	10,65	-
106096	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO	H	-	
106097	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_08/	H	-	
106098	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO.	H	-	
106099	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA	H	1,15	-
90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	H	4,98	-
90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	H	1,15	-
90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	H	5,45	-
90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	H	7,01	-
90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	H	5,33	-
90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	H	1,23	-
90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	H	5,83	-
90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	H	7,01	-
89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	H	0,42	-
89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	H	0,09	-
5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	H	0,46	-
53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	H	2,10	-
90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	H	7,65	-
90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	H	1,77	-
90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	H	8,37	-
90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	H	12,39	-
102806	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - DEPRECIAÇÃ	H	-	
102807	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - JUROS. AF_0	H	-	
102808	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MANUTENÇÃ	H	-	
102809	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MATERIAIS N	H	17,06	-
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	H	4,83	-
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	H	0,60	-
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	H	1,49	-
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	H	6,04	-
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	H	38,86	-
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	H	13,20	-
92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	H	1,65	-
92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	H	4,07	-
92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	H	16,50	-
92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	H	34,75	-
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	H	28,51	86%
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	H	4,47	92%
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	H	11,08	92%
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	H	51,70	89%
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	H	139,83	-
96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	H	36,35	89%
96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	H	5,09	93%
96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	H	12,69	93%
96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	H	58,23	91%
96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	H	139,83	-
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	36,32	69%
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	5,27	79%
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	13,05	79%
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	62,90	75%
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	173,87	-
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	38,62	66%
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	5,51	77%
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	13,65	76%
89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	66,27	72%
89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	200,60	-
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	H	22,44	87%
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	H	3,53	92%

7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	H	8,75	92%
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	H	40,77	90%
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	H	80,35	-
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL M/	H	21,66	87%
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL M/	H	3,40	92%
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL M/	H	8,43	92%
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL M/	H	39,37	90%
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL M/	H	99,88	-
92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	H	29,23	100%
92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	H	4,75	100%
92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	H	11,76	100%
92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	H	52,42	100%
92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	H	272,28	-
91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	H	40,13	100%
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	H	6,54	100%
91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	H	16,19	100%
91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	H	72,30	100%
91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	H	297,00	-
92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	H	189,74	-
92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	H	45,13	100%
92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	H	5,74	100%
92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	H	14,18	100%
92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	H	71,34	100%
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA Ú	H	29,43	100%
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA Ú	H	4,59	100%
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA Ú	H	11,38	100%
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA Ú	H	52,23	100%
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA Ú	H	189,74	-
91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX	H	21,21	100%
91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX	H	3,27	100%
91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX	H	8,12	100%
53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX	H	37,31	100%
5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX	H	155,93	-
104699	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	H	-	
104702	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	H	-	
104700	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	H	-	
104701	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	H	-	
104703	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	H	91,21	-
91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	H	19,15	93%
91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	H	3,09	96%
91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	H	7,67	96%
73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	H	35,09	95%
73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	H	152,63	-
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	H	20,99	93%
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	H	3,39	96%
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	H	8,41	96%
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	H	38,49	95%
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	H	114,87	-
91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	H	17,85	100%
91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	H	2,96	100%
91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	H	7,33	100%
5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	H	33,46	100%
53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	H	112,45	-
91375	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	H	19,60	100%
91377	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	H	3,25	100%
91376	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	H	8,05	100%
5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	H	36,74	100%
53829	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	H	114,87	-
91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	H	24,72	95%
91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	H	4,02	97%
91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	H	9,97	97%
91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	H	45,55	96%
91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	H	144,66	-
102812	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	H	-	
102813	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	H	-	
102814	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	H	-	
102815	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	H	3,74	-

91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	H	0,92	100%
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	H	0,24	100%
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	H	1,15	100%
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	H	5,98	-
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	H	0,74	100%
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	H	0,20	100%
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	H	0,93	100%
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	H	4,53	-
90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	7,04	100%
90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	1,89	100%
90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	8,81	100%
90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	59,76	-
90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	8,35	100%
90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	2,24	100%
90994	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	10,45	100%
90995	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	81,18	-
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	5,26	100%
90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	1,41	100%
5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	6,58	100%
53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	46,49	-
90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	17,89	100%
90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	4,80	100%
90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	22,39	100%
90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	155,05	-
90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	H	7,02	100%
90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	H	1,88	100%
90962	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	H	8,79	100%
90963	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	H	14,75	-
102966	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	H	-	
102967	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	H	-	
102968	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	H	-	
102969	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	H	0,16	-
102818	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	H	-	
102819	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	H	-	
102820	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	H	-	
102832	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	H	9,35	-
102823	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	H	-	
102824	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	H	-	
102825	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	H	-	
102826	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	H	7,01	-
103934	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103935	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103936	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103937	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	1,68	-
103940	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103941	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103942	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103943	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	1,68	-
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	H	0,40	93%
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	H	0,08	100%
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	H	0,50	92%
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	H	8,42	-
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	H	0,74	100%
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	H	0,15	100%
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	H	0,72	100%
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	H	8,36	-
95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊI	H	6,67	100%
95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊN	H	21,64	100%
95125	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊN	H	23,67	100%
95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊN	H	145,19	-
92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA D	H	7,84	100%
92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA D	H	1,61	100%
92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA D	H	6,53	100%
102829	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	-	
102830	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - JUROS. AF_05/2023	H	-	
102831	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	
92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	0,30	-

92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_05/2023	H	0,06	-
92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	0,21	-
102912	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	-	
102913	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - JUROS. AF_05/2023	H	-	
102914	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	
102915	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A	H	0,69	-
95716	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	H	66,36	100%
95717	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	H	17,53	100%
95718	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	H	82,95	100%
95719	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	H	88,67	-
104712	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	H	62,37	100%
104713	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	H	16,48	100%
104714	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	H	77,96	100%
104715	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	H	88,67	-
102894	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,(	H	-	
104161	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,(	H	-	
102896	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,(	H	-	
102897	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,(	H	88,67	-
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	H	47,92	100%
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	H	12,66	100%
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	H	59,90	100%
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	H	63,54	-
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	H	54,22	100%
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	H	14,33	100%
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	H	67,78	100%
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	H	88,67	-
88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ'	H	4,49	100%
88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ'	H	1,55	100%
5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ'	H	5,61	100%
5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ'	H	2,78	-
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	H	27,38	100%
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	H	4,30	100%
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	H	10,63	100%
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	H	45,33	100%
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	H	152,63	-
102835	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔM	H	-	
102836	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔM	H	-	
102837	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔM	H	-	
89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,(	H	109,96	100%
89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,(	H	33,67	100%
89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,(	H	196,14	100%
89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,(	H	164,78	-
89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,(	H	256,87	100%
89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,(	H	78,65	100%
89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,(	H	458,19	100%
89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,(	H	435,77	-
102930	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 45(	H	-	
102931	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 45(	H	-	
102932	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 45(	H	-	
102933	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 45(	H	1,03	-
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	H	0,37	100%
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	H	0,13	100%
93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	H	0,33	100%
93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	H	10,57	-
88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 M	H	3,21	100%
88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 M	H	0,88	100%
5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 M	H	2,23	100%
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA	H	2,52	100%
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA	H	0,69	100%
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA	H	1,75	100%
95209	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	H	12,42	100%
95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	H	58,74	100%
95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	H	10,28	-
93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	H	26,66	100%
93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	H	10,00	100%
93270	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	H	25,92	100%
93271	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	H	10,28	-

95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	H	53,71	100%
83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC.	H	10,38	100%
83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC.	H	3,66	100%
83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC.	H	9,27	100%
83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC.	H	49,50	-
95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	H	11,09	100%
95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	H	3,91	100%
95870	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	H	9,90	100%
95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	H	269,27	-
104684	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	H	-	
104685	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	H	-	
104686	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	H	-	
104687	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	H	443,20	-
73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPR	H	7,79	100%
93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JURO:	H	2,74	100%
73307	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANU	H	6,95	100%
73311	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATE	H	175,64	-
93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEP	H	6,94	100%
93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUR	H	2,44	100%
93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MAN	H	6,19	100%
93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MAT	H	158,06	-
93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRE	H	4,90	100%
93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS.	H	1,72	100%
93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUT	H	4,37	100%
93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATER	H	66,13	-
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	H	0,38	-
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	H	0,08	-
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	H	0,35	-
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	H	0,85	-
104909	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KW	H	-	
104910	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KW	H	-	
104911	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KW	H	-	
104912	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KW	H	42,07	-
102840	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	H	-	
102841	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	H	-	
102842	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	H	-	
102843	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	H	132,75	-
89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	H	51,81	100%
89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	H	7,38	100%
89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	H	18,26	100%
89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	H	83,29	100%
89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	H	28,61	-
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, (	H	99,64	100%
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, (	H	14,19	100%
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, (	H	35,12	100%
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, (	H	160,17	100%
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, (	H	14,30	-
104706	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	H	-	
104707	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	H	-	
104708	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	H	-	
104709	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	H	1.153,45	-
104903	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	H	-	
104904	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	H	-	
104905	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	H	-	
104906	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	H	97,35	-
102846	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102847	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102848	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102849	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	64,90	-
102852	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102853	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102854	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102855	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	64,90	-
93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	H	25,23	100%
93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	H	3,84	100%
93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	H	9,52	100%
93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	H	43,78	100%

93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	H	155,93	-
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	27,52	100%
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	4,08	100%
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	10,12	100%
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	46,64	100%
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	155,93	-
105839	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	-	
105842	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	-	
105840	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	-	
105841	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	-	
105843	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	82,06	-
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	H	21,80	100%
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	H	3,27	100%
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	H	8,12	100%
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	H	37,37	100%
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	H	131,98	-
105979	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	H	43,55	96%
105982	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	H	6,04	97%
105980	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	H	14,91	97%
105981	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	H	69,09	97%
105983	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	H	155,64	-
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	H	0,06	-
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	H	0,01	-
98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	H	0,07	-
98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	H	6,54	-
99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	H	0,14	-
99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	H	0,02	-
99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	H	0,09	-
99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	H	4,86	-
104516	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	H	-	
104517	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	H	-	
104518	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	H	-	
104519	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	H	0,70	-
90682	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	H	39,04	100%
90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	H	9,03	100%
90684	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	H	42,71	100%
90685	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	H	56,10	-
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	H	0,37	100%
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	H	0,08	100%
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	H	0,47	100%
104652	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - D	H	-	
104653	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - J	H	-	
104654	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - M	H	-	
104655	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - M	H	0,74	-
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	H	0,64	100%
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	H	0,14	100%
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	H	0,80	100%
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	H	1,87	-
95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2	H	0,76	100%
95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H	0,17	100%
95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2	H	0,95	100%
105913	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG -	H	0,65	100%
105914	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG -	H	0,15	100%
105915	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG -	H	0,81	100%
103792	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	H	5,14	-
103789	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	H	-	
103790	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	H	-	
103791	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	H	-	
96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAC	H	32,51	100%
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAC	H	6,66	100%
96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAC	H	40,64	100%
96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAC	H	39,29	-
90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAI	H	28,80	100%
90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAI	H	5,68	100%
90690	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAI	H	36,00	100%
90691	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAI	H	39,29	-
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OF	H	30,60	100%

96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OF	H	8,08	100%
96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OF	H	38,25	100%
96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OF	H	17,16	-
88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,02	-
88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	0,23	-
88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,12	-
88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	2,06	-
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,08	-
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	0,25	-
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,18	-
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	3,44	-
88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,28	-
88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	0,29	-
88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,41	-
88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	5,15	-
90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	H	5,12	-
90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	H	1,18	-
90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	H	5,60	-
90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	H	6,88	-
103238	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	H	-	
103239	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	H	-	
103240	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	H	-	
103241	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	H	12,90	-
88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS :	H	0,28	-
88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS :	H	0,06	-
5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS :	H	0,31	-
5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS :	H	19,98	-
7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	H	0,35	-
7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	H	0,08	-
7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	H	0,39	-
7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	H	23,58	-
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	H	46,80	100%
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	H	16,49	100%
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	H	75,23	100%
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	H	82,54	-
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	H	57,97	100%
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	H	21,02	100%
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	H	68,24	100%
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	H	31,80	-
102982	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	H	-	
102983	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	H	-	
102984	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	H	-	
102985	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	H	14,75	-
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	H	4,37	100%
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	H	1,01	100%
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	H	4,79	100%
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	H	9,14	-
102858	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	H	-	
102859	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	H	-	
102860	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	H	-	
102861	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	H	1,37	-
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	H	7,75	100%
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	H	1,98	100%
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	H	9,30	100%
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	H	46,49	-
102936	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - DEPRECIAÇÃO. A	H	-	
102937	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - JUROS. AF_05/202	H	-	
102938	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - MANUTENÇÃO. AF	H	-	
102939	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - MATERIAIS NA OF	H	10,28	-
103159	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103160	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103161	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103162	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	0,73	-
103153	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103154	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103155	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103156	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	2,61	-

103171	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103172	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103173	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103174	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	2,09	-
103177	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103178	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103179	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103180	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	4,80	-
103165	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103166	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103167	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103168	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	0,83	-
102864	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	H	-	
102865	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	H	-	
102866	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	H	-	
102867	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	H	0,74	-
92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	H	1,19	-
92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	H	0,27	-
92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	H	1,49	-
92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	H	1,37	-
90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	246,56	100%
90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	66,15	100%
90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	308,55	100%
90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	117,94	-
93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	378,06	100%
93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	101,43	100%
93222	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	473,11	100%
93223	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	154,04	-
104691	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	H	0,98	100%
104692	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	H	0,22	100%
104693	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	H	1,22	100%
104694	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	H	2,34	-
90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	H	100,34	100%
91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	H	12,26	100%
90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	H	30,28	100%
90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	H	140,18	100%
90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	H	90,44	-
102870	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	H	359,58	100%
102871	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	H	97,14	100%
102872	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	H	449,98	100%
102873	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	H	117,94	-
102960	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	H	174,51	100%
102961	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	H	47,14	100%
102962	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	H	163,70	100%
102963	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	H	83,60	-
90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	H	2,39	100%
90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	H	0,55	100%
90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	H	2,98	100%
90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	H	3,44	-
102876	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	H	499,70	100%
102877	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	H	135,00	100%
102878	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	H	625,32	100%
102879	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	H	177,00	-
103220	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	152,82	100%
103221	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	41,28	100%
103222	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	191,24	100%
103223	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	34,57	-
103232	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	479,44	100%
103233	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	129,53	100%
103234	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	629,67	100%
103235	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	101,23	-
103228	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	438,73	100%
103226	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	350,59	100%
103227	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	94,72	100%
103229	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	85,84	-
102972	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	H	93,14	100%
102973	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	H	25,86	100%

102974	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	H	87,37	100%
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	H	48,43	-
90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	H	54,65	100%
90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	H	14,66	100%
90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	H	68,39	100%
90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	H	1,63	-
95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	H	55,18	100%
95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	H	14,80	100%
95706	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	H	69,06	100%
95707	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	H	4,51	-
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	H	0,62	100%
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	H	0,16	100%
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	H	0,78	100%
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	H	8,36	-
102882	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019	H	-	
102883	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - JUROS. AF_04/2019	H	-	
102884	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	H	-	
102885	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H	1,40	-
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	H	0,61	100%
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	H	0,14	100%
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	H	0,47	100%
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	H	2,79	-
88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	H	6,66	-
88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	H	1,54	-
88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	H	8,33	-
88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	H	1,16	-
88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	H	8,83	-
88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	H	2,04	-
88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	H	11,04	-
88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	H	1,16	-
90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	H	7,07	99%
90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	H	1,88	100%
90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	H	8,85	99%
90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	H	14,75	-
102977	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	H	-	
102978	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	H	-	
102979	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	H	-	
95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	H	0,69	-
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	H	51,63	100%
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	H	13,64	100%
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	H	64,54	100%
5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	H	69,38	-
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	H	37,24	100%
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	H	9,84	100%
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	H	46,55	100%
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	H	45,07	-
102888	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - DEPRE	H	-	
102889	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - JUROS	H	-	
102890	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - MANUT	H	-	
102891	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - MATEF	H	1,40	-
89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE :	H	223,20	100%
89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE :	H	68,34	100%
89248	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE :	H	398,14	100%
89249	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE :	H	371,46	-
102954	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	H	-	
104727	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	H	-	
102956	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	H	-	
102957	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	H	38,76	-
88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	H	23,23	100%
88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	H	6,14	100%
5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	H	29,04	100%
5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	H	45,19	-
89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	25,20	100%
89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	6,66	100%
5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	31,50	100%
5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	41,18	-
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	26,12	100%

88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	6,90	100%
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	32,65	100%
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	50,32	-
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	50,10	100%
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	13,44	100%
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	62,69	100%
55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	63,54	-
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	53,18	100%
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	14,26	100%
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	66,55	100%
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	62,95	-
7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	H	44,43	100%
7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	H	12,00	100%
7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	H	55,61	100%
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	H	88,02	-
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	H	47,95	100%
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	H	12,86	100%
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	H	60,01	100%
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	H	88,02	-
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	H	32,05	100%
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	H	8,60	100%
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	H	40,11	100%
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	H	56,34	-
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	H	33,33	100%
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	H	9,00	100%
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	H	41,71	100%
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	H	56,34	-
5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	H	43,80	100%
93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	H	11,75	100%
5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	H	54,81	100%
93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	H	11,80	-
53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POT	H	9,67	100%
93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POT	H	2,59	100%
5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POT	H	12,10	100%
89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	H	39,36	100%
89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	H	10,56	100%
5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	H	49,26	100%
5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	H	40,29	-
95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	H	0,62	100%
95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	H	0,12	100%
95268	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	H	0,61	100%
95269	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	H	8,36	-
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	H	0,08	100%
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	H	0,01	100%
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	H	0,06	100%
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	H	1,49	-
102924	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	H	-	
102925	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	H	-	
102926	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	H	-	
102927	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	H	1,03	-
95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3	H	0,04	-
95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3	H	0,01	-
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3	H	0,03	-
89023	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	H	3,82	100%
89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	H	1,32	100%
89025	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	H	4,78	100%
89026	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	H	168,59	-
7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	H	4,70	100%
7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	H	1,63	100%
7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	H	5,88	100%
7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	H	252,88	-
102942	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VEI	H	-	
102943	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VEI	H	-	
102944	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VEI	H	-	
102945	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VEI	H	0,02	-
104087	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	H	0,03	100%
104088	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	H	-	

104089	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	H	0,04	100%
104090	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	H	0,74	-
104093	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	H	0,04	100%
104094	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	H	-	
104095	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	H	0,05	100%
104096	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	H	1,03	-
102900	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	H	-	
102901	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	H	-	
102902	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	H	-	
102903	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	H	11,50	-
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂI	H	33,58	100%
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂI	H	14,79	100%
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂI	H	60,04	100%
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂI	H	61,59	-
88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	H	35,15	100%
88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	H	15,48	100%
88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	H	62,84	100%
88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	H	77,05	-
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RO	H	43,54	100%
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RO	H	19,18	100%
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RO	H	77,84	100%
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RO	H	92,45	-
89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB.	H	43,27	100%
89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB.	H	19,06	100%
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB.	H	77,36	100%
5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB.	H	104,78	-
89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	H	142,61	100%
89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	H	62,82	100%
53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	H	254,96	100%
5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	H	213,81	-
96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	H	22,60	100%
96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	H	6,06	100%
96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	H	24,73	100%
96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	H	95,34	-
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	H	22,80	100%
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	H	6,11	100%
96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	H	24,95	100%
96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	H	95,34	-
96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	H	17,45	100%
96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	H	4,67	100%
96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	H	19,09	100%
96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	H	66,43	-
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	H	17,65	100%
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	H	4,72	100%
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	H	19,31	100%
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	H	66,43	-
7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	H	19,27	100%
7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	H	5,20	100%
7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	H	21,08	100%
7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	H	95,34	-
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	H	14,12	100%
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	H	3,78	100%
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	H	15,44	100%
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	H	66,43	-
102906	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	-	
102907	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - JUROS. AF_05/2023	H	-	
102908	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	
102909	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. /	H	4,48	-
93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	H	9,20	100%
93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	H	2,83	100%
93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	H	10,06	100%
93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	H	110,74	-
100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIAÇÃ	H	412,54	100%
100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_1	H	145,42	100%
100645	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃ	H	663,17	100%
100646	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS N	H	5.310,00	-
95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	H	32,55	100%

95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	H	10,04	100%
53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	H	35,62	100%
5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	H	26,18	-
88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	27,62	100%
88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	11,35	100%
5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	51,77	100%
5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	27,19	-
106089	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	52,73	100%
106092	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	8,76	100%
106090	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	21,67	100%
106091	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	98,84	100%
106093	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	124,19	-
100637	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	H	201,34	100%
100638	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	H	61,89	100%
100639	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	H	251,87	100%
100640	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	H	4.248,00	-
93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	H	163,91	100%
93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	H	50,38	100%
93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	H	205,05	100%
93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	H	2.124,00	-
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCI	H	75,17	100%
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCI	H	23,19	100%
5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCI	H	82,25	100%
95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCI	H	70,12	-
103657	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - DEPREC	H	-	
103658	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - JUROS. A	H	-	
103659	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - MANUTE	H	-	
103660	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - MATERIA	H	11,27	-
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	H	3,71	100%
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	H	0,98	100%
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	H	4,64	100%
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TI	H	0,39	-
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TI	H	0,09	-
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TI	H	0,31	-
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TI	H	0,57	-
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	78,83	100%
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	27,78	100%
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	126,72	100%
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	87,79	-
89253	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	64,60	100%
89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	22,77	100%
89255	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	103,84	100%
89256	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	83,60	-
103797	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	14,89	-
103930	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA ATÉ 1 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIX	M3	974,55	-
103931	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO F	M3	751,27	-
103932	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 4 A 9,2 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃC	M3	718,57	-
103929	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (01), COM PR	M3	1.482,92	0%
103928	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 0	M3	666,00	-
103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20	M3	694,55	-
103801	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JEI	M3	811,35	-
103933	DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, L	M3	1.614,12	0%
103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU	M3	1.752,21	0%
103926	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATER	M3	1.424,85	0%
103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISS	M2	67,15	0%
103795	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁ	M2	90,81	0%
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM V	M3	666,00	-
103799	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE	M3	600,33	-
104950	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E II	M3	-	
104948	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E II	M3	5,19	52%
104949	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E II	M3	9,77	56%
104947	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E II	M3	11,71	39%
104325	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN	-	
104318	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR	UN	7,12	-
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-	UN	7,99	-
104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR	UN	11,45	-
104317	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR	UN	6,57	-

89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-	UN	7,19	-
104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR	UN	9,69	-
104321	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONA	UN	5,04	-
89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONAI	UN	5,50	-
104322	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONA	UN	7,34	-
104323	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADC	UN	9,15	-
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO	UN	10,02	-
104324	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADC	UN	13,74	-
104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONAI	M	15,74	-
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONAI	M	16,87	-
104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONAI	M	22,92	-
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	38,14	-
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	35,69	-
102725	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	37,54	-
102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO	M	80,15	14%
102721	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO	M	-	
102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO	M	126,38	-
102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORR	M	102,43	11%
102688	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRU	M	39,36	29%
102689	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUC	M	86,72	1%
102693	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUC	M	149,80	0%
102694	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRU	M	73,28	24%
102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRU	M	188,68	9%
102696	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUC	M	120,70	6%
102703	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUC	M	236,10	3%
102678	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, EN'	M	260,92	3%
102679	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, EN'	M	292,47	2%
102673	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES	M	192,29	9%
102677	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES	M	180,80	6%
102683	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES	M	346,99	3%
102687	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES	M	373,02	3%
102670	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO	M	97,86	18%
102674	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO	M	107,19	17%
102680	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO	M	271,62	7%
102684	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO	M	303,16	6%
102672	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R	M	161,25	6%
102676	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R	M	160,59	6%
102681	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R	M	325,01	3%
102685	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R	M	356,56	3%
102664	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRIT	M	87,15	1%
102665	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRIT	M	48,27	1%
102663	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SI	M	101,03	0%
102669	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SI	M	160,34	0%
102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUC	M	33,52	34%
102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUC	M	96,60	12%
102662	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUG/	M	83,37	1%
102668	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUG/	M	146,44	0%
102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	134,61	-
102716	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/202	M3	125,05	7%
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	293,71	-
102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/202	M3	284,15	3%
102720	GEOCOMPOSTO DRENANTE, INSTALADO EM MURO DE CONTENÇÃO - EXCLUS	M2	-	
102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/	M2	20,66	-
102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/	M2	41,15	-
103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/	M2	49,22	-
102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M	M2	14,95	-
102711	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 10	UN	74,44	-
102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAI	UN	57,77	-
102709	LUVA DE PEAD, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTAI	UN	-	
102708	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALAD	UN	23,79	-
102707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECI	M	82,43	-
102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNE	M	11,40	96%
102705	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - F	M	57,63	-
98333	FABRICAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2	-	
98332	FABRICAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2	-	
98331	FABRICAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2	-	
98327	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2	-	

98326	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98325	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98370	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EM PAINEL PF	M2		-
98389	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 109 MM (4") PARA DUT	UN		-
98390	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 131 MM (5") PARA DUT	UN		-
98391	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 161 MM (6") PARA DUT	UN		-
98392	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 185 MM (7") PARA DUT	UN		-
98393	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 209 MM (8") PARA DUT	UN		-
98394	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 263 MM (10") PARA DU	UN		-
98395	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 314 MM (12") PARA DU	UN		-
98396	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 364 MM (14") PARA DU	UN		-
98369	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98360	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98368	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98359	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98367	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98358	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98352	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98343	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98351	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98342	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98350	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98341	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98381	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98382	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98383	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98384	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98385	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98386	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98387	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98388	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98346	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98363	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98354	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98337	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98345	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98362	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98403	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98335	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98344	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98361	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98353	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98334	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98371	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EM PAINEL PR	M2		-
98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	M2	11,78	-
97280	COTOVELO HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97275	COTOVELO HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97279	COTOVELO HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97285	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97286	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97291	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97292	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97297	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97298	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97303	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97304	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97309	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97310	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97282	COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN		-
97276	COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN		-
97281	COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN		-
97287	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-
97288	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-
97293	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-
97294	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-
97299	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-
97300	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-

97305	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAI	UN	-
97306	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAI	UN	-
97311	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAI	UN	-
97312	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAI	UN	-
97278	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO (	UN	-
97274	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO (	UN	-
97283	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97284	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97289	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97290	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97295	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97296	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97301	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97302	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97307	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97277	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97308	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM	M	-
97239	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 125MM	M	-
97240	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM	M	-
97241	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM	M	-
97242	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 250MM	M	-
97243	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM	M	-
97244	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400MM	M	-
97245	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500MM	M	-
97236	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM	M	-
97246	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 600MM	M	-
97247	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 700MM	M	-
97237	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM	M	-
97248	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800MM	M	-
97251	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97254	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97255	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97249	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97250	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97258	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97259	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97262	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97263	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97266	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97267	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97270	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97271	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97252	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97257	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97256	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97253	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97261	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97260	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97265	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97264	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97269	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97268	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97273	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97272	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97315	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97316	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97317	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97318	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97319	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97320	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97321	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97322	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97313	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97323	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97324	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97314	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-

97325	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL\	UN	-	
103517	AQUECEDOR SOLAR COMPACTO, KIT PARA 1 COLETOR SOLAR EM VIDRO TEM	UN	3.109,47	96%
103518	AQUECEDOR SOLAR COMPACTO, KIT PARA 1 COLETOR SOLAR À VÁCUO COM	UN	-	
103519	BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 20X20X15CM, PARA BASE DE FIXAÇÃO DA E	UN	11,68	-
103515	BOMBA DE CIRCULACAO DE ÁGUA QUENTE, 93 ATÉ 150 W - FORNECIMENTO E	UN	-	
103502	CABO FOTOVOLTAICO 4 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO	M	-	
103504	CABO FOTOVOLTAICO 4 MM² INSTALADO SOLTO NO TELHADO - FORNECIMEN	M	-	
103503	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO	M	-	
103505	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO SOLTO NO TELHADO - FORNECIMEN	M	-	
103499	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR A VÁCUO, COM SUPORTE PARA LAJE D	UN	-	
103501	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR A VÁCUO, COM SUPORTE PARA TELHA	UN	-	
103500	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR A VÁCUO, COM SUPORTE PARA TELHA	UN	-	
103496	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR, EM VIDRO TEMPERADO E SERPENTIN	UN	-	
103498	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR, EM VIDRO TEMPERADO E SERPENTIN	UN	-	
103497	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR, EM VIDRO TEMPERADO E SERPENTIN	UN	-	
103516	CONTROLADOR POR DIFERENCIAL DE TEMPERATURA COM 2 SENSORES - FO	UN	-	
103506	INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	UN	-	
103507	MICRO INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	-	
103493	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA LAJE DE CONCF	UN	-	
103495	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA TELHA CERÂMIC	UN	-	
103494	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA TELHA METÁLIC	UN	-	
103513	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L - FORNECIMEN	UN	-	
103523	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS	UN	10.407,47	98%
103509	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 200 L - FORNECIMENT	UN	-	
103514	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 3000 L - FORNECIMEN	UN	-	
103510	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 400 L - FORNECIMENT	UN	-	
103520	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 400 L COM 2 PLACAS (	UN	5.115,49	99%
103511	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 600 L - FORNECIMENT	UN	-	
103521	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 600 L COM 3 PLACAS (	UN	6.792,58	99%
103512	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 800 L - FORNECIMENT	UN	-	
103522	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 800 L COM 4 PLACAS (	UN	6.951,88	97%
103508	STRING BOX PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃC	UN	-	
103524	SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTC	UN	-	
103526	SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA TELHA CERÂMICA - FORNECIMENTO E	UN	-	
103525	SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E	UN	-	
97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	M2	6,35	-
97061	COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL. AF_03/2024	M2	-	
104988	FECHAMENTO METÁLICO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO (PROTEÇÃC	M2	-	
104979	FECHAMENTO METÁLICO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS (VÃO DO ELEVADOI	M2	-	
97040	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO EM MADEIRA - 4 MONT	M2	18,98	-
97041	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO EM MADEIRA - 1 MONTAGE	M2	170,35	0%
97039	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS EM MADEIRA (VÃO DO ELEVAD	M2	93,47	-
102655	FITA DE SINALIZAÇÃO FIXADA NA ESTRUTURA. AF_03/2024	M	-	
104987	GUARDA-CORPO DE CONCRETAGEM COM MONTANTES METÁLICOS FIXADOS	M	-	
104986	GUARDA-CORPO DE CONCRETAGEM COM MONTANTES METÁLICOS FIXADOS	M	-	
104984	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
104985	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97026	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM CABOS DE AÇO E FECHAMEN	M	-	
97025	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM CABOS DE AÇO E FECHAMEN	M	-	
97032	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTR	M	51,49	-
97031	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTR	M	83,21	-
97036	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRC	M	-	
97035	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRC	M	-	
97034	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRC	M	47,88	-
97033	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRC	M	71,07	-
97030	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97029	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97028	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97027	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97038	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97037	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRET	M	-	
97014	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	60,16	-
97015	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	49,81	-
97013	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	80,95	-
97017	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	37,68	-
97018	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	31,80	-
97016	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	49,56	-

97024	GUARDA-CORPO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL, COM MONTANTE METÁLICO	M	-	
97023	GUARDA-CORPO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL, COM MONTANTE METÁLICO	M	-	
105804	GUARDA-CORPO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL, COM MONTANTE METÁLICO	M	-	
104990	GUARDA-CORPO PARA POÇO DE CREMALHEIRA, COM MONTANTE METÁLICO I	M	10,73	50%
97052	INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO, INCLUINDO LÂMPADA, E SIN	UN	-	
97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	26,36	-
104981	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS ACIMA DE 8 PAVIM	M	-	
104980	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE 5 A 8 PAVIMEN	M	-	
97042	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMEI	M	-	
97045	LINHA DE VIDA TIPO VARAL DE SEGURANÇA COM CABO DE AÇO PARA PROTE	M	-	
97044	LINHA DE VIDA TIPO VARAL DE SEGURANÇA COM CABO DE AÇO PARA PROTE	M	-	
97043	LINHA DE VIDA TIPO VARAL DE SEGURANÇA COM CABO DE AÇO PARA PROTE	M	-	
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PIS	M2	16,92	-
97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE AI	M3	11,47	-
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUS	M	23,83	-
97049	PLACA INDICATIVA FIXADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE PREG	M2	-	
96997	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDU	M	-	
96999	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDU	M	-	
96996	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDU	M	-	
96998	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDU	M	-	
97067	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PAR/	M	517,04	-
97001	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97003	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97005	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97000	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97002	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97004	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97007	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO TERCIÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ES	M	-	
97009	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO TERCIÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ES	M	-	
97006	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO TERCIÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ES	M	-	
97008	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO TERCIÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ES	M	-	
97048	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM ALVEN	M2	0,09	78%
97047	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRU	M2	0,13	77%
97046	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUND/	M2	0,34	76%
104989	PROTEÇÃO DE ACESSO A CREMALHEIRA, COM CANCELA FIXADA EM LAJE - 1 I	UN	38,07	28%
97066	PROTEÇÃO DE PEDESTRES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_03	M2	354,11	26%
104982	REDE DE PROTEÇÃO PISO A PISO (SISTEMA U). AF_03/2024	M	-	
97060	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA INTERMEDIÁRIO PARA EDIFÍCIOS ACIMA DE 8	M	-	
97059	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA INTERMEDIÁRIO PARA EDIFÍCIOS DE 5 A 8 PA	M	-	
97058	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA INTERMEDIÁRIO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 P/	M	-	
97056	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA PESADO COM SUPORTES METÁLICOS TIPO F	M	-	
97057	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA PESADO COM SUPORTES METÁLICOS TIPO F	M	-	
97055	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA PESADO COM SUPORTES METÁLICOS TIPO F	M	-	
102656	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03	M	-	
104983	SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA PILARES DE PERIFERIA. AF_03/2024	UN	-	
97050	TOTEN EM MADEIRA COM PLACA INDICATIVA POSICIONADA NO TERRENO. AF_	M2	-	
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	11,41	1%
95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	8,65	1%
95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	7,46	0%
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	18,56	1%
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	14,64	1%
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	20,75	1%
102077	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LAN	M3	5.135,80	0%
102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LAN	M3	3.789,14	0%
102079	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	5.022,69	0%
102075	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	4.554,06	0%
102078	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	5.293,36	0%
102074	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	4.418,74	0%
102080	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	4.369,14	0%
102076	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	4.703,95	0%
102084	ESCADA HELICOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 1,2 M, DOTADA DE	M	-	
102082	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA	M	-	
102081	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2", SEM GUARDA	M	-	
102092	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA	M	-	
102089	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE (	M2	227,58	-
102090	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE (	M2	166,05	0%
102086	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE I	M2	243,41	-

102087	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE I	M2	189,17	0%
102091	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE C/	M2	210,03	0%
102088	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE PL	M2	186,55	0%
101997	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM	M2	239,30	-
101998	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM	M2	174,27	0%
101999	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM	M2	245,17	0%
101994	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CH	M2	254,21	-
101995	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CH	M2	196,22	0%
101996	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MA	M2	199,08	0%
101991	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASC/	M2	239,54	-
101992	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASC/	M2	175,95	0%
101993	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASC/	M2	229,83	0%
101988	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA	M2	238,53	-
101989	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA	M2	186,87	0%
101990	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA	M2	186,37	0%
101985	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASC	M2	240,44	-
101986	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASC	M2	173,93	0%
101987	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASC	M2	197,70	0%
101969	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLAN/	M2	230,74	-
101971	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLAN/	M2	178,42	-
101973	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLAN/	M2	173,43	0%
102072	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	190,31	-
102070	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	230,31	-
102071	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	200,75	-
102068	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	284,14	-
102069	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	263,04	-
102066	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	435,51	-
102067	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	370,73	-
102065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	195,13	-
102063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	243,75	-
102064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	212,44	-
102061	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	307,93	-
102062	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	285,95	-
102059	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	432,01	-
102060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	362,09	-
102052	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	194,65	-
102050	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	243,96	-
102051	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	212,25	-
102048	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	308,30	-
102049	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	278,29	-
102046	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	482,12	-
102047	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	409,13	-
102045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	207,70	-
102043	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	257,00	-
102044	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	226,19	-
102041	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	330,81	-
102042	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	300,48	-
102039	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	461,77	-
102040	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	383,76	-
102038	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	203,23	-
102036	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	252,58	-
102037	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	220,84	-
102016	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	315,74	-
102017	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	289,39	-
102014	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	478,35	-
102015	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	399,51	-
102013	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	207,49	-
102011	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	256,67	-
102012	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	225,04	-
102009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	328,46	-
102010	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	301,28	-
102007	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	445,33	-
102008	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	371,05	-
102006	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	207,66	-
102004	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	259,57	-
102005	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	227,73	-
102002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	318,49	-

102003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	294,45	-
102000	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	446,73	-
102001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	381,79	-
101983	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	210,10	-
101981	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	260,26	-
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	229,49	-
101977	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	326,66	-
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	302,46	-
101974	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	454,34	-
101975	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	384,91	-
101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTE	M3	4,40	50%
101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTE	M3	3,78	49%
101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTE	M3	3,71	53%
101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTE	M3	2,31	51%
101117	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTE	M3	3,32	70%
101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A (	M3	14,77	44%
101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A (	M3	14,15	44%
101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A (	M3	14,08	45%
101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A (	M3	12,68	43%
101127	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A (	M3	13,69	49%
101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	15,42	44%
101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	15,29	40%
101138	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,80	43%
101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,67	40%
101135	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,73	44%
101145	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,60	41%
101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	13,33	43%
101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	13,20	39%
101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,34	48%
101147	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,21	44%
101119	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATE	M3	8,39	50%
101123	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATE	M3	7,22	49%
101120	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATE	M3	7,10	52%
101121	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATE	M3	4,43	51%
101122	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATE	M3	6,35	70%
101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA	M3	19,18	45%
101133	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA	M3	18,01	45%
101130	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA	M3	17,89	46%
101131	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA	M3	15,22	44%
101132	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA	M3	17,14	52%
101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	19,86	45%
101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	19,71	42%
101143	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	18,69	44%
101153	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	18,54	41%
101140	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	18,57	46%
101150	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	18,42	43%
101141	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	15,90	44%
101151	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	15,75	41%
101142	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	17,82	52%
101152	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	17,67	49%
101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	10,64	33%
101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	12,30	36%
101210	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	17,17	33%
101211	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	18,42	32%
101215	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	16,45	32%
101216	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	17,25	31%
101212	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	21,46	32%
101217	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	20,07	31%
101218	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	21,24	30%
101213	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	23,97	32%
101219	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	25,74	29%
101214	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	28,97	31%
101254	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	12,66	39%
101256	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	19,49	38%
101257	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	20,54	37%
101258	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	23,81	37%
101259	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	26,44	37%

101260	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	33,03	36%
101208	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	10,41	35%
101209	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	9,65	33%
101220	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	16,18	33%
101221	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	17,11	32%
101225	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	14,83	31%
101226	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	15,63	30%
101222	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	19,87	31%
101227	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	18,11	30%
101228	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	19,32	29%
101223	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	22,09	31%
101229	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	24,33	29%
101224	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	27,68	31%
101265	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	31,07	36%
101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	11,20	39%
101261	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	18,46	37%
101262	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	19,48	37%
101263	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	22,52	36%
101264	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	24,95	36%
101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	10,84	35%
101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	10,28	34%
101272	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	31,53	36%
101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	11,25	39%
101239	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	14,74	31%
101240	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	15,56	30%
101268	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	17,70	37%
101234	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	16,80	33%
101235	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	17,69	32%
101241	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	18,16	30%
101269	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	19,70	37%
101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	20,60	32%
101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	21,94	31%
101242	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	20,29	30%
101270	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	22,80	36%
101243	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	24,59	29%
101271	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	25,29	36%
101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	27,73	31%
101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	9,30	34%
101233	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	8,55	32%
101248	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	26,49	30%
101277	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	30,55	36%
101267	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	10,83	39%
101249	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	13,49	30%
101273	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	16,93	36%
101245	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	16,44	32%
101250	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	14,97	30%
101251	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	17,07	30%
101274	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	18,71	37%
101246	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	19,10	31%
101252	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	18,50	29%
101275	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	21,65	36%
101247	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	21,18	31%
101276	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	23,91	36%
101253	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	23,28	28%
101244	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	15,53	32%
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	85,87	-
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	9,57	52%
90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	6,03	52%
102307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	11,97	52%
102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	7,54	52%
102283	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	12,52	52%
102291	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	7,89	52%
102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	10,78	52%
102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	13,48	52%
102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	6,78	52%
102282	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	14,10	52%
102290	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	8,89	52%

90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	12,83	39%
102323	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	16,05	39%
102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	10,11	39%
102299	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	16,79	39%
102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	10,58	39%
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	14,97	39%
102322	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	18,72	39%
102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	19,60	39%
102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	12,35	39%
102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	11,79	39%
102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	8,49	52%
102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MC	M3	10,80	51%
102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MC	M3	11,31	51%
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MO	M3	8,64	51%
102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	11,58	52%
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	9,26	52%
102284	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	12,13	52%
102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	14,51	39%
102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	9,14	39%
102301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	15,19	39%
102305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	9,57	39%
90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	12,68	39%
102324	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	15,85	39%
102300	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	16,59	39%
90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	11,61	39%
102328	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	9,99	39%
102304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	10,46	39%
102295	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	7,41	51%
102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	5,66	51%
102311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	11,24	51%
102319	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	7,07	51%
102287	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	11,76	51%
102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M	M3	7,30	52%
102292	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M	M3	7,64	52%
90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(	M3	5,83	52%
102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (	M3	8,98	51%
90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	5,52	52%
102309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	10,96	52%
102285	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	11,48	52%
90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	5,44	51%
102320	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	6,80	51%
102296	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	7,12	51%
90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(M	M3	8,76	52%
102277	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	8,52	52%
102286	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	11,14	52%
90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	5,32	51%
102313	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	10,58	51%
102321	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	6,66	51%
102289	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	11,08	51%
102297	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	6,97	51%
102280	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	5,36	52%
102294	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	7,03	52%
90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(M	M3	8,47	51%
102317	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	6,90	52%
102293	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	7,22	52%
102310	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	10,65	52%
102318	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	6,71	52%
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA M	M3	8,08	39%
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA M	M3	8,88	38%
90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M A	M3	7,32	39%
90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M A	M3	7,99	39%
102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAC	M3	149,84	18%
102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAC	M3	175,96	19%
102356	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM USO DE ARGAMASSA EXPA	M3	-	
102357	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM USO DE ARGAMASSA EXPA	M3	-	
102358	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM USO DE EMULSÃO EXPLOSI	M3	-	
102359	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, EM VALA, COM USO DE EMULSÃC	M3	-	

102348	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMP	M3	-	
102346	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMP	M3	-	
102347	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMP	M3	-	
102350	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	M3	-	
102351	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	M3	-	
102352	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	M3	-	
102353	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	M3	-	
102349	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	M3	-	
102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) E	M3	24,83	65%
102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) E	M3	36,69	51%
101595	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	-	
101601	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	26,12	38%
101594	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	-	
101600	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	17,64	38%
101597	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M2	-	
101603	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M2	21,56	38%
101596	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M2	-	
101602	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M2	13,08	38%
101599	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	-	
101605	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	17,04	38%
101598	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	-	
101604	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	8,56	38%
101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM P	M2	93,00	37%
101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM P	M2	113,27	38%
101590	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM P	M2	70,14	37%
101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM P	M2	91,88	38%
101592	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM P	M2	48,59	36%
101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	76,62	1%
101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	59,63	1%
101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M2	65,29	2%
101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3	M2	48,31	1%
101587	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	57,59	3%
101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	40,42	2%
101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1	M2	47,56	2%
101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1	M2	36,63	2%
101579	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A	M2	40,74	3%
101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M	M2	29,80	2%
101581	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A	M2	36,60	4%
101580	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A	M2	25,47	3%
101606	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM	M2	-	
101607	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM	M2	-	
101608	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM	M2	-	
101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	30,45	4%
101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	21,89	3%
101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	25,59	4%
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	17,03	3%
101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	21,57	7%
101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	12,81	6%
101589	ESCORAMENTO DE VALA,TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PF	M2	136,14	38%
101610	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M	UN	-	
101613	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M	UN	-	
101611	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M	UN	-	
101614	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M	UN	-	
101612	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M	UN	-	
101615	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M	UN	-	
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MEN	M2	3,11	-
101620	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MEN	M3	199,15	0%
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MEN	M3	156,13	9%
101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MEN	M3	426,34	0%
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MEN	M3	370,91	5%
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO	M2	6,33	-
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMAD	M3	224,63	0%
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMAD	M3	196,17	12%
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMAD	M3	451,82	0%
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMAD	M3	416,73	7%
104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	28,88	-
104189	INSTALAÇÃO DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE PARA SISTEMA DE REBAIX	M3	139,17	-

104465	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PO(	M	-	
104188	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO (GEOMECÂNICA E DE SUCÇÃO) PARA SISTEMA D	M	-	
104185	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, À VÁCUO E CEN	UN	24,23	-
104182	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE MANGOTES PARA SISTEMA DE REBAIXAM	M	-	
104184	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PVC PARA SISTEMA DE REI	UN	34,41	-
104190	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMBA PARA SISTEMA DE RI	UN	649,85	-
104463	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL	UN	-	
104464	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL	UN	-	
104183	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE TUBO COLETOR DE PVC, DIÂMETRO DE 1(	M	231,91	18%
104187	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE REVESTIMENTO METÁLICO PARA PERFURAÇÃO	M	1.590,62	97%
104186	PERFURAÇÃO DE SOLO PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁ	M	278,49	66%
104180	PERFURAÇÃO DE SOLO, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE PONTEIRAS PAR	M	-	
104181	PERFURAÇÃO DE SOLO, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE PONTEIRAS PAR	M	-	
100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUA	M2	650,77	1%
100664	CAIXILHO FIXO DE PVC BRANCO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ RE	M2	-	
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO	M	19,06	-
94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E	M	28,36	-
94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INS	M	64,54	57%
94588	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTA	M	78,05	47%
105812	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	25,68	-
94571	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCI	M2	-	
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCI	M2	301,29	1%
105811	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCI	M2	-	
94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA F	M2	426,24	0%
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCI	M2	332,95	0%
105809	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCI	M2	-	
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO	M2	570,59	1%
105810	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, VIDRO INCLUSO, COM BANDEIRA, FIXAÇ	M2	-	
94561	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO	M2	-	
94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLU	M2	625,58	91%
105813	JANELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO MAXIMO-AR, PINT. ANTICORROSIVA, COM	M2	1.046,88	80%
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), E	M2	724,09	71%
100668	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU	M2	1.016,20	-
100670	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU	M2	763,94	-
100665	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU	M2	645,27	-
100924	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU	M2	-	
100671	JANELA DE MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO OU EQUIVALENTE, CAIXA	M2	933,54	-
100667	JANELA DE MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSAOU EQUIVALENTE,	M2	812,23	-
100669	JANELA DE MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE D	M2	762,15	-
100672	JANELA DE MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE,	M2	623,90	-
100666	JANELA DE MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE, C	M2	527,17	-
100663	JANELA DE PVC BRANCO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS IN	M2	-	
100662	JANELA DE PVC BRANCO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PAR	M2	-	
100661	JANELA DE PVC BRANCO TIPO MAXIM-AR (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUA	M2	-	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FOI	M	11,08	-
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR -	M	7,67	-
100711	BATENTE DE AÇO GALVANIZADO, COM PERFIL PRÉ-FABRICADO, FIXADO COM	M	-	
100676	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. A	UN	187,72	-
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉ	UN	397,78	-
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO PO	UN	322,04	-
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MON	UN	301,57	-
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E M	UN	225,83	-
100706	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019	UN	72,95	-
100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU	UN	49,46	-
100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	128,12	-
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENT	UN	180,39	-
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENT	UN	109,45	-
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMEI	UN	158,27	-
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMEI	UN	109,46	-
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENT	UN	158,27	-
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENT	UN	93,00	-
100707	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	UN	152,03	-
100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	UN	190,60	-
91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	881,68	28%
100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	1.039,95	24%
100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	1.068,53	25%
91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	910,26	30%

100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	1.132,53	27%
91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	952,14	32%
100688	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	882,67	28%
91329	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	773,21	32%
100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	894,10	30%
91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	801,10	34%
100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	951,75	32%
91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	842,30	36%
90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	1.017,20	22%
90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	858,93	26%
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	1.026,27	22%
90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	868,00	26%
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	1.075,99	23%
90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	895,60	28%
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	1.164,47	28%
90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	984,08	33%
91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	859,92	26%
91318	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	750,46	30%
91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	851,84	27%
91319	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	758,84	30%
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	895,21	28%
91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	785,76	31%
91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	983,01	33%
91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	873,56	38%
90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.361,04	37%
90851	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.180,65	43%
90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.438,42	40%
90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.258,03	46%
91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.180,26	43%
91322	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.070,81	48%
91317	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.256,96	46%
91323	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.147,51	50%
100678	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	1.029,39	23%
91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	871,12	27%
100680	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	1.039,04	23%
91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	880,77	27%
100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	1.125,49	26%
91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	945,10	31%
100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	1.175,28	29%
91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	994,89	34%
100679	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	872,11	27%
91324	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	762,65	31%
100712	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	864,61	28%
91325	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	771,61	31%
100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	944,71	31%
91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	835,26	36%
91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	884,37	38%
100686	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	993,82	34%
100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPES	UN	2.178,81	-
91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.998,42	-
100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.998,03	-
91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.888,58	-
100691	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM	UN	1.753,04	-
100692	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM	UN	1.572,26	-
91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESP	UN	1.572,65	-
91335	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, E	UN	1.462,81	-
90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	896,22	96%
90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	897,99	96%
90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	926,08	96%
100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	1.025,81	93%
90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	771,76	89%
90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	779,32	88%
90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	786,88	87%
90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	794,43	87%
90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	1.084,93	96%
90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	1.150,16	93%
90798	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	1.152,38	90%

90799	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	1.189,08	90%
100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LA	UN	71,88	-
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	UN	1.083,28	-
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	M2	721,00	-
94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIX	UN	730,85	-
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO	M2	387,27	-
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. A	M2	415,26	-
100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FO	UN	881,91	51%
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPES	UN	377,54	65%
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPES	UN	403,90	67%
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPES	UN	443,56	68%
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, E	UN	354,79	63%
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, E	UN	361,64	63%
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, E	UN	387,02	64%
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, E	UN	473,29	69%
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA),	UN	672,07	76%
91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ES	UN	366,98	64%
91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ES	UN	374,41	64%
91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ES	UN	436,52	68%
91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ES	UN	484,10	70%
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLU	UN	1.064,07	-
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPES	UN	747,24	77%
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 8	UN	1.489,84	-
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO (	M2	568,65	-
94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO	UN	540,49	-
94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXA	UN	499,22	-
100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	33,79	-
100695	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM	UN	61,05	-
100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM	UN	67,82	-
100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM	UN	74,66	-
100698	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM	UN	81,46	-
100699	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESAI	UN	96,74	-
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	82,37	-
101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL C	M	64,97	-
101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL C	M	92,38	-
101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL C	M	126,42	-
101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL C	M	151,36	0%
101183	ESTACA CIRCULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (ESTACÃO), DIÂM	M	-	
101184	ESTACA CIRCULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (ESTACÃO), DIÂM	M	-	
101182	ESTACA CIRCULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (ESTACÃO), DIÂM	M	-	
101185	ESTACA RETANGULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (BARRETE), 4	M	-	
101186	ESTACA RETANGULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (BARRETE), 6	M	-	
101187	ESTACA RETANGULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (BARRETE), 8	M	-	
101177	ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 25CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE (EX	M	-	
101178	ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 32CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE (EX	M	-	
101180	ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 32CM, INTEIRAMENTE ARMADA (EXCLUSIVE	M	-	
101179	ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 38CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE (EX	M	-	
101181	ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 38CM, INTEIRAMENTE ARMADA (EXCLUSIVE	M	-	
100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25C	M	87,00	17%
100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25C	M	62,50	23%
100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40C	M	123,56	15%
100900	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60C	M	277,28	8%
100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60C	M	240,41	10%
100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X	KG	12,41	92%
100893	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X	KG	12,23	93%
100894	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X	KG	12,11	94%
100889	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X6	KG	11,96	95%
100891	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X1	KG	-	
100890	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X7	KG	11,78	96%
100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, C	M	367,27	92%
100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 5	M	157,75	86%
100656	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE	M	121,75	83%
102649	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOB	M	-	
102645	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE M	M	-	
102650	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOB	M	-	
102646	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE M	M	-	
102651	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOB	M	-	

102647	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE M	M	-	
102652	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOB	M	-	
102648	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE M	M	-	
100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=3	M	144,06	24%
100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=3	M	276,47	15%
100653	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=3	M	459,30	11%
100654	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=3	M	606,51	9%
100655	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=3	M	708,17	9%
100364	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.750,00	8%
100374	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.588,57	9%
100365	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	3.161,52	7%
100375	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.922,53	8%
100366	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	3.346,56	7%
100376	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.873,14	8%
100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	941,53	6%
100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	920,38	7%
100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.286,43	5%
100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.260,33	5%
100359	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.343,15	4%
100369	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.317,06	5%
100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.484,43	4%
100370	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.539,17	4%
100361	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.852,79	3%
100371	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.783,21	3%
100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.466,75	9%
100372	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.347,54	10%
100363	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.537,64	9%
100373	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.416,10	9%
100381	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	50,79	-
100380	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	44,88	1%
100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	33,60	-
100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	22,88	-
100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	21,53	2%
100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	19,80	-
100387	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	46,82	-
100386	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	38,44	1%
100385	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	29,79	-
100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS M	KG	11,35	84%
100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS M	KG	10,49	84%
92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PAR	UN	1.843,00	82%
92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PAR	UN	1.754,94	81%
92598	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PAR	UN	1.959,05	83%
92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PAR	UN	1.870,99	82%
92600	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PAR	UN	2.104,46	84%
92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PAR	UN	1.987,04	83%
92582	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA	UN	684,15	79%
92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA	UN	684,15	79%
92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA	UN	800,21	82%
92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA	UN	770,85	81%
92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA	UN	916,26	84%
92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA	UN	886,91	84%
92588	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA	UN	1.155,95	82%
92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA	UN	1.097,24	81%
92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA	UN	1.272,00	83%
92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA	UN	1.213,30	83%
92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA	UN	1.428,63	82%
92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA	UN	1.369,92	82%
92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA	UN	1.656,76	83%
92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA	UN	1.539,35	82%
92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.278,79	6%
92562	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.234,17	6%
92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.629,27	5%
92563	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.577,09	6%
92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.711,08	5%
92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.647,17	5%
92545	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	912,76	7%
92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	902,19	7%

92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.120,67	5%
92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.102,15	5%
92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.176,52	5%
92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.157,99	5%
92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.307,08	5%
92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.296,50	5%
92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.648,49	4%
92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.628,80	4%
92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.025,15	7%
92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.998,33	7%
92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.096,62	7%
92561	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.070,52	7%
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A	UN	636,42	9%
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A	UN	409,95	15%
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A	UN	474,10	13%
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A	UN	536,29	11%
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES	UN	333,68	26%
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES	UN	186,96	47%
92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES	UN	227,89	38%
92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES	UN	268,46	33%
100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM	M2	18,47	-
100389	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM	M2	16,26	-
100395	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2	22,25	-
100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2	18,69	-
100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TE	M2	13,88	-
100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TE	M2	17,59	-
100394	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS CO	M2	16,84	-
100390	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS CO	M2	21,37	-
92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	M2	62,85	88%
92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	M2	68,64	89%
92578	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS	M2	67,53	83%
92572	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS	M2	78,67	85%
92576	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAI	M2	34,32	94%
92570	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAI	M2	43,43	94%
92579	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2	37,03	88%
92573	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2	46,83	88%
92574	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS	M2	125,42	84%
92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS	M2	123,36	85%
92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS	M2	133,82	80%
92571	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS	M2	131,35	80%
92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS F	M2	48,30	86%
104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS F	KG	10,69	84%
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS F	M2	46,34	84%
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHA	M2	69,44	-
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHA	M2	64,72	-
92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHA	M2	85,31	-
92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHA	M2	74,19	-
92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGU	M2	15,05	-
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGU	M2	18,93	-
97725	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAM	M3		-
97721	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES ALVEOLARES PRÉ-FABRICADAS, INC	M3		-
97722	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES DUPLO T (PI) PRÉ-FABRICADAS, INCI	M3		-
97724	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINÉIS ESTRUTURAIS PRÉ-FABRICADOS,	M3		-
97719	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO IÇAM	M3		-
97723	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PRÉ-LAJE TRELIÇADA PRÉ-FABRICADAS, IN	M3		-
104946	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TERÇAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMI	M3		-
104944	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TESOURAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇA	M3		-
104945	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIGAS CALHA PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO	M3		-
97720	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMEN	M3		-
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITRO	M3	2.258,24	5%
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, T	M3	4.273,73	1%
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS,	M3	3.119,74	0%
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LI	M3	1.623,34	6%
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITRO	M3	3.105,12	1%
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITR	M3	2.577,59	1%
97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITRO	M3	3.303,79	0%
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITRO	M3	3.508,98	1%

98616	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMET	M2	251,05	10%
98619	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMET	M2	276,24	8%
98622	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMET	M2	421,03	6%
98625	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMET	M2	444,79	5%
105918	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS SECANTES COM 40 CM DE DIÂMETR	M2	-	
98631	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS SECANTES COM 50 CM DE DIÂMETR	M2	-	
98637	CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 30 CM DE ESPESSURA E PROFUNI	M3	-	
98641	CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 40 CM DE ESPESSURA E PROFUNI	M3	-	
98645	CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 50 CM DE ESPESSURA E PROFUNI	M3	-	
98649	CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 60 CM DE ESPESSURA E PROFUNI	M3	-	
98653	CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 80 CM DE ESPESSURA E PROFUNI	M3	-	
98657	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/FUNDAÇÃO, PARA LAMELAS	M	742,32	5%
100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	11,07	1%
100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	8,59	1%
100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	8,17	0%
100347	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	9,14	0%
100348	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	8,97	0%
100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	15,51	1%
100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	13,59	1%
100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAM	M3	700,50	-
100336	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PAINEL TRELIÇADO DUPLA FACE D	M2	-	
100337	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PAINEL TRELIÇADO DUPLA FACE D	M2	-	
100339	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PAINEL TRELIÇADO DUPLA FACE D	M2	-	
100340	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PAINEL TRELIÇADO DUPLA FACE D	M2	-	
105805	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS I	M2	874,72	71%
105806	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS I	M2	559,09	59%
105807	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS I	M2	701,87	67%
105808	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS I	M2	465,15	54%
100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE C	M2	41,50	-
100351	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTE	M2	-	
100353	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTE	M2	-	
100350	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, ATÉ 1,6 M DE A	M2	-	
105043	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105047	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105044	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105094	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105096	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105048	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105097	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105049	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105051	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105054	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105052	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105055	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105065	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105059	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105057	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105060	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105042	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	64,39	61%
105046	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	54,55	72%
105095	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	97,14	74%
105098	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	87,32	83%
105050	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	204,27	88%
105053	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	194,57	92%
105056	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	283,06	91%
105058	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	274,03	94%
105062	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105066	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105063	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105067	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105069	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105072	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105070	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105073	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105075	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105078	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105076	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	

105079	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105061	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	79,35	9%
105064	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	66,78	11%
105068	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	126,07	6%
105071	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	113,52	7%
105074	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	191,49	4%
105077	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	179,00	4%
105090	PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGOTAS DE MADEIRA SEÇÃO 7,5 X 15 CM. AF_03/2(	M2	581,92	85%
105099	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMET	M	78,38	60%
105100	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMET	M	113,78	70%
105101	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMET	M	226,44	83%
105102	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMET	M	312,42	85%
105080	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, A	M	54,71	28%
105081	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, A	M	62,26	25%
105091	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, A	M	103,24	15%
105089	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, A	M	128,51	12%
105082	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	56,71	27%
105083	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	63,16	24%
105084	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	76,71	20%
105086	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	72,05	21%
105087	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	80,11	19%
105088	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	138,52	11%
105092	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	111,58	14%
105085	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	79,89	19%
105093	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	113,50	14%
105041	VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, SEÇÃO RE	M	55,27	28%
105045	VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, SEÇÃO RE	M	64,45	24%
93961	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIO	M	251,88	8%
93971	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIO	M	209,60	9%
93959	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIO	M	279,63	9%
93969	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIO	M	232,00	10%
93957	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENC	M	345,74	11%
93967	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENC	M	287,14	11%
104878	EXECUÇÃO DE LONGARINA, PARA TIRANTES PERMANENTES, COM PERFIL ME	UN	2.305,16	94%
104877	EXECUÇÃO DE LONGARINA, PARA TIRANTES PROVISÓRIOS, COM PERFIL MET	UN	602,76	76%
104841	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	87,73	29%
104849	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	60,96	14%
104887	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	48,16	20%
104844	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	96,49	29%
104852	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	66,77	15%
104846	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	109,53	30%
104854	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	75,41	16%
104890	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	54,75	22%
104842	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	75,44	27%
104850	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	54,66	13%
104888	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	44,04	19%
104879	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	82,75	28%
104853	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	59,52	14%
104847	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	93,61	29%
104855	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	66,72	15%
104891	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	49,58	21%
104892	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	108,24	30%
104848	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	70,32	15%
104886	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	54,29	22%
104843	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	119,18	31%
104851	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	77,61	16%
104845	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	135,40	32%
104880	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	88,34	17%
104889	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	62,49	24%
95108	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS ME	UN	39,34	2%
104857	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE COM 8 C	M	-	
104859	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE COM 8 C	M	-	
104861	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE COM 8 C	M	-	
104856	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE MONOBA	M	-	
104858	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE MONOBA	M	-	
104860	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE MONOBA	M	-	
104871	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 4 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	

104883	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 4 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104865	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 4 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104872	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 6 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104884	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 6 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104866	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 6 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104873	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 8 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104885	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 8 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104867	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 8 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104868	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 25 MM, COMPRIM	M	-	
104874	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 25 MM, COMPRIM	M	-	
104862	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 25 MM, COMPRIM	M	-	
104869	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 32 MM, COMPRIM	M	-	
104881	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 32 MM, COMPRIM	M	-	
104863	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 32 MM, COMPRIM	M	-	
104870	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 36 MM, COMPRIM	M	-	
104882	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 36 MM, COMPRIM	M	-	
104864	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 36 MM, COMPRIM	M	-	
104876	PERFURAÇÃO DE CORTINA PRÉ-MOLDADA COM MARTELETE ROMPEDOR. AF_	UN	22,72	1%
104875	PERFURAÇÃO DE PAREDE DIAFRAGMA COM COROA DIAMANTADA DE DIÂMET	M	121,12	3%
105942	REQUADRO DE VÃOS COM PLACAS DE PORCELANATO ASSENTADAS COM AR(	M	-	
105943	REQUADRO DE VÃOS PLACAS DE GRANITO FIXADAS COM INSERTE METÁLICO	M	-	
105941	REVESTIMENTO NÃO ADERIDO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE GRA	M2	-	
105940	REVESTIMENTO NÃO ADERIDO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE GRA	M2	-	
105938	REVESTIMENTO NÃO ADERIDO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE POR	M2	-	
105939	REVESTIMENTO NÃO ADERIDO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE POR	M2	-	
96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	3,04	-
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15	M	26,93	7%
96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	37,48	14%
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTIC	M	11,58	14%
99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08	M2	58,63	1%
96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTUR	M2	72,23	3%
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTUR/	M2	72,92	2%
104757	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRU	M2	-	
104756	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS,	M2	164,78	21%
96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE EST	M2	130,16	27%
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_P	M2	46,52	2%
96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_	M2	51,41	2%
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLU	M2	63,11	4%
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCL	M2	60,91	4%
96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	M2	74,05	3%
96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIV	M2	71,85	3%
97557	FORRO METÁLICO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA D	M2	-	
101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RE	UN	514,11	1%
101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RE	UN	573,77	0%
101808	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RE	UN	533,39	1%
98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO IN	UN	1.861,37	3%
98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO IN	UN	4.105,31	4%
98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO IN	UN	5.827,21	4%
98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO IN	UN	8.173,43	4%
98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	3.342,06	1%
98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	5.391,64	1%
98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	8.629,58	2%
98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	11.359,85	2%
98092	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	13.288,86	2%
98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	15.747,06	2%
98072	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	4.198,57	1%
98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	6.687,13	1%
98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	10.556,03	2%
98075	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	13.821,46	2%
98076	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	16.030,96	2%
98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	18.939,48	2%
98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	UN	3.017,93	3%
98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	UN	4.610,28	3%
98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	UN	5.302,90	3%
98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	UN	7.374,10	3%
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	UN	2.666,54	1%
98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	UN	4.590,99	1%

98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	UN	6.100,16	1%
98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	UN	9.073,38	2%
98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	UN	4.531,22	0%
98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	UN	7.990,75	1%
98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	UN	10.352,86	1%
98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	UN	15.397,38	1%
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	2.010,42	3%
98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	2.773,04	2%
98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	4.494,08	2%
98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	6.131,03	2%
98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	7.127,01	2%
98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	8.524,21	2%
98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	3.784,35	1%
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	4.983,77	1%
98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	6.986,04	1%
98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	9.511,36	1%
98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	11.344,45	1%
98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	10.701,35	1%
98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	4.915,31	1%
98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	6.548,88	1%
98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	9.252,60	1%
98069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	12.472,25	1%
98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	15.466,55	1%
98070	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	14.226,02	1%
104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGE	KG	8,84	0%
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2	KG	12,67	1%
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/	KG	16,43	1%
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/20	KG	14,61	1%
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/20	KG	18,55	1%
104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO	KG	9,84	0%
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	KG	9,65	1%
104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	KG	9,02	1%
104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZA	KG	11,41	1%
104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZA	KG	14,07	1%
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZA	KG	12,89	1%
104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZA	KG	15,41	1%
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MF	M3	768,62	-
96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MF	M3	913,99	-
104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LAI	M3	793,29	-
104923	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LAI	M3	973,72	-
96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENT	M3	802,18	-
96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENT	M3	1.069,45	-
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO	M3	94,31	-
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCA	M3	142,50	-
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUIND	M3	103,80	-
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESC/	M3	203,73	-
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM F	M3	40,61	39%
96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM F	M3	90,14	23%
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM	M3	57,38	55%
96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM	M3	154,70	27%
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COF	M2	198,37	0%
96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COF	M2	136,16	-
96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COF	M2	175,80	0%
96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COF	M2	113,80	-
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COF	M2	81,50	-
104928	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRI	M2	158,30	0%
104929	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRI	M2	95,80	-
104925	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRI	M2	181,25	0%
104926	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRI	M2	112,86	0%
104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRI	M2	77,28	-
96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CH	M2	254,93	0%
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CH	M2	183,39	0%
96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MA	M2	276,51	0%
96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MA	M2	182,89	0%
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MA	M2	134,20	0%
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAM	M2	139,12	-
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAM	M2	100,19	-

96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAM	M2	160,84	0%
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAM	M2	101,87	-
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAM	M2	71,18	-
105518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA CIRCULAR, COM	M2	-	
105517	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA CIRCULAR, COM	M2	-	
105520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA CIRCULAR, COM	M2	-	
105519	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA CIRCULAR, COM	M2	-	
101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIR	M3	28,09	-
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIR	M3	17,40	-
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/202	M	44,70	-
101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIRE	M	31,77	-
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIRE	M	17,80	-
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	112,93	-
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	67,07	-
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_0	M2	79,99	-
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAP	M2	249,51	0%
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAP	M2	191,17	0%
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADE	M2	155,06	0%
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF	M2	142,48	0%
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	188,93	0%
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	138,89	0%
92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	72,36	7%
92528	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	68,74	7%
92532	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	65,64	8%
92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	59,57	8%
92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	105,71	5%
92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	87,12	6%
92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	78,10	6%
92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	72,35	7%
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	43,05	12%
92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	40,29	13%
92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	37,98	13%
92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	33,30	15%
103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	116,74	-
103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	81,67	-
103762	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	69,31	-
103763	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	61,26	-
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	72,19	7%
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	54,75	9%
92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	46,84	11%
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	42,09	12%
92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	285,35	-
92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	203,32	-
92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	149,58	-
92492	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	94,08	5%
92496	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	89,10	6%
92500	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	85,24	6%
92504	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	78,15	6%
92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	100,14	5%
92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	63,50	8%
92498	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	59,44	9%
92502	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	56,47	9%
92506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	50,92	10%
92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	68,49	7%
92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	74,35	-
92437	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	70,45	-
92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	67,64	-
92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	61,77	-
92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	172,31	0%
92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	108,93	-
92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	88,79	-
92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	78,65	-
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	61,10	-
92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	57,65	-
92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	55,16	-
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	49,74	-
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	149,74	0%

92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	91,61	-
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	73,74	-
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	64,69	-
92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	252,83	-
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	165,83	-
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	107,17	-
92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	169,56	-
92469	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	153,93	-
92473	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	141,36	-
92477	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	114,23	-
92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	311,87	-
92453	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	267,77	-
92457	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	231,98	-
92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	214,03	-
92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	108,82	-
92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	98,91	-
92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	90,92	-
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	73,66	-
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	210,88	-
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	172,86	-
92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	146,22	-
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	132,40	-
92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PON	M2	266,98	0%
92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PON	M2	189,25	0%
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PON	M2	151,91	-
92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	215,03	-
92470	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	207,79	-
92474	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	201,60	-
92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	189,24	-
92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	290,62	-
92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	255,67	-
92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	234,28	-
92462	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	221,06	-
92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	110,12	-
92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	103,64	-
92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	98,20	-
92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	87,17	-
92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	186,08	0%
92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	150,37	-
92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	124,51	-
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	115,96	-
105403	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	223,37	0%
96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	183,23	0%
96254	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁRE	M	-	
96253	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁRE	M	-	
105406	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	210,19	-
96264	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	-	
105405	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	-	
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	155,31	0%
96262	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	-	
105404	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	-	
92751	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SC	M3	2.110,64	6%
92752	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SC	M3	2.476,43	6%
92750	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SC	M3	1.742,44	6%
92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SC	M3	1.111,84	7%
92745	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	966,90	8%
92747	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	1.053,88	8%
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	826,13	8%
92746	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	896,91	6%
92748	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	964,69	6%
92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	783,74	5%
92754	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇ	M3	616,84	22%
92753	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇ	M3	633,58	21%
92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 1	M2	276,00	9%
92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 2	M2	321,37	9%
92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 3	M2	375,43	9%
92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65	M3	844,60	3%

104500	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104503	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104504	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104507	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104508	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104509	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104512	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104513	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104514	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104501	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104502	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104505	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104506	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104510	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104511	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	3.784,10	1%
104492	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	4.731,32	1%
104493	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	-	
104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	6.390,30	1%
104495	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	-	
104496	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	-	
104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	7.669,63	2%
104498	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	-	
104499	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	-	
104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-M	M2	42,49	-
87430	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM P	M2	19,48	-
87433	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM P	M2	28,57	-
87436	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM P	M2	32,19	-
87439	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM P	M2	39,61	-
104633	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDE	M2	26,34	-
104634	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDE	M2	39,13	-
87418	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDE	M2	19,38	-
87421	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDE	M2	29,88	-
104628	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	29,74	-
104631	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	40,96	-
104627	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	19,37	-
104630	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	30,59	-
104629	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	35,70	-
104632	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	46,92	-
87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	24,85	-
87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	34,97	-
87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	16,85	-
87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	26,98	-
87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	29,43	-
87416	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	39,56	-
104635	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES	M2	53,57	-
104636	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES	M2	62,47	-
87424	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES,	M2	38,81	-
87427	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES,	M2	46,11	-
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_	KG	8,92	-
102920	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_	KG	7,27	-
102923	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_	KG	6,75	-
90000	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMET	KG	11,70	-
103088	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMET	KG	9,04	-
102922	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMET	KG	7,84	-
89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMET	KG	14,84	-
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_	KG	9,46	-
89997	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_	KG	7,61	-
102921	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_	KG	6,96	-
90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CA	M3	689,63	-
90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	678,99	-
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA	M3	757,76	-
90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	748,22	-
90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA	M3	839,18	-
90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	835,09	-
90281	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA	M3	973,77	-
90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	979,57	-

89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVEN	M3	1.114,48	-
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTU	M3	1.221,98	-
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1.258,92	-
99860	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019	M	-	
99858	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_(	M	-	
99859	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019	M	-	
99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_	M	93,39	22%
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF	M	109,04	49%
99856	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019	M	-	
99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS D	M2	595,60	31%
99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CH	M2	598,38	10%
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TU	M	480,46	26%
99849	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA,DUPLO CORRIM	M	-	
99853	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99847	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99851	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99850	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99854	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99848	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99852	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99844	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	579,55	55%
99840	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99845	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99843	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99838	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99846	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADC	M	-	
99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADC	M	1.331,12	12%
94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA E	M	40,38	-
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA E	M	44,23	-
94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA E	M	42,49	-
94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA E	M	36,01	-
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	37,61	-
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	41,46	-
94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	39,73	-
94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	33,25	-
104930	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), TIPO PAVER (FINCADINHA) EM TRECHO	M	-	
104931	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), TIPO PAVER, FINCADINHA, EM TRECHO	M	-	
94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-F	M	10,10	-
94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	40,84	-
94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	53,14	-
94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	51,47	-
94284	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	69,89	-
94292	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	62,60	-
94286	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	88,90	-
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	34,34	-
94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	45,83	-
94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	44,96	-
94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	62,57	-
94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	56,09	-
94285	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	81,59	-
94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TF	M	183,60	-
94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EX	M	39,89	2%
94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EX	M	53,83	2%
94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTE	M	35,34	1%
94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTE	M	48,61	1%
94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	64,28	2%
94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	92,49	2%
94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	113,95	2%
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	58,56	1%
94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	84,52	1%
94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	103,31	1%
105555	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES	UN	-	
97603	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO BULLE	UN	-	
97602	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO DOME	UN	-	
97604	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM MAIS DE 25 METROS DE ALCANCE TIPO B	UN	-	

105553	CÂMERA IP BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	-	
105552	CÂMERA IP DOME RESOLUCAO 1MP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2	UN	-	
105550	CÂMERA IP SPEED DOME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	-	
105551	CÂMERA IP WIFI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	-	
105549	DRIVER SLIM PARA FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	-	
105547	FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	M	-	
97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED D	UN	82,82	79%
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LE	UN	105,08	77%
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - I	UN	18,25	-
105542	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR - QUADRADA 60X60CM, INCLUSO DRIVER - FORNI	UN	-	
105543	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA *60X60*CM, INCLUSO DRIVER - FC	UN	-	
105544	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR HERMÉTICA - *60X15CM*, INCLUSO DRIVER - F	UN	-	
100913	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18 W	UN	-	
100916	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE	UN	-	
100918	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE	UN	-	
100914	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 36 \	UN	-	
100917	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE	UN	-	
100907	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18	UN	-	
102467	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9	UN	-	
100910	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED D	UN	-	
105541	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED D	UN	-	
100908	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 3	UN	-	
100911	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED I	UN	-	
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FC	UN	27,90	-
103786	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNI	UN	-	
103787	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNI	UN	-	
103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNI	UN	-	
103783	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 12 W - FOF	UN	-	
103784	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FOF	UN	-	
103785	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FOF	UN	-	
105546	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIM	UN	-	
105545	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNEC	UN	-	
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	12,78	-
97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃC	UN	12,15	-
105554	LÂMPADA TUBULAR LED 9/10W SEM SOQUETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	14,77	-
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMEN	UN	27,76	-
100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMEN	UN	24,96	-
105548	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	M	-	
97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIM	UN	100,22	78%
97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMEN	UN	70,58	77%
97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIM	UN	70,33	69%
97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMEN	UN	66,76	76%
98549	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRE	M2	-	
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	53,08	-
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBF	M2	37,34	-
98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBF	M2	72,51	-
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M2	51,58	-
98548	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM A	M2	-	
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADA	M2	302,29	4%
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA,	M2	174,96	6%
98552	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIURÉIA	M2	-	
98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETA	M2	237,69	-
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA AC	M2	61,67	-
98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIM	M2	58,63	-
98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIM	M2	74,64	-
98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIM	M2	91,58	-
98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA	M2	47,68	-
98572	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA	M2	58,13	-
98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIM	M2	41,68	-
98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMEN	M2	53,33	25%
98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMEN	M2	70,28	19%
98568	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMEN	M2	86,29	16%
98570	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMEN	M2	103,23	13%
98573	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=	M2	69,21	19%
98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA CO	M	35,90	9%
98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SE	M	83,04	-
98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANT	M	51,28	-

98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRIC	UN	12,62	-
98550	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM MANTA ASFÁLTICA COL	M2	-	
98551	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DE	M	-	
98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M	6,98	-
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI	M	3,85	-
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI	M	3,15	-
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI	M	17,50	-
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIF	M	18,17	-
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI	M	27,52	-
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIF	M	26,24	-
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI	M	5,22	-
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI	M	4,63	-
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR	M	7,70	-
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR	M	7,19	-
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR	M	10,93	-
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR	M	10,08	-
104620	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M D	UN	-	
104624	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR BAIXA (0,30 M D	UN	-	
104622	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR MÉDIA (1,30 M	UN	-	
104621	CAIXA ELÉTRICA 4"X4" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M D	UN	-	
104625	CAIXA ELÉTRICA 4"X4" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR BAIXA (0,30 M D	UN	-	
104623	CAIXA ELÉTRICA 4"X4" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR MÉDIA (1,30 M	UN	-	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST	UN	15,27	-
92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO	UN	14,68	-
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST	UN	17,08	-
92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	30,11	-
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREI	UN	30,74	-
92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	10,60	-
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARE	UN	11,23	-
92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	17,02	-
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARI	UN	17,65	-
92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	33,13	-
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREI	UN	34,18	-
92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	12,91	-
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARE	UN	13,96	-
92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	19,58	-
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARI	UN	20,63	-
92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UN	12,80	-
91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	51,53	-
91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	UN	39,88	-
97559	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	12,82	-
97562	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	10,60	-
97564	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	17,32	-
91889	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	11,51	-
91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	9,28	-
91913	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	16,06	-
91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	14,92	-
91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	12,70	-
91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	19,42	-
91895	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	18,02	-
91907	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	15,80	-
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	22,47	-
91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), P	UN	20,60	-
91910	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), P	UN	18,42	-
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), P	UN	24,99	-
91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	11,79	-
91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	9,56	-
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	16,34	-
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	13,03	-
91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	10,81	-
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	17,53	-
91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	16,11	-
91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	13,89	-
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	20,56	-
91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PA	UN	18,55	-
91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PA	UN	16,37	-
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PA	UN	22,94	-

91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - F	UN	113,26	-
91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FC	UN	101,61	-
91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PAF	M	18,56	-
91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PAF	M	6,48	-
91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PAF	M	9,37	-
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PAF	M	20,31	-
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PAF	M	8,16	-
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PAF	M	10,98	-
91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA	M	25,24	-
91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA	M	13,16	-
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA	M	15,64	-
91838	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	M	-	
91848	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	M	-	
91858	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	M	-	
91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUIT	M	24,68	-
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUIT	M	12,55	-
91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUIT	M	15,14	-
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	M	17,95	-
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	M	8,80	-
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	18,74	-
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	9,52	-
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS T	M	21,58	-
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS T	M	12,25	-
91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	M	21,28	-
91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	M	9,20	-
91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	M	11,98	-
91841	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERM	M	23,56	-
91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERM	M	11,43	-
91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERM	M	14,10	-
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TER	M	9,53	-
91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TER	M	8,29	-
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TER	M	12,46	-
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TER	M	11,27	-
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TER	M	10,03	-
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TER	M	14,19	-
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERM	M	15,24	-
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERM	M	14,02	-
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERM	M	18,17	-
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE	M	19,14	-
91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE	M	17,88	-
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE	M	22,02	-
91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	52,89	-
91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	41,24	-
91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	54,30	-
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM F	UN	42,65	-
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	UN	60,26	-
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	UN	48,61	-
92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10	UN	82,30	-
92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10	UN	70,65	-
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLA	UN	38,19	-
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	26,54	-
92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10	UN	83,63	-
92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10	UN	71,98	-
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PL	UN	61,59	-
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLAC	UN	49,94	-
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PL	UN	84,96	-
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLAC	UN	73,31	-
91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUI	UN	30,14	-
91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE	UN	18,49	-
91989	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUP	UN	34,89	-
91988	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E	UN	23,24	-
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, I	UN	53,47	-
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, S	UN	41,82	-
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	75,55	-
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	63,90	-
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDU	UN	54,80	-
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDU	UN	43,15	-

91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDU	UN	78,21 -
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDU	UN	66,56 -
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	31,44 -
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	19,79 -
92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E	UN	76,88 -
92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E	UN	65,23 -
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	70,13 -
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	58,48 -
91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDI	UN	71,46 -
91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDI	UN	59,81 -
91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDI	UN	101,06 -
91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDI	UN	83,63 -
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	UN	48,10 -
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	36,45 -
91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDI	UN	94,26 -
91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDI	UN	76,83 -
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	UN	64,76 -
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	53,11 -
91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	UN	87,51 -
91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	70,08 -
91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	UN	120,89 -
91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	103,46 -
91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	UN	6,88 -
91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	UN	5,41 -
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	UN	9,91 -
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	UN	8,06 -
91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	UN	6,59 -
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	UN	11,09 -
91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS T	UN	9,66 -
91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS T	UN	8,20 -
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS T	UN	12,65 -
91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITC	UN	11,86 -
91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITC	UN	10,40 -
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITC	UN	14,79 -
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISC	UN	14,63 -
91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PIS	UN	9,78 -
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PIS	UN	11,65 -
91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISC	UN	21,06 -
91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PIS	UN	15,25 -
91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PIS	UN	17,43 -
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL	UN	46,66 -
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLA	UN	35,01 -
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PL	UN	49,23 -
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLA	UN	37,58 -
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E F	UN	33,07 -
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PL	UN	21,42 -
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E F	UN	35,64 -
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PL	UN	23,99 -
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	51,30 -
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	39,65 -
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	56,44 -
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	44,79 -
92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	69,54 -
92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	57,89 -
92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	77,25 -
92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	65,60 -
92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	94,11 -
92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	76,68 -
92021	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	130,84 -
92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	113,41 -
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E F	UN	36,86 -
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PL	UN	25,21 -
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E F	UN	39,43 -
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PL	UN	27,78 -
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	58,93 -
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	47,28 -
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	64,07 -

92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	52,42 -
92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	80,97 -
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	69,32 -
92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	88,68 -
92011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	77,03 -
95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	24,76 -
95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	29,59 -
95783	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	-
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	27,68 -
95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	33,57 -
95784	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	-
95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2	UN	31,65 -
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	22,96 -
95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	37,56 -
95792	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	-
95793	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	-
95794	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	-
95786	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	-
95788	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	-
95790	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	-
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	27,63 -
95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	37,88 -
95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	52,90 -
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	31,52 -
95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	44,51 -
95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	61,76 -
95798	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	-
95799	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	-
95800	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	-
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	37,85 -
95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	47,03 -
95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	68,74 -
95804	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MI	UN	20,79 -
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MI	UN	22,05 -
95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MI	UN	24,26 -
104401	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 M	UN	23,14 -
104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 M	UN	24,51 -
104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 M	UN	30,42 -
104395	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MI	UN	20,35 -
104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MI	UN	20,88 -
104397	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MI	UN	24,82 -
95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 M	UN	14,67 -
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 M	UN	18,45 -
95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 M	UN	25,46 -
95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 M	UN	24,53 -
95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 M	UN	28,32 -
95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 M	UN	35,34 -
104398	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 M	UN	24,52 -
104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 M	UN	27,15 -
104400	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 M	UN	34,83 -
104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MI	UN	31,68 -
104405	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MI	UN	42,81 -
95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 M	UN	17,14 -
95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 M	UN	22,18 -
95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 M	UN	32,93 -
95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MI	UN	29,71 -
95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MI	UN	35,59 -
95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MI	UN	49,39 -
104391	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), A	UN	-
104392	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), AP	UN	-
104393	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4")	UN	-
104394	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2")	UN	-
95761	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), A	UN	-
95763	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), AP	UN	-
95765	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"),	UN	-
95767	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"),	UN	-
95762	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), A	UN	-

95764	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), AP/	UN	-
95766	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"),	UN	-
95768	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"),	UN	-
95739	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"), APAF	UN	-
95740	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APAF	UN	-
95741	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARE	UN	-
104409	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN	M	-
104408	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN	M	-
104407	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN	M	-
104406	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN	M	-
95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECI	M	16,93 -
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECI	M	20,51 -
95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIM	M	26,34 -
104452	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), A	UN	-
104448	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), AP/	UN	-
104449	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"),	UN	-
104450	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"),	UN	-
104445	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FOR	UN	-
104446	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FOR	UN	-
104447	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNE	UN	-
101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELE	M	12,03 -
101886	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELE	M	17,25 -
101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELE	M	27,47 -
101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIM	UN	161,44 -
101904	CONTATOR TRIPOLAR I NOMIMAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	1.196,11 -
101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	126,12 -
101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	155,44 -
101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	321,73 -
97414	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 1000A - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	-
97415	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 1250A - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	-
97416	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 1600A - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	-
97417	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 2000A - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	-
97418	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 2500A - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	-
97409	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 250A - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-
97410	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 350A - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-
97411	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 450A - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-
97412	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 550A - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-
97413	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 630A - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-
101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E I	UN	4.206,52 -
106030	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	162,02 -
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO	UN	53,71 -
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO	UN	53,71 -
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO	UN	55,62 -
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO	UN	57,35 -
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO	UN	60,30 -
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO	UN	63,98 -
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO	UN	69,77 -
93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO	UN	137,57 -
93675	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO	UN	147,21 -
101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORN	UN	67,62 -
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIM	UN	11,36 -
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIM	UN	11,36 -
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIM	UN	12,31 -
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIM	UN	13,18 -
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIM	UN	14,71 -
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIM	UN	20,87 -
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIM	UN	23,76 -
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - F	UN	14,76 -
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - F	UN	26,59 -
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FC	UN	400,41 -
101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FC	UN	599,75 -
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FC	UN	954,13 -
101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FC	UN	1.270,88 -
101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FC	UN	2.024,29 -
93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIME	UN	165,17 -
97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIME	UN	179,98 -
106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	104,01 -

106031	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	-	
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENT	UN	67,49	-
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENT	UN	67,49	-
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENT	UN	70,36	-
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENT	UN	72,96	-
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENT	UN	77,38	-
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENT	UN	83,99	-
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENT	UN	92,68	-
101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORI	UN	86,83	-
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FOI	UN	148,98	-
106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	70,78	-
106028	DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	-	
106029	DISPOSITIVO DPS 60KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	-	
97421	GABARITO PARA BARRAMENTO BLINDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	-	
97373	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 1000A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M	-	
97374	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 1250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M	-	
97375	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 1600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M	-	
97376	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 2000A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M	-	
97377	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 2500A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M	-	
97368	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	M	-	
97369	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	M	-	
97370	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 450A - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	M	-	
97371	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 550A - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	M	-	
97372	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 630A - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	M	-	
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	454,38	-
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	615,24	-
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	642,75	-
106021	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	746,09	-
101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	1.444,89	-
106022	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	1.040,55	-
106023	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	498,73	-
106024	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
106025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
106026	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAME	UN	85,30	-
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAME	UN	119,55	-
101873	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNEC	UN	-	
101874	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNEC	UN	-	
101871	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIM	UN	-	
101872	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIM	UN	-	
97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIME	UN	8.132,49	-
97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIME	UN	10.843,32	-
97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMEN	UN	4.211,12	-
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR -	UN	125,52	-
97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO CO	UN	1.877,68	-
101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORN	UN	18,24	-
101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORN	UN	12,89	-
101555	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORN	UN	8,01	-
101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORN	UN	7,23	-
101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRIC	UN	93,60	-
101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E IN	UN	52,15	7%
101542	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	UN	39,22	9%
101539	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO	UN	85,43	8%
101543	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO	UN	69,31	10%
101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO	UN	144,92	7%
101544	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO	UN	111,25	9%
101541	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO	UN	188,81	7%
101545	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO	UN	162,08	9%
101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	11,48	-
101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA D	M	139,99	-
101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	18,26	-
101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	28,26	-
101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	39,91	-
101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	58,98	-

101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	82,47	-
101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	107,06	-
101551	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉ	UN	-	
101552	CONECTOR H, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRIC/	UN	-	
101550	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERG	UN	-	
101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,	UN	1.843,00	5%
101502	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,	UN	2.009,83	4%
101503	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,	UN	2.060,95	4%
101504	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,	UN	2.288,09	4%
101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPC	UN	1.849,31	5%
101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPC	UN	2.016,14	4%
101499	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPC	UN	2.067,26	4%
101500	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPC	UN	2.294,40	4%
101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU	UN	1.554,74	6%
101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU	UN	1.664,96	5%
101495	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU	UN	1.698,73	5%
101496	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU	UN	1.859,09	5%
101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBF	UN	1.569,50	5%
101490	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBF	UN	1.679,72	5%
101491	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBF	UN	1.713,49	5%
101492	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBF	UN	1.873,85	5%
101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIF	UN	2.010,36	4%
101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIF	UN	2.232,80	4%
101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIF	UN	2.300,95	4%
101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIF	UN	2.593,70	3%
101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP	UN	1.969,35	4%
101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP	UN	2.191,79	4%
101507	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP	UN	2.259,94	4%
101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP	UN	2.552,69	3%
101525	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE E	UN	1.148,09	-
101526	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE E	UN	1.346,48	-
101527	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE E	UN	1.407,27	-
101528	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE E	UN	1.641,30	-
101521	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE S	UN	1.154,41	-
101522	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE S	UN	1.352,80	-
101523	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE S	UN	1.413,59	-
101524	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE S	UN	1.647,62	-
101517	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	843,19	-
101518	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	975,45	-
101519	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	1.015,97	-
101520	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	1.172,00	-
101513	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	857,97	-
101514	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	990,23	-
101515	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	1.030,75	-
101516	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	1.186,78	-
101533	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.333,82	-
101534	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.598,34	-
101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.679,39	-
101536	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.991,44	-
101529	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.292,82	-
101530	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.557,34	-
101531	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.638,39	-
101532	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.950,44	-
101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE E	UN	20,35	-
101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	27,86	-
101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,82	-
101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	3,45	-
94764	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 15 MM	UN	37,19	81%
94765	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM	UN	41,03	81%
94766	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM	UN	45,93	82%
94767	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM	UN	68,47	87%
94768	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM	UN	77,65	88%
94769	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM	UN	103,95	90%
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X	UN	18,33	-
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X	UN	19,61	-
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X	UN	26,37	-
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X	UN	36,21	-

94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X	UN	35,37	-
94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X	UN	56,16	-
94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTAL/	UN	292,85	-
94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INST/	UN	234,57	-
94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALA	UN	329,65	-
94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	67,52	-
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	3,37	-
94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	5,09	-
94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	8,10	-
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	10,62	-
94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	19,58	-
94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	31,90	-
94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	42,48	-
105215	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RESEF	UN	9,40	46%
105216	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RESEF	UN	35,84	82%
105217	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 22 MM, INSTALADO EM RESEF	UN	40,39	83%
105214	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 X 28 MM, INSTALADO EM RESEF	UN	42,12	79%
105218	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 X 35 MM, INSTALADO EM RESEF	UN	70,12	86%
105213	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, 66 X 54 MM, INSTALADO EM	UN	191,38	89%
105233	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	7,76	-
105234	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	9,49	-
105228	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM	UN	11,48	-
105138	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	16,81	-
105139	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM	UN	19,83	-
105140	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM	UN	25,50	-
105141	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM	UN	30,30	-
105172	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	75,30	-
105169	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	75,35	-
105230	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	7,72	55%
105231	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	9,08	57%
105232	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	17,81	76%
105229	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	28,53	83%
105146	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	22,84	77%
94613	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 104 MM X 4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	-	
94607	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM X 2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	-	
94609	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM X 2 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOL	UN	-	
94611	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 79 MM X 3", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	-	
96738	CONECTOR MACHO, PPR, 25 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	UN	23,96	85%
96740	CONECTOR MACHO, PPR, 32 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	UN	33,29	87%
94738	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	1.681,20	98%
94724	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	26,46	88%
94726	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	34,11	88%
94728	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	53,28	90%
94730	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	65,32	90%
94732	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	104,82	92%
94734	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	383,48	97%
94736	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	557,56	97%
94483	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, D	UN	1.272,02	32%
94482	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, D	UN	1.522,50	33%
94481	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, D	UN	1.945,51	34%
94480	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, D	UN	2.782,41	34%
94472	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	68,11	-
94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	113,84	-
94476	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	158,73	-
94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	66,14	-
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	105,21	-
94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	142,11	-
105194	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO F	UN	73,48	-
105195	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO F	UN	186,73	-
105178	COTOVELO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO RC	UN	117,77	-
94620	COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALA	UN	889,39	96%
94614	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	139,35	79%
94616	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	395,17	92%
94618	COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	383,89	92%
105193	COTOVELO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO I	UN	128,90	-
105197	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	137,29	-
105196	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	198,98	-

105198	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA	UN	281,89	-
105200	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	108,57	-
105199	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	180,98	-
105201	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	247,39	-
94755	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	-	
94741	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	12,84	59%
94743	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	21,05	68%
94745	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	-	
94747	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	-	
94749	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	-	
94751	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	-	
94753	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	-	
105209	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 M	UN	132,99	-
105208	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 M	UN	272,35	-
105210	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 M	UN	351,38	-
105203	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA	UN	136,69	-
105202	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA	UN	224,02	-
105204	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA	UN	297,76	-
105206	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	130,31	-
105205	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	207,04	-
105207	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	289,27	-
94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	224,64	-
94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	6,93	-
94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	11,73	-
94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	19,07	-
94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	22,97	-
94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	47,81	-
94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	72,69	-
94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	92,60	-
94621	CURVA EM COBRE, DN 104 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOL	UN	-	
94615	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	158,57	81%
94617	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	328,34	91%
94619	CURVA EM COBRE, DN 79 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	-	
105147	CURVA PPR 90 GRAUS, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	15,72	69%
105148	CURVA PPR 90 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	22,77	76%
105154	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	6,39	-
105155	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	9,69	-
105156	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	12,32	-
105157	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	19,11	-
105158	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	28,24	-
105159	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	50,80	-
105160	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	62,64	-
94634	FLANGE CURTA EM COBRE, DN 104 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR	UN	-	
94631	FLANGE CURTA EM COBRE, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	-	
94632	FLANGE CURTA EM COBRE, DN 66 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	-	
94633	FLANGE CURTA EM COBRE, DN 79 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	-	
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", I	UN	5,87	-
94754	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	289,96	82%
94740	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	9,82	46%
94742	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	16,51	59%
94744	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	26,20	67%
94746	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	37,71	71%
94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	83,41	82%
94750	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	168,98	87%
94752	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	202,68	84%
96755	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL D	UN	348,22	91%
96747	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	6,92	29%
96748	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	8,08	33%
96749	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	10,34	39%
96750	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	16,66	55%
96751	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	24,62	62%
96752	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	37,22	66%
96753	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	87,60	81%
96754	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	112,26	81%
94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	248,42	-
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	7,60	-
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	12,81	-

94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	14,73	-
94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	42,54	-
94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	106,48	-
94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	128,42	-
105219	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	11,50	54%
105220	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	15,82	57%
105221	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	24,48	64%
105166	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	37,29	71%
105222	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	70,89	79%
105223	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	163,32	87%
105224	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	237,92	86%
105149	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	7,17	31%
105150	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	8,50	36%
105151	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	22,32	66%
105152	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	33,57	72%
105153	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	53,20	76%
105161	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	97,34	83%
105162	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	167,51	87%
105163	JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	13,82	55%
105170	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	5,42	-
105179	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	9,36	-
105180	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	12,87	-
105181	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	17,28	-
105182	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	40,75	-
105183	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	85,86	-
105184	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	106,34	-
94612	LUVA DE COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAC	UN	431,37	95%
105142	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESE	UN	6,62	-
105143	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESE	UN	9,95	-
105144	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 60 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESE	UN	21,12	-
105173	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65	UN	75,80	-
105175	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	108,19	-
105174	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	109,54	-
105145	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVA	UN	11,52	-
94606	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	81,45	75%
94608	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	206,66	90%
94610	LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	303,06	93%
94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	3,79	-
94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	5,95	-
94739	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL D	UN	237,10	82%
94725	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	6,96	36%
94727	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	11,40	49%
94729	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	19,86	63%
94731	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	26,34	66%
94733	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	46,38	74%
94863	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	162,43	90%
94737	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	193,34	86%
94465	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTA	UN	45,89	-
94467	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), IN	UN	73,42	-
94469	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTA	UN	104,70	-
96746	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	UN	113,26	82%
96736	LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORI	UN	5,78	43%
96737	LUVA, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORI	UN	5,89	39%
96739	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	8,27	49%
96741	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	16,64	70%
96742	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	20,42	69%
96743	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	32,11	74%
96744	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	54,78	80%
96745	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	86,32	83%
94671	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	103,88	-
94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	9,49	-
94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	11,82	-
94665	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	23,54	-
94667	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	34,62	-
94669	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	63,22	-
105177	NIPLE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 8	UN	121,87	-
105176	NIPLE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 8	UN	136,85	-

94466	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INST	UN	45,91	-
94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), I	UN	64,61	-
94470	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INST	UN	96,86	-
105225	TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	UN	17,07	47%
105226	TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	UN	40,49	72%
105227	TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	UN	58,08	75%
105212	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 M	UN	207,14	-
105211	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 M	UN	208,93	-
105189	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO	UN	21,09	-
105190	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO	UN	26,39	-
94625	TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	1.550,44	97%
94622	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	203,60	80%
94623	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	489,17	92%
94624	TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	738,44	94%
94763	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	360,95	80%
94756	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	12,63	41%
94757	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	20,02	51%
94758	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	51,59	76%
94759	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	65,68	77%
94760	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	104,79	80%
94761	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	227,34	87%
94762	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	275,30	84%
94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), C	M	95,56	81%
94463	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 MM (2 1/2'	M	117,26	82%
94464	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 MM (3"), C	M	154,24	84%
94605	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALAD	M	657,61	96%
94602	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALAD	M	231,23	90%
94603	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALAD	M	316,98	92%
94604	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALAD	M	452,94	94%
94723	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL D	M	467,08	95%
94716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	22,83	91%
94717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	38,39	93%
94718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	50,13	93%
94719	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	66,93	94%
94720	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	98,01	94%
94721	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	158,81	94%
94722	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	247,85	94%
96726	TUBO, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	168,60	86%
96735	TUBO, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	321,32	91%
96718	TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	14,83	73%
96727	TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	16,82	71%
96719	TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	19,09	77%
96728	TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	21,89	75%
96720	TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	17,14	71%
96729	TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	28,33	78%
96721	TUBO, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	22,34	73%
96730	TUBO, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	39,34	81%
96722	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	34,57	78%
96731	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	59,77	84%
96723	TUBO, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	53,93	81%
96732	TUBO, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	101,20	88%
96724	TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	69,25	81%
96733	TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	138,05	88%
96725	TUBO, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	113,94	85%
96734	TUBO, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	231,07	91%
94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	120,43	-
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	6,70	-
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	12,56	-
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	19,02	-
94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	22,05	-
94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	34,65	-
94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	56,07	-
94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	76,50	-
94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3	UN	9,21	-
94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESER	UN	185,39	-
94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESER\	UN	13,27	-
94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESER\	UN	17,37	-

94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERV	UN	30,47	-
94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERV	UN	65,66	-
94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERV	UN	128,77	-
94477	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALA	UN	88,12	-
94478	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INST	UN	144,62	-
94479	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALA	UN	187,87	-
96764	TÊ, PPR, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	315,22	87%
105164	TÊ, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	10,37	37%
105165	TÊ, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	10,49	31%
96758	TÊ, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	16,50	49%
96759	TÊ, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	24,85	60%
96760	TÊ, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	41,15	69%
96761	TÊ, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	61,70	73%
96762	TÊ, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	117,90	82%
96763	TÊ, PPR, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	157,94	82%
94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG	UN	222,20	-
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	6,60	-
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	10,96	-
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	18,77	-
94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	23,18	-
94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	49,55	-
94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	85,22	-
94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	113,06	-
105167	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	216,38	70%
105168	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	-	
105171	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	-	
105191	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	-	
105192	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	-	
96809	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	18,32	54%
96812	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	19,08	53%
96813	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	21,79	54%
96817	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	33,25	64%
96816	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	24,68	57%
96821	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	37,04	65%
96824	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM	UN	17,23	57%
96827	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM	UN	18,82	58%
96828	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM	UN	23,31	62%
96832	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM	UN	29,55	68%
104525	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM	UN	-	
104563	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM	UN	-	
104531	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM	UN	-	
104527	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM	UN	-	
104529	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM	UN	-	
104564	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM	UN	-	
104533	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM	UN	-	
104535	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM	UN	-	
96810	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁG	UN	19,86	53%
104524	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 M	UN	-	
104530	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 M	UN	-	
104526	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 M	UN	-	
104528	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 M	UN	-	
104532	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 M	UN	-	
104534	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 M	UN	-	
96873	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTF	UN	63,08	69%
96872	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTF	UN	46,99	63%
96876	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32	UN	176,63	81%
96878	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32	UN	198,79	82%
96875	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTF	UN	75,66	70%
96874	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTF	UN	57,22	64%
96879	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32	UN	192,38	81%
96881	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32	UN	228,99	83%
96837	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM,	UN	20,41	54%
96840	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM,	UN	24,66	55%
96845	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM,	UN	39,38	66%
96848	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM,	UN	52,44	69%
96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO	UN	16,39	60%
96852	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO	UN	20,93	63%

96855	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO F	UN	33,23	72%
96838	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES	UN	24,40	48%
96841	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES	UN	27,16	50%
96842	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES	UN	31,18	52%
96846	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES	UN	36,53	56%
96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁC	UN	22,83	51%
96853	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁC	UN	24,57	52%
96854	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁC	UN	30,43	56%
104571	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁC	UN	-	
96856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁC	UN	35,23	64%
104566	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104536	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104537	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104572	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104568	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104538	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104570	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104565	JOELHO ROSCA FÊMEA MÓVEL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM	UN	-	
104567	JOELHO ROSCA FÊMEA MÓVEL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM	UN	-	
104569	JOELHO ROSCA FÊMEA MÓVEL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM	UN	-	
96843	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM I	UN	28,36	52%
96847	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM I	UN	36,00	55%
96844	JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGU	UN	32,73	54%
96839	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM	UN	25,29	50%
104574	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA,	UN	-	
104575	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA,	UN	-	
104573	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA,	UN	-	
96805	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁ	UN	220,10	89%
96802	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁ	UN	429,89	96%
96806	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLU	UN	83,07	73%
96803	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLU	UN	76,66	80%
96807	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E M	UN	132,30	67%
96804	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E M	UN	121,85	70%
96829	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONE	UN	18,36	74%
96833	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, CONE	UN	23,53	78%
96836	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, CONE	UN	33,76	80%
104576	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, COM	UN	15,70	56%
104577	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, COM	UN	21,34	65%
104578	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 MM, COM	UN	22,88	64%
104580	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 20 MM, FIXAÇ	UN	19,99	68%
104579	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, COM	UN	30,13	67%
96823	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAG	UN	11,11	61%
96826	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAG	UN	12,86	60%
96830	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAG	UN	20,53	70%
96834	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAG	UN	27,93	73%
104581	LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	UN	14,34	56%
104582	LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	UN	18,38	60%
104583	LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	UN	29,91	70%
104584	LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	UN	35,83	70%
104585	TAMPÃO / CAP, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 1/2" - F	UN	-	
104587	TAMPÃO / CAP, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 3/4" - F	UN	-	
104586	TAMPÃO / CAP, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 1/2" - F	UN	-	
96798	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DIS	M	7,64	63%
96799	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DIS	M	9,78	63%
96800	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DIS	M	13,32	66%
96801	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DIS	M	20,21	71%
104539	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 X 20 X 16 MM, CO	UN	-	
104541	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 X 25 X 16 MM, CO	UN	-	
104540	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 X 16 MM, CO	UN	-	
104543	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 X 20 MM, CO	UN	-	
104544	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 20 X 16 MM, CO	UN	-	
104545	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 25 X 20 MM, CO	UN	-	
104542	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 X 16 MM, CO	UN	-	
104592	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 X 20 MM, CO	UN	-	
104548	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 X 25 MM, CO	UN	-	
104546	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 X 20 MM, CO	UN	-	
104549	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 X 25 MM, CO	UN	-	

104550	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 32 X 25 MM, COM	UN	-	
104552	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 20 X 32 MM, COM	UN	-	
104551	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 X 25 MM, COM	UN	-	
104553	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 X 32 MM, COM	UN	-	
104554	TÊ MISTURADOR, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 1/2", COM AI	UN	-	
104555	TÊ MISTURADOR, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM AI	UN	-	
104556	TÊ ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM A	UN	-	
104558	TÊ ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 1/2", COM A	UN	-	
104559	TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 1/2", COM	UN	-	
104560	TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", COM	UN	-	
104557	TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM	UN	-	
104561	TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", COM	UN	-	
104562	TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM X 3/4", COM	UN	-	
96860	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR	UN	29,30	57%
96862	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR	UN	36,10	59%
96864	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR	UN	51,43	65%
96866	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR	UN	67,06	67%
96868	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN	19,07	54%
96869	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN	29,61	65%
96870	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN	44,88	72%
96871	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN	51,17	70%
96861	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X	UN	37,10	58%
96863	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X	UN	37,87	55%
96865	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X	UN	44,66	55%
96814	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 1	UN	15,70	56%
96818	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 1	UN	21,34	65%
96819	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 2	UN	22,88	64%
96822	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 2	UN	30,13	67%
96808	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DE	UN	16,50	49%
96811	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DE	UN	20,94	52%
96815	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DE	UN	32,97	64%
96820	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DE	UN	39,60	63%
96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	11,46	45%
96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	9,34	56%
96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	20,49	66%
96664	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	17,77	76%
104191	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN	10,30	42%
96700	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	17,02	67%
96658	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	UN	15,40	74%
96641	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU S	UN	17,38	65%
96661	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	UN	32,88	87%
96699	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	25,97	78%
96657	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	UN	24,35	83%
96640	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU S	UN	26,33	77%
96660	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	33,20	88%
104196	CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	16,13	67%
104197	CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	30,10	58%
104198	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	7,58	29%
96685	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	11,55	27%
96651	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	9,14	34%
96638	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	15,83	20%
96687	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	17,88	42%
96653	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	13,93	54%
96689	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	27,28	54%
96655	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	21,54	69%
96691	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	39,25	61%
96693	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	59,16	69%
96695	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	102,94	79%
104193	JOELHO 45 GRAUS, PPR, F/ F, DN 90 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	171,76	85%
96697	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	349,14	91%
104199	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	7,33	27%
96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	11,13	24%
96650	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	8,72	31%
96637	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	15,41	17%
96686	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	14,40	28%
96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	10,45	39%
96688	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	21,62	42%

96654	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	15,88	58%
96690	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	30,30	50%
96692	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	43,18	57%
96694	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	93,20	77%
96696	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	116,51	78%
96709	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FO	UN	113,88	82%
104200	LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN	6,07	41%
96698	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	7,94	29%
96656	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ(	UN	6,32	36%
96639	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN	10,77	21%
96701	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	10,98	37%
96659	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ(	UN	8,34	49%
96703	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	19,94	58%
96663	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ(	UN	16,13	72%
96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	24,20	58%
96706	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	36,08	66%
96707	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	58,51	75%
96708	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	89,16	81%
96675	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	M	161,53	89%
96683	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	M	315,00	92%
104194	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	21,93	50%
104195	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	23,33	51%
96668	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	18,32	80%
96644	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	23,12	64%
96635	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	41,12	36%
96636	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	43,67	38%
96676	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	22,95	72%
96647	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	25,14	66%
96669	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	17,82	68%
96645	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	20,38	59%
96677	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	29,94	74%
96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	31,18	71%
96670	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	23,22	70%
96646	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	25,06	65%
96678	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	41,35	77%
96649	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	41,48	77%
96671	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	35,36	76%
96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	61,87	81%
96672	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	54,08	81%
96680	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	102,79	86%
96673	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	68,28	82%
96681	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	138,52	88%
96674	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	110,89	87%
96682	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	229,27	91%
96643	TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	46,02	74%
104201	TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F	UN	19,87	64%
104192	TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F	UN	29,11	59%
104202	TÊ NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU S	UN	10,93	35%
96717	TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UN	316,45	87%
96710	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	14,56	22%
96665	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	11,36	29%
96642	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R/	UN	20,27	16%
96711	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	21,92	37%
96666	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	16,64	49%
96712	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	31,44	47%
96667	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	23,82	62%
96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	48,70	59%
96714	TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	69,64	64%
96715	TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	125,37	77%
96716	TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	163,61	79%
104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNT	UN	69,03	-
104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA	UN	77,89	-
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	UN	47,76	-
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	UN	101,78	-
104330	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E II	UN	-	
104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E I	UN	19,58	-
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALAD	UN	18,05	-

104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNEC	UN	18,67 -
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INST	UN	20,53 -
104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X	UN	10,90 -
104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	18,88 -
89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	43,09 -
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	41,90 -
89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	46,01 -
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	UN	12,67 -
89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	18,06 -
89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	23,08 -
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	UN	36,88 -
89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	UN	38,79 -
89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	75,73 -
89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	74,54 -
89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	78,65 -
89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	UN	14,44 -
89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	20,10 -
89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	25,12 -
89808	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	UN	56,05 -
89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	UN	57,96 -
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	29,86 -
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	28,67 -
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	32,78 -
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNT	UN	109,95 -
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	10,16 -
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	10,86 -
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	15,88 -
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	21,89 -
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	23,80 -
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	29,08 -
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	27,89 -
89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	32,00 -
89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNT	UN	105,09 -
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	9,95 -
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	10,19 -
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	15,21 -
89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	20,98 -
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	22,89 -
104355	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	47,78 -
104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	47,57 -
104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	41,54 -
104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	42,72 -
104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	30,12 -
104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	34,06 -
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM,	UN	52,66 -
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM,	UN	51,07 -
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM,	UN	56,55 -
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	14,48 -
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JU	UN	19,92 -
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JU	UN	26,63 -
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JU	UN	38,15 -
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JU	UN	40,71 -
89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	35,04 -
89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	34,25 -
89857	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	36,99 -
89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	17,27 -
89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	20,63 -
89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	24,11 -
89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	25,39 -
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL	UN	17,88 -
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL	UN	17,09 -
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL	UN	19,83 -
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOI	UN	7,41 -
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁ	UN	5,51 -
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁ	UN	8,94 -
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁ	UN	13,50 -
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁ	UN	14,81 -

95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA EL	UN	48,20 -
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	45,17 -
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	43,58 -
89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	49,06 -
89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	14,38 -
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	17,73 -
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	24,44 -
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	36,22 -
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	38,78 -
104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	39,61 -
104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	40,79 -
104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	45,29 -
104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	45,08 -
104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 M	UN	28,72 -
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	10,40 -
104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	21,58 -
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INST	M	27,45 -
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INST	M	36,26 -
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INST	M	26,30 -
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INST	M	53,47 -
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTA	M	20,64 -
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTA	M	12,62 -
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTA	M	26,03 -
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTA	M	21,28 -
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTA	M	32,40 -
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	5,56 -
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	6,00 -
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	6,47 -
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	5,66 -
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	7,99 -
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	8,56 -
103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	13,94 -
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	11,26 -
103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	11,26 -
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	8,57 -
104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	13,51 -
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	10,29 -
104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	17,16 -
89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	14,22 -
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	19,22 -
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	30,00 -
89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	40,10 -
103952	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM	UN	5,70 -
103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM	UN	6,17 -
103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	4,81 -
103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	7,14 -
103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	7,71 -
103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM	UN	9,84 -
104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM	UN	12,98 -
103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM	UN	14,77 -
103962	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM	UN	6,32 -
103954	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM	UN	8,58 -
103949	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM	UN	9,12 -
103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	8,04 -
104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	10,57 -
103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	9,50 -
103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	12,26 -
103967	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM	UN	11,45 -
104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM	UN	14,39 -
103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	16,42 -
103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM	UN	19,39 -
103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM	UN	24,68 -
103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM	UN	28,58 -
103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAM	UN	9,62 -
89407	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	8,74 -
89361	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	9,43 -
89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	7,04 -

89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	10,24 -
89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	11,03 -
89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	10,23 -
89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	13,97 -
89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	14,91 -
89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	12,53 -
103983	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	16,82 -
89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	18,49 -
103987	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	23,51 -
89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	26,40 -
89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	46,29 -
89527	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	55,78 -
89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	8,66 -
89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	9,35 -
89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	7,58 -
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	10,78 -
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	11,57 -
89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	12,27 -
89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	16,01 -
89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	16,95 -
89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	19,28 -
103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	23,57 -
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	22,35 -
103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	27,37 -
89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	45,97 -
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	68,18 -
89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	85,74 -
89423	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	9,65 -
89377	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	10,11 -
89540	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUM/	UN	10,22 -
89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	12,37 -
89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	12,91 -
89555	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUM/	UN	21,16 -
89437	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	23,66 -
89392	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	24,29 -
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	7,66 -
89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	8,35 -
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	6,07 -
89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	9,27 -
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	10,06 -
89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	9,90 -
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	13,64 -
89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	14,58 -
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	13,08 -
103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	17,37 -
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	16,66 -
103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	21,68 -
89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	38,91 -
89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	81,35 -
89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	99,48 -
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 IN	UN	12,83 -
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 IN	UN	16,11 -
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	7,11 -
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	7,80 -
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	5,27 -
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	8,47 -
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	9,26 -
89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE	UN	9,61 -
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	8,14 -
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	11,88 -
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	12,82 -
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	13,02 -
103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	17,31 -
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	14,11 -
103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	19,13 -
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	40,70 -
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	101,97 -

89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	121,56 -
103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTAL	UN	9,93 -
103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTAL	UN	10,65 -
103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTAL	UN	10,38 -
103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTAL	UN	13,87 -
103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTAL	UN	14,72 -
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM	UN	10,01 -
89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM	UN	11,81 -
89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM	UN	12,28 -
95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM R	UN	23,94 -
89979	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM R	UN	24,51 -
103991	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL	UN	18,04 -
89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMAD	UN	15,35 -
104000	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL	UN	27,65 -
89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMAD	UN	24,43 -
89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	15,46 -
89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	15,92 -
89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	16,01 -
89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	18,16 -
89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	18,70 -
89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	26,70 -
89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	29,20 -
89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	29,83 -
89560	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	34,25 -
104159	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	37,15 -
89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	36,17 -
103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	39,55 -
89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	48,80 -
89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	6,52 -
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	6,99 -
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUM.	UN	7,01 -
89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	9,34 -
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	9,91 -
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUM.	UN	10,20 -
89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	12,89 -
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUM.	UN	11,53 -
103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	14,29 -
89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUM.	UN	20,30 -
89981	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INS	UN	21,61 -
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO	UN	7,11 -
89551	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM	UN	8,44 -
89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM	UN	10,77 -
89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM	UN	11,34 -
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	5,40 -
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	UN	5,86 -
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	4,22 -
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	6,37 -
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	UN	6,91 -
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	6,32 -
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	8,82 -
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	UN	9,45 -
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	9,62 -
103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	12,52 -
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	11,40 -
103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	14,78 -
89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	22,30 -
89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	31,58 -
89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	58,63 -
103975	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO	UN	17,51 -
104007	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO	UN	21,59 -
103976	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO	UN	25,31 -
104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO	UN	31,16 -
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	60,03 -
89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	120,42 -
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	9,90 -
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	UN	10,81 -
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	7,45 -

89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	11,74	-
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	UN	12,79	-
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	11,71	-
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	16,67	-
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	UN	17,93	-
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	19,08	-
104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	24,78	-
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	22,35	-
104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	29,07	-
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	47,07	-
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	79,18	-
89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	103,94	-
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	10,63	-
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	20,00	-
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	5,39	-
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	12,20	-
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	23,06	-
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	10,76	-
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	18,87	-
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	31,80	-
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	16,47	-
103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	26,00	-
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	18,22	-
103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	29,60	-
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	29,21	-
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	47,59	-
89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	65,55	-
89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1	UN	18,43	-
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1	UN	20,21	-
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3	UN	21,91	-
89444	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3	UN	23,93	-
89399	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3	UN	24,54	-
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN	13,60	-
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL C	UN	14,57	-
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	13,88	-
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN	18,50	-
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL C	UN	19,66	-
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	17,62	-
104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN	22,97	-
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	19,77	-
104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN	24,68	-
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	29,57	-
104005	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN	35,80	-
89439	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	11,42	-
89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	11,39	-
89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	11,85	-
89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	11,56	-
89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	13,71	-
89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	14,25	-
89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	18,05	-
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	20,55	-
89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	21,18	-
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	31,75	-
103990	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	34,65	-
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	35,22	-
103997	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	38,60	-
89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	82,20	-
89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	161,43	-
89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	190,67	-
89747	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN	30,77	78%
89656	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	UN	23,32	77%
89663	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	UN	31,25	77%
89759	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RA	UN	11,91	36%
89832	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RA	UN	43,06	78%
89666	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAM	UN	7,58	16%
89678	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAM	UN	12,44	34%
89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAM	UN	38,61	76%

89689	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAI	UN	39,22	75%
89655	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN	25,04	78%
89662	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN	32,42	80%
89758	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN	38,36	78%
89676	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F	UN	38,44	78%
89818	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	55,68	86%
89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	58,19	83%
89686	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	58,83	82%
104029	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DI	UN	70,06	84%
89831	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	67,31	88%
89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN	30,49	77%
89639	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	12,53	43%
89721	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	16,39	46%
89643	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	17,11	44%
89727	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	25,05	57%
89648	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	25,89	55%
89749	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAM/	UN	17,30	61%
89657	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMA	UN	14,40	62%
89664	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMA	UN	17,78	59%
89638	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	11,85	39%
89720	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	15,05	41%
89642	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	15,77	39%
89725	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	19,82	45%
89647	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	20,66	43%
89780	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	24,90	63%
89734	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	28,81	55%
89650	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	29,79	53%
89787	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	37,36	71%
104024	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	41,74	63%
89789	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	69,83	81%
89791	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	159,22	89%
89793	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	230,06	89%
89637	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	10,90	34%
89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	13,37	34%
89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	14,09	32%
89723	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	20,51	47%
89646	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	21,35	45%
89777	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	26,62	66%
89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	30,53	57%
89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	31,51	55%
89781	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	37,78	71%
104023	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	42,16	64%
89788	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	82,35	84%
89790	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	164,88	90%
89792	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	194,82	87%
89640	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2", INSTAL	UN	19,78	64%
89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTAL	UN	24,15	65%
89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTAL	UN	33,81	72%
89652	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	12,70	57%
89738	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	17,38	61%
89659	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	17,86	59%
89756	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	24,09	65%
89672	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	24,65	63%
89815	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	29,61	74%
89761	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	32,19	68%
89682	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	32,84	67%
89824	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	40,28	77%
104026	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	43,19	72%
89740	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RA	UN	9,47	26%
89836	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2, INSTALADO EM PRUMA	UN	208,25	95%
89653	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMA	UN	18,10	70%
89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAI	UN	9,98	25%
104028	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAM	UN	135,13	92%
89826	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUI	UN	132,38	94%
89651	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	7,37	26%
89736	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	9,33	27%
89658	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	9,81	26%

89755	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	14,08	40%
89670	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	14,64	38%
89794	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	UN	20,17	62%
89760	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	22,75	55%
89680	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	23,40	53%
89822	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	UN	26,40	65%
104025	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	29,31	59%
89835	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	UN	45,65	75%
89838	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	UN	159,70	91%
89840	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	UN	188,11	89%
104015	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	16,92	32%
104018	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	21,74	37%
104016	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	22,78	35%
104019	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	45,61	64%
104017	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	46,83	62%
104020	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	57,96	75%
104030	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	63,46	69%
89694	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL C	UN	20,87	53%
89700	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL C	UN	23,88	52%
89703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALAD	UN	49,80	74%
89691	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	UN	14,03	29%
89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	17,37	30%
89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	UN	18,33	28%
89844	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN	65,80	77%
104022	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	71,62	70%
89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	M	26,40	49%
89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	M	27,88	75%
89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	M	37,72	55%
89717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	M	44,19	81%
89635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	M	55,81	64%
89770	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNI	M	48,04	98%
89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	M	56,66	83%
89636	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	M	70,33	67%
89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNI	M	64,15	98%
104021	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	M	74,00	85%
89772	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNI	M	93,59	98%
89773	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNI	M	150,82	98%
89775	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNI	M	235,86	99%
89767	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	21,85	44%
89695	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	17,71	44%
89702	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	22,81	42%
89768	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	25,37	41%
89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN	52,21	75%
89845	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC	UN	103,39	81%
89846	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN	221,88	89%
89847	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN	264,80	87%
89705	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	UN	26,48	39%
89769	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	57,37	68%
89706	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	UN	58,68	67%
89741	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	23,98	72%
89757	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	31,32	73%
104027	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	65,82	82%
89837	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	139,47	92%
89839	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	181,18	92%
89841	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	275,24	92%
89654	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	20,99	74%
89661	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	24,46	70%
89674	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	31,88	72%
89816	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	43,13	82%
89762	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO I	UN	45,71	78%
89684	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	46,36	76%
89828	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	62,91	86%
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JU	UN	11,12	-
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RA	UN	38,96	-
89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RA	UN	99,20	-
104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN	21,19	-
104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN	79,97	-

89587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU	UN	48,53 -
89535	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU	UN	41,55 -
89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU	UN	153,24 -
104169	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU	UN	143,00 -
89583	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUN	UN	41,35 -
89526	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUN	UN	37,48 -
95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	58,45 -
95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	51,47 -
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	44,42 -
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	37,44 -
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	127,51 -
104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	117,27 -
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE	UN	7,91 -
89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	16,21 -
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	33,50 -
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	29,63 -
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	43,46 -
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	36,48 -
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	130,44 -
104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	120,20 -
89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE	UN	7,83 -
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	15,54 -
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	33,07 -
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	29,20 -
89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA	UN	146,16 -
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN	86,38 -
89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN	77,06 -
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS	UN	96,78 -
89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS	UN	88,86 -
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN	192,71 -
104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN	181,93 -
89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁ	UN	254,55 -
104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁ	UN	240,89 -
89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	13,87 -
89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	34,04 -
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁST	UN	59,12 -
89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁST	UN	53,97 -
89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	43,81 -
89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	39,15 -
89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	120,74 -
104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	90,38 -
89600	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	25,53 -
89548	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	22,96 -
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	32,38 -
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	27,69 -
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	75,69 -
104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	68,69 -
89544	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, F	UN	7,98 -
89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN	16,28 -
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN	24,29 -
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN	21,71 -
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INST	UN	17,90 -
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA	UN	34,94 -
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA	UN	31,33 -
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNT	UN	87,49 -
104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNT	UN	82,82 -
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA	UN	19,17 -
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	30,87 -
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	46,66 -
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	63,77 -
104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	69,58 -
89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	15,97 -
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	21,58 -
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	24,84 -
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	36,73 -
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	68,13 -
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	63,47 -

104172	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	258,21	-
89683	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁS	UN	265,03	-
89667	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	41,98	-
89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	39,41	-
89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	76,67	-
89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	67,35	-
89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECI	UN	81,06	-
89573	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECI	UN	73,14	-
89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	148,74	-
104175	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	137,96	-
89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	192,18	-
104177	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	178,52	-
89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	46,25	-
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECID	UN	51,40	-
102450	DIVISORIA (N2) - PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIM	M2	-	
102250	DIVISORIA (N2) - PAINEL/VIDRO - PAINEL DE PVC E=35MM - PERFIS SIMPLES AC	M2	-	
102240	DIVISORIA (N2) - PAINEL/VIDRO - PAINEL MDF/VIDRO 6 MM, LINHA 90 MM - PERF	M2	-	
102449	DIVISORIA (N3) - PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLE	M2	-	
102249	DIVISORIA (N3) - PAINEL/VIDRO/PAINEL PVC E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO G	M2	-	
102238	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MDF, LINHA 90 MM - PERFIS DE ALUMÍNIO EXTR	M2	-	
102448	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO G	M2	-	
102248	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL PVC E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZ	M2	-	
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, A	M2	922,38	86%
102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3C	M2	932,16	0%
102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, AS	M2	360,73	66%
102239	DIVISÓRIA (N3) - PAINEL/VIDRO/PAINEL MDF, LINHA 90 MM - PERFIS DE ALUMIN	M2	-	
102236	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE	M2	-	
102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_P	M2	510,92	2%
102260	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINÉIS DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTU	M2	-	
102259	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINÉIS ESTRUTURAIS TS, INCLUSIVE	M2	-	
102262	PORTA DE CABINE SANITÁRIA EM VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSIVE DOBRA	UN	-	
102242	PORTA PARA DIVISÓRIA MDF/VIDRO 6 MM, LINHA 90 MM, 0,80 X 2,10 M - PERFIS	M2	-	
102246	PORTA/PAINEL CEGO PARA DIVISÓRIA (N1) - PAINEL CEGO MSO/COMEIA E=35I	M2	-	
102251	PORTA/PAINEL CEGO PARA DIVISÓRIA (N1) PVC E=35MM, S/ BONECA, INCLUSC	M2	-	
102241	PORTA/PAINEL PARA DIVISÓRIA MDF, LINHA 90 MM, *0,80 X 2,10* M - PERFIS DE	M2	-	
102247	PORTA/VIDRO PARA DIVISÓRIA (N2) - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM, S/ BONI	M2	-	
102252	PORTA/VIDRO PARA DIVISÓRIA (N2) - PAINEL DE PVC E=35MM, S/ BONECA, INC	M2	-	
102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTAD	M2	932,81	81%
102256	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSEN	M2	942,13	0%
102258	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO	M2	390,31	58%
101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 (	UN	2.065,32	-
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 (	UN	1.606,62	0%
97430	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALAD	UN	38,03	54%
97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA	UN	42,50	52%
97432	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALAD	UN	47,95	52%
101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	UN	431,00	-
101914	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	UN	548,57	-
101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIES	UN	452,85	-
97433	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM	UN	85,32	69%
97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADC	UN	99,75	69%
97437	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM	UN	114,14	70%
97546	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM I	UN	34,67	61%
97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM I	UN	51,20	55%
97550	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RA	UN	84,55	48%
97479	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RE	UN	57,95	69%
97517	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RE	UN	54,05	74%
97481	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN	84,21	73%
97519	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN	77,31	79%
97483	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN	118,17	76%
97521	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN	107,90	83%
97452	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PE	UN	187,42	68%
97485	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RE	UN	163,21	78%
97523	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RE	UN	148,74	86%
97454	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	321,86	79%
97487	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	301,78	84%
97525	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	280,86	91%
97456	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PE	UN	735,48	90%

97489	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RI	UN	719,46	92%
97527	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RI	UN	692,18	96%
97434	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM	UN	86,86	70%
97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADC	UN	102,73	70%
97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM	UN	117,33	70%
97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM	UN	34,67	61%
97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	UN	51,20	55%
97551	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RA	UN	84,55	48%
97480	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RI	UN	57,95	69%
97518	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RI	UN	54,05	74%
97482	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN	84,21	73%
97520	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN	77,31	79%
97484	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN	118,17	76%
97522	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN	107,90	83%
97453	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PF	UN	199,25	70%
97486	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RI	UN	175,04	80%
97524	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RI	UN	160,57	87%
97455	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	340,78	80%
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	320,70	85%
97526	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	299,78	91%
97457	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PF	UN	650,59	89%
97490	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RI	UN	634,57	91%
97528	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RI	UN	607,29	95%
101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	UN	715,77	0%
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	773,47	0%
101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC	UN	369,62	0%
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC	UN	235,00	1%
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC	UN	273,47	0%
101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC	UN	321,54	0%
101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE	UN	242,22	1%
101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM	UN	3.267,57	93%
101936	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA C	UN	8.292,57	7%
101937	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA C	UN	14.954,62	6%
92698	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15	UN	19,84	-
92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	32,44	-
92702	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25	UN	50,86	-
92669	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25	UN	37,63	-
92671	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32	UN	48,65	-
92673	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40	UN	55,71	-
92675	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50	UN	71,67	-
92677	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65	UN	116,21	-
92635	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	187,53	-
92679	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	158,96	-
92381	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	51,40	-
92383	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQU	UN	64,26	-
92385	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQU	UN	73,50	-
92350	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	92,22	-
92387	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	92,13	-
92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQU	UN	138,23	-
92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQU	UN	140,75	-
92354	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	182,43	-
92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15	UN	18,69	-
92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	30,73	-
92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25	UN	48,76	-
92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25	UN	35,53	-
92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32	UN	44,46	-
92674	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40	UN	52,82	-
92676	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50	UN	69,70	-
92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65	UN	107,58	-
92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	170,91	-
92680	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	142,34	-
92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	49,30	-
92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQU	UN	60,07	-
92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQU	UN	70,61	-
92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	90,25	-
92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	90,16	-
92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQU	UN	129,60	-

92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQ	UN	132,12	-
92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	165,81	-
101925	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAD	UN	270,97	-
101934	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAD	UN	279,40	-
97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2	UN	28,08	45%
97462	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4"),	UN	29,78	60%
97544	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"),	UN	47,48	37%
97500	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"),	UN	27,18	65%
97465	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1	UN	62,02	75%
97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1	UN	57,43	81%
97468	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1	UN	78,85	76%
97506	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1	UN	72,02	83%
97444	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2")	UN	134,30	70%
97471	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2	UN	118,13	80%
97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2	UN	108,48	87%
97447	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2	UN	234,39	81%
97475	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2	UN	220,99	86%
97512	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2	UN	207,12	91%
97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2	UN	305,90	84%
97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2	UN	295,25	87%
97515	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2	UN	277,02	92%
92928	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQ	UN	49,58	-
92943	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQ	UN	37,70	-
92929	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUE	UN	49,58	-
92944	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUE	UN	37,70	-
92930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQU	UN	49,58	-
92945	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQU	UN	37,70	-
92925	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUE	UN	43,49	-
92940	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUE	UN	33,06	-
92926	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQU	UN	43,48	-
92941	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQU	UN	33,05	-
92927	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQU	UN	43,48	-
92942	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQU	UN	33,05	-
92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAI	UN	35,42	-
92938	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAI	UN	26,25	-
92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAI	UN	35,64	-
92939	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAI	UN	26,47	-
92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQ	UN	93,44	-
92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQ	UN	95,08	-
92949	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQ	UN	78,70	-
92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUE	UN	93,44	-
92935	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUE	UN	95,08	-
92950	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUE	UN	78,70	-
92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	65,31	-
92931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	65,26	-
92946	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	51,58	-
92908	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUE	UN	65,31	-
92932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUE	UN	65,26	-
92947	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUE	UN	51,58	-
92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	65,31	-
92933	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	65,26	-
92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	51,58	-
92912	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	124,16	-
92913	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	126,99	-
92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	130,39	-
92951	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	111,34	-
92914	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	126,99	-
92937	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	130,39	-
92952	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	111,34	-
92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	22,89	-
101921	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	196,12	-
101930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	201,73	-
101922	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	196,12	-
101931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	201,73	-
101923	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	196,12	-
101932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	201,73	-
97537	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SU	UN	24,82	64%

97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SU	UN	33,12	54%
97543	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB	UN	53,56	45%
97461	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	35,86	66%
97499	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	33,26	72%
97464	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	51,78	70%
97502	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	46,95	77%
97467	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	65,74	71%
97505	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	58,91	79%
97443	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - F	UN	113,57	65%
97470	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	97,40	75%
97508	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	87,75	83%
97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS	UN	234,39	81%
97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	179,09	82%
97511	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	165,22	89%
97449	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - F	UN	249,46	80%
97477	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	238,81	83%
97514	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	220,58	90%
101920	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM F	UN	172,48	-
101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM F	UN	178,09	-
92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTAL	UN	13,77	-
92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTAL	UN	21,75	-
92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALAI	UN	35,16	-
92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALAI	UN	26,38	-
92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTA	UN	31,88	-
92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTA	UN	36,48	-
92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALAI	UN	48,26	-
92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA	UN	74,97	-
92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALAI	UN	104,84	-
92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI	UN	35,55	-
92372	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN	42,31	-
92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN	48,36	-
92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI	UN	61,99	-
92376	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI	UN	61,94	-
92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN	89,71	-
92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN	91,35	-
92349	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI	UN	120,49	-
92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI	UN	123,89	-
101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INST	UN	174,56	77%
101924	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM F	UN	162,59	-
101933	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM F	UN	168,20	-
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTAL	UN	13,42	-
92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTAL	UN	21,39	-
92696	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALA	UN	33,58	-
92657	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALA	UN	24,80	-
92659	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INST	UN	30,41	-
92661	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INST	UN	36,19	-
92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALA	UN	48,28	-
92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INST	UN	66,16	-
92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALA	UN	97,00	-
92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	33,97	-
92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN	40,84	-
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN	48,07	-
92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	62,01	-
92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	61,96	-
92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN	80,90	-
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN	82,54	-
92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	112,65	-
92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	116,05	-
95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECI	UN	46,13	93%
92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANH	M	90,08	86%
92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANH	M	110,66	87%
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANH	M	145,72	89%
92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS	M	27,86	70%
92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS	M	39,03	63%
97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS	M	59,96	61%
97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS	M	49,15	74%
92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS	M	59,43	78%

92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	67,70	79%
92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	92,38	84%
92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	112,55	85%
92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	147,18	88%
101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CON	M	207,74	86%
101927	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CON	M	193,07	92%
97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONE	M	44,44	82%
92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), C	M	54,72	84%
92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), C	M	62,95	85%
92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONE	M	100,38	77%
92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONE	M	87,64	88%
92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), C	M	121,03	79%
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), C	M	107,70	89%
92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONE	M	156,20	83%
92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONE	M	142,34	91%
92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DI	M	52,00	83%
92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DI	M	74,05	80%
92691	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DI	M	95,71	69%
92359	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTAL	M	70,28	95%
92645	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTAL	M	74,11	90%
92360	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INST	M	93,95	95%
92646	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INST	M	97,78	91%
95697	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INST	M	103,17	94%
92648	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INST	M	106,99	91%
92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTAL	M	148,05	80%
92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTAL	M	126,75	94%
92649	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTAL	M	130,58	91%
92339	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INST	M	225,05	86%
92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INST	M	202,90	95%
92650	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INST	M	206,74	93%
97439	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - F	UN	128,60	73%
97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADA	UN	154,00	74%
97442	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - F	UN	170,16	73%
97552	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-	UN	50,61	65%
97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-	UN	72,63	58%
97554	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-R	UN	125,34	53%
97491	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	89,80	74%
97529	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	84,66	78%
97492	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	132,04	77%
97530	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	122,85	83%
97493	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	170,38	78%
97531	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	156,65	84%
97458	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN	297,41	73%
97494	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	265,08	82%
97532	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	245,77	88%
97459	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - I	UN	514,08	83%
97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	487,26	87%
97533	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	463,51	92%
97460	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN	793,32	88%
97496	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	772,02	90%
97534	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	735,61	94%
101926	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRU	UN	349,71	-
101935	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RED	UN	360,95	-
92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALAD	UN	25,15	-
92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALAD	UN	40,64	-
92706	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	UN	65,80	-
92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	UN	66,53	-
92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	UN	48,15	-
92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALA	UN	80,66	-
92682	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALA	UN	59,75	-
92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALA	UN	93,07	-
92683	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALA	UN	69,36	-
92640	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO	UN	120,19	-
92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO	UN	92,88	-
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALA	UN	180,46	-
92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALA	UN	147,78	-
92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO	UN	226,29	-

92686	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO	UN	188,18	-
92356	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	120,33	-
92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	177,16	-
92358	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	219,50	-
101919	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	356,04	-
101928	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	361,65	-
92904	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTA	UN	29,40	-
92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTA	UN	42,25	-
92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALA	UN	52,19	-
92898	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALA	UN	43,41	-
92899	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INST	UN	63,54	-
92900	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INST	UN	76,20	-
92901	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALA	UN	105,48	-
92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INST	UN	164,53	-
92903	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALA	UN	245,82	-
92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	52,58	-
92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN	73,97	-
92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN	88,08	-
92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	119,21	-
92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	119,16	-
92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN	179,27	-
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN	180,91	-
92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	261,47	-
92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	264,87	-
100822	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULT	UN	-	
100823	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULT	UN	-	
100824	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULT	UN	-	
100825	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULT	UN	-	
100818	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MUL	UN	-	
100819	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MUL	UN	-	
100820	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MUL	UN	-	
100821	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MUL	UN	-	
100846	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE MULTICAMADA, DIÂMETROS MENORES OU	UN	-	
100834	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16 MM, C	UN	-	
100835	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, C	UN	-	
100836	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 26 MM, C	UN	-	
100837	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 32 MM, C	UN	-	
100826	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMAD	UN	-	
100827	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMAD	UN	-	
100828	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMAD	UN	-	
100829	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMAD	UN	-	
100830	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100831	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100832	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100833	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100790	KIT CAVALETE PARA GÁS - COM MEDIDOR E REGULADOR - ENTRADA INDIVIDU	UN	-	
100789	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR COM REGULADOR - ENTRADA INDIV	UN	-	
100788	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVID	UN	742,57	3%
100811	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 X 16 M	UN	-	
100812	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 26 X 20 M	UN	-	
100813	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 32 X 26 M	UN	-	
100814	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16 MM, CONEXÃO POR	UN	-	
100815	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, CONEXÃO POR	UN	-	
100816	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 26 MM, CONEXÃO POR	UN	-	
100817	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 32 MM, CONEXÃO POR	UN	-	
100795	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 16, INSTALADO EM IMPLA	M	-	
100842	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 16, INSTALADO EM PRUM	M	-	
100796	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 20, INSTALADO EM IMPLA	M	-	
100843	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 20, INSTALADO EM PRUM	M	-	
100844	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 25, INSTALADO EM PRUM	M	-	
100797	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 26, INSTALADO EM IMPLA	M	-	
100798	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 32, INSTALADO EM IMPLA	M	-	
100845	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 32, INSTALADO EM PRUM	M	-	
100799	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANT	M	17,06	53%
100807	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL IN	M	22,66	40%
100800	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANT	M	24,22	61%
100808	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL IN	M	30,87	48%

100801	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTA	M	31,65	65%
100809	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL IN	M	39,61	52%
100802	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTA	M	42,19	68%
100810	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL IN	M	51,97	55%
100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALA	M	16,58	54%
100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTAL	M	15,59	58%
100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALA	M	23,74	62%
100804	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTAL	M	22,57	65%
100793	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALA	M	31,17	66%
100805	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTAL	M	29,77	69%
100794	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALA	M	41,71	68%
100806	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTAL	M	39,99	71%
100838	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CR	UN	-	
100839	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CR	UN	-	
100840	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 26 MM, CONEXÃO POR CR	UN	-	
100841	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CR	UN	-	
103283	AR CONDICIONADO JANELA, 10000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INS	UN	-	
103284	AR CONDICIONADO JANELA, 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INS	UN	-	
103282	AR CONDICIONADO JANELA, 7500 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INST	UN	-	
103279	AR CONDICIONADO SPLIT DUTO, 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNEC	UN	-	
103280	AR CONDICIONADO SPLIT DUTO, 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNEC	UN	-	
103281	AR CONDICIONADO SPLIT DUTO, 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNEC	UN	-	
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO	UN	2.946,55	2%
103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO	UN	4.294,17	1%
103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO	UN	5.866,22	1%
103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO F	UN	2.651,29	2%
103256	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - F	UN	10.911,79	1%
103258	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - F	UN	12.204,34	1%
103260	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO -	UN	6.731,44	1%
103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - F	UN	13.770,88	1%
103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - F	UN	19.127,13	2%
103265	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 540	UN	23.074,35	1%
103268	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUE	UN	8.078,57	1%
103270	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUE	UN	8.685,27	1%
103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUE	UN	12.728,88	1%
103274	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUE	UN	14.992,09	2%
103276	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUE	UN	15.654,34	2%
103267	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H	UN	6.797,31	1%
103269	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H	UN	8.365,19	1%
103271	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H	UN	12.321,85	1%
103273	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H	UN	13.077,75	2%
103275	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H	UN	14.913,93	2%
103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO F	UN	2.401,29	2%
103249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO Q	UN	2.582,47	2%
103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO F	UN	3.383,51	1%
103252	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO Q	UN	3.750,76	1%
103254	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO F	UN	4.377,39	1%
103255	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO Q	UN	4.902,69	1%
103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FR	UN	2.083,62	2%
103246	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QU	UN	2.275,59	2%
103257	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR	UN	6.213,16	1%
103259	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR	UN	6.551,55	1%
103262	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR	UN	8.620,42	1%
103264	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR	UN	10.694,35	3%
103266	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR	UN	11.952,23	3%
103277	AR CONDICIONADO SPLITÃO 10 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/20	UN	28.943,85	2%
103278	AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/20	UN	37.076,12	2%
103285	DAMPER DE REGULAGEM PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 1000X500 MM	UN	-	
103286	DIFUSOR PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X400 MM - FORNECIMENT	UN	-	
103287	GRELHA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X400 MM - FORNECIMENTO	UN	-	
103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE	UN	15,03	-
103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORR	M	62,77	90%
103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORR	M	31,73	82%
103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORR	M	49,74	88%
103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORR	M	76,17	91%
106044	COTOVELO EM COBRE, 45 GRAUS, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIME	UN	56,33	38%
106045	COTOVELO EM COBRE, 45 GRAUS, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIME	UN	130,79	67%

106042	COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMEI	UN	58,21	40%
106043	COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMEI	UN	113,44	62%
106046	LUVA EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-C	UN	37,19	37%
106047	LUVA EM COBRE, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-C	UN	67,82	57%
106038	REFINETE EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE /	UN	49,69	6%
106039	REFINETE EM COBRE, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE /	UN	66,60	12%
106040	TE EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CON	UN	75,83	39%
106041	TE EM COBRE, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CON	UN	143,59	59%
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	58,42	95%
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	27,38	92%
106034	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	126,12	97%
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	45,39	94%
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	71,82	95%
106035	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	-	
106036	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/8"", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMA	M	-	
106037	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 5/8"", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMA	M	-	
93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	15,43	49%
103892	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	16,44	47%
103823	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	18,39	41%
103856	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	16,41	46%
93108	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	13,92	54%
93091	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS	UN	17,27	65%
103900	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS	UN	21,35	53%
103831	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS	UN	27,45	41%
103864	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS	UN	22,50	50%
93133	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS	UN	20,09	56%
93057	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	14,63	77%
93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	28,31	85%
93065	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	46,42	89%
93068	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	65,42	90%
93071	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	179,37	95%
93081	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	19,44	78%
103887	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	20,98	72%
103818	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	20,98	72%
103851	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	20,75	73%
93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	19,52	78%
98602	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	18,99	83%
93087	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	20,36	77%
103893	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	22,26	71%
103824	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	24,38	64%
103857	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	22,54	70%
93110	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	21,37	74%
93054	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	23,55	82%
93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	25,24	78%
103894	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	26,81	72%
103825	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	28,94	67%
103858	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	27,08	71%
93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	25,92	75%
93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	30,85	88%
93093	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	32,12	85%
103899	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	34,32	79%
103830	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	38,04	71%
103863	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	35,06	77%
93114	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	33,94	80%
93075	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	20,55	73%
103876	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	22,87	66%
103807	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	22,84	66%
103840	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	22,49	67%
93098	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	20,68	73%
93120	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	27,15	85%
93077	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	29,19	79%
103879	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	32,04	72%
103810	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	35,19	66%
103843	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	32,44	71%
93100	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	30,70	75%
93121	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	30,80	84%
93078	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	32,84	79%

103880	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	35,69	72%
103811	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	38,84	67%
103844	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	36,09	72%
93101	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	34,35	75%
92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	13,27	49%
103874	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	18,36	35%
103805	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	18,30	35%
103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	17,60	36%
92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	13,95	45%
92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	18,30	76%
92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	22,38	62%
103877	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	28,07	50%
103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	34,38	40%
103841	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	28,88	48%
92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	25,40	55%
92288	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	28,97	80%
92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	32,75	71%
103881	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	39,34	59%
103812	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	51,09	46%
103845	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	41,48	56%
92328	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	38,14	61%
92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	51,62	86%
92290	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	78,42	89%
92291	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	121,72	91%
92292	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	379,08	96%
93082	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	25,20	80%
103885	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	28,31	72%
103816	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	28,29	72%
103849	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	27,82	73%
93105	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	25,37	80%
93055	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	47,59	94%
93089	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	50,32	89%
103891	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	54,12	82%
103822	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	58,38	76%
103855	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	54,69	82%
93112	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	52,35	85%
93060	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	83,50	95%
93094	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	86,03	93%
103897	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	90,43	88%
103828	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	97,83	81%
103861	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	91,90	87%
93115	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	89,66	89%
93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	13,68	46%
103875	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	18,33	35%
103806	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	18,27	35%
103839	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	17,57	36%
93097	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	13,94	45%
93119	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	17,99	76%
93076	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	22,07	62%
103878	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	27,76	49%
103809	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	34,07	40%
103842	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	28,57	48%
93099	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	25,09	54%
93122	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	27,09	79%
93079	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	30,87	69%
103882	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	37,46	57%
103813	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	49,21	44%
103846	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	39,60	54%
93102	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	36,26	59%
93123	CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	60,86	88%
93124	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	95,77	91%
93125	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	140,94	92%
93126	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	312,25	96%
93063	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTAL	UN	696,83	99%
93066	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTAL	UN	874,51	99%
93069	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTAL	UN	1.212,25	99%
93072	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTAL	UN	1.599,91	99%

93083	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	478,53	99%
103886	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	481,64	98%
103817	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	481,62	98%
103850	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	481,15	98%
93106	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	478,70	99%
93052	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	552,82	99%
93086	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	555,55	99%
103890	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	559,35	98%
103821	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	563,61	98%
103854	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	559,92	98%
93109	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	557,58	99%
93058	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	608,13	99%
93092	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	610,66	99%
103898	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	615,06	98%
103829	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	622,46	97%
103862	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	616,53	98%
93116	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	614,29	98%
92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE I	UN	8,86	44%
103883	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	11,97	33%
103814	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	11,95	33%
103847	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	11,48	34%
92329	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	9,03	44%
92293	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	10,35	72%
92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE I	UN	13,08	57%
103888	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	16,88	44%
103819	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	21,14	35%
103852	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	17,45	42%
92330	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	15,11	49%
92294	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	17,62	78%
92316	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE I	UN	20,15	69%
103895	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	24,55	56%
103826	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	31,95	42%
103859	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	26,02	53%
92331	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	23,78	58%
92295	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	33,45	86%
92296	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	44,38	87%
92297	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	69,01	89%
92298	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	195,08	95%
93080	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	8,89	45%
103884	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	12,00	33%
103815	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	11,98	33%
103848	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	11,51	34%
93103	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	9,06	44%
93050	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	11,75	75%
93084	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	14,48	61%
103889	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	18,28	48%
103820	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	22,54	39%
103853	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	18,85	47%
93107	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	16,51	53%
93056	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	17,62	78%
93090	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	20,15	69%
103896	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	24,55	56%
103827	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	31,95	42%
103860	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	26,02	53%
93113	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	23,78	58%
93061	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	33,59	86%
93064	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	51,69	89%
93067	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	76,97	90%
93070	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	195,08	95%
93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SC	UN	61,25	89%
93118	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SC	UN	90,28	88%
92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	18,61	47%
92332	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	18,94	46%
92299	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	24,07	76%
92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	29,53	62%
103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	45,56	40%
92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	33,57	54%

92300	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	36,80	79%
92319	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	41,84	70%
92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	49,04	60%
92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	73,36	87%
92302	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	97,04	88%
92303	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	178,72	92%
92304	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	465,98	96%
103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	65,75	79%
92308	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	54,99	81%
103871	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	64,03	70%
92323	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	63,53	70%
92305	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	39,95	84%
103868	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	51,79	64%
103802	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	42,10	79%
92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	51,19	65%
97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	85,72	98%
103836	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	102,38	82%
92281	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	116,44	97%
92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	124,63	91%
103872	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	136,00	83%
92324	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	141,29	80%
92275	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	59,53	96%
92306	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	64,99	88%
103869	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	79,17	73%
103803	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	72,39	79%
92321	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	84,35	68%
97336	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	109,10	97%
103837	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	129,17	82%
92282	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	134,81	97%
92310	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	143,26	91%
103873	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	156,61	84%
92325	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	166,87	79%
92276	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	75,60	96%
92307	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	81,31	90%
103870	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	97,48	75%
103804	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	87,84	83%
92322	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	107,64	68%
97337	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	164,10	98%
92283	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	184,02	98%
92277	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	109,26	97%
97338	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	197,45	98%
92284	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	232,24	98%
92278	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	147,06	97%
97339	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	212,62	97%
92285	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	314,37	98%
92279	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	212,62	97%
97340	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	213,86	97%
92286	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	401,73	98%
92280	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	298,57	98%
103901	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	24,81	35%
103832	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	24,75	36%
103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	23,80	37%
103902	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	37,12	49%
103866	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	38,22	48%
103903	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	50,64	58%
103834	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	66,34	44%
103867	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	53,51	55%
105113	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELE	UN	8.188,29	32%
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELE	UN	6.208,62	32%
98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELE	UN	10.519,74	33%
105130	EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS.	M	30,00	-
105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/20	M3	1.980,47	-
105129	INSTALAÇÃO DE CATRACA ELETRÔNICA. AF_03/2024	UN	-	
105127	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/20	M	28,38	-
105128	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA FLAT, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	92,81	-
105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	31,49	-
105116	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MANUAL DE CONTÊINER OU MÓDULO HABIT	UN	11,24	-

105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO H/	UN	123,24	27%
98453	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	174,50	-
98454	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	213,12	-
98449	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	153,37	-
98455	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	147,32	-
98456	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	180,59	0%
98451	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	130,30	-
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	123,47	-
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	154,69	0%
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	106,21	-
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	99,71	-
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	125,17	0%
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	85,81	-
105122	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105125	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105133	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105123	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105124	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105134	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105117	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
105119	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
105131	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
105120	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
105121	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
105132	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
98460	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMEN	M2	75,91	0%
98457	TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_03/2024	M2	-	
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	107,65	-
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	92,13	-
105118	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA OSB. AF_03/2024	M2	-	
106056	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
106057	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
104690	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
101958	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
106065	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
101959	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
101960	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
106058	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
101962	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
106066	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
106048	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106049	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106050	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106051	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106063	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106052	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106053	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106054	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106055	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106064	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106067	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106070	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106071	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106072	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106073	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106068	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106069	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106074	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106075	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106076	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTC	M2	203,92	0%
106059	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTC	M2	239,03	0%
106060	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTC	M2	232,36	0%
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	223,89	0%
101947	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101948	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101949	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	

101950	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
106061	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101951	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101952	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101953	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101954	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
106062	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU L	M3	164,43	0%
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N	M3	337,19	0%
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISC	M3	337,93	0%
100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISC	M3	320,99	0%
96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO	M3	352,33	0%
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE S	M3	395,52	0%
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENT	M3	409,92	0%
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU	M2	23,57	-
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU	M2	47,30	-
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU	M3	946,24	-
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	M2	22,79	-
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	M2	44,31	-
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	M3	886,38	-
104043	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIG	UN	7,50	53%
104044	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIG	UN	7,95	47%
104045	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGA	UN	12,60	61%
104049	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃC	UN	5,12	-
104050	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO F	UN	7,78	-
104084	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE E	UN	78,84	-
104037	COLAR DE TOMADA, FERRO FUNDIDO, COM PARAFUSOS, DN 50 MM X 3/4", PAI	UN	-	
104035	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA L	UN	33,60	47%
104036	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA L	UN	34,66	46%
104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PA	UN	35,38	-
104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PAR	UN	22,18	-
104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PAR	UN	29,08	-
104033	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PAR	UN	26,01	-
104038	COLAR TOMADA EM FERRO FUNDIDO, COM PARAFUSOS, SAIDA COM ROSCA,	UN	-	
104051	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM,	UN	6,67	50%
104052	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 X 32 MM,	UN	9,36	52%
104046	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEA	UN	7,15	50%
104047	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEA	UN	8,31	49%
104048	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEA	UN	12,29	60%
104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA CO	UN	63,94	-
104065	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA CO	UN	140,09	-
104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA CO	UN	67,23	-
104064	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA CO	UN	164,84	-
104059	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	9,90	-
104058	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	6,38	-
104082	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE I	UN	28,29	-
104083	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE I	UN	69,51	-
104057	REGISTRO ESFERA, LATÃO NIQUELADO, COM ROSCA, 3/4", PARA LIGAÇÃO PRI	UN	-	
104056	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	27,50	-
104055	REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGA	UN	17,96	-
104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLI	UN	41,48	-
104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. A	M	8,62	65%
104061	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. A	M	15,65	71%
104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE	M	49,22	-
104086	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE	M	88,43	-
104073	TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 X 100 MM, PARA COLET	UN	-	
104074	TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 300 X 100 MM, PARA COLET	UN	-	
104075	TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 300 X 150 MM, PARA COLET	UN	-	
104039	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM	UN	66,13	73%
104040	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM	UN	-	
104041	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 90 MM	UN	-	
104042	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 90 MM	UN	-	
104072	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESG	UN	267,16	-
104053	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PRED	UN	7,81	58%
104054	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM, PARA LIGAÇÃO PRED	UN	15,64	71%
99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE MET	UN	7,17	-
99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	17,16	-

99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,58 -
99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1,56 -
99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2	M2	3,69 -
99820	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	2,33 -
99812	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/201	M2	1,15 -
99817	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE MET	UN	7,17 -
99813	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUT	M2	1,02 -
99815	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESP	UN	10,40 -
99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO	M2	11,76 -
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/201	M2	2,10 -
99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_	M2	0,54 -
99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE N	M2	5,49 -
99809	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	5,99 -
99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO	M2	7,49 -
99801	LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO . AF_04/2	M2	-
99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	1,02 -
99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/	M2	4,21 -
99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	M2	2,85 -
99823	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	2,68 -
99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04	M2	0,86 -
99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENT	M2	1,69 -
99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURI	M2	4,38 -
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2,00 -
99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS	UN	10,94 -
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37 -
101374	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.025,45 -
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,20 -
101375	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.083,62 -
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,18 -
101376	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.798,43 -
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,72 -
101377	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.085,54 -
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,42 -
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,23 -
101378	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.372,90 -
101379	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.025,45 -
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,63 -
101380	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.067,26 -
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,81 -
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.052,09 -
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,14 -
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.095,64 -
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,19 -
101381	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.870,54 -
90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	126,10 -
90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,45 -
90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	139,75 -
93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22.241,50 -
93570	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23.536,93 -
93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24.646,60 -
101382	ASSENTADOR DE MANILHAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.523,80 -
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,63 -
100303	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,26 -
101383	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.828,06 -
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,81 -
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMP	H	21,82 -
101384	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMP	MES	3.915,27 -
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,54 -
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.829,57 -
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS C	MES	6.013,09 -
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,95 -
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,18 -
101386	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.798,43 -
101387	AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.032,13 -
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37 -
88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,57 -
101388	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.880,14 -

88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,42 -
101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.278,45 -
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEI	MES	4.710,89 -
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,54 -
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,26 -
101391	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.879,26 -
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	25,02 -
101392	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA COM ENCARGOS COMPLEMENT	MES	4.466,55 -
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,19 -
101394	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.870,54 -
101395	CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.989,97 -
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,03 -
101396	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.665,64 -
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,97 -
101397	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.828,38 -
101398	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ COM ENCARGOS COMPLEM	MES	4.248,63 -
88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS C	H	23,75 -
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPL	H	0,17 -
101286	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPL	MES	23,89 -
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS CO	H	0,22 -
101287	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COM	MES	77,29 -
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCAI	H	0,17 -
101288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS(ENC	MES	23,89 -
95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCAR	H	0,18 -
101289	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCAR	MES	24,41 -
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPI	H	0,22 -
100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEM	H	0,22 -
101290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEM	MES	30,57 -
101291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (ENCARGOS CC	MES	23,89 -
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COM	H	0,18 -
101292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COM	MES	24,41 -
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10 -
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	13,74 -
95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS	H	0,43 -
95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS	MES	57,29 -
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	0,23 -
101293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	31,17 -
95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS C	H	1,02 -
95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS CC	H	1,08 -
95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS C	H	1,13 -
95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEME	MES	135,66 -
95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMEN	MES	143,72 -
95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEME	MES	150,62 -
101294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE MANILHA (ENCARGOS COM	MES	27,48 -
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPL	H	0,20 -
100293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPI	H	0,21 -
101295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPI	MES	28,33 -
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMP	H	0,58 -
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HID	H	0,27 -
101296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HID	MES	37,23 -
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMP	H	0,09 -
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMP	MES	12,89 -
101297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORIO (ENCARGOS COM	MES	34,60 -
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COM	H	0,26 -
101298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECANICO (ENCARGOS COMPLI	MES	23,89 -
95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLI	H	0,17 -
101299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLE	MES	30,57 -
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COM	H	0,17 -
95321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS	H	0,17 -
101300	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS	MES	22,80 -
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMP	H	0,13 -
101301	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMP	MES	17,69 -
95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCAR	H	0,19 -
101302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCAR	MES	26,60 -
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS C	H	0,30 -
101304	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS C	MES	39,89 -
95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	0,34 -

101305	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA	MES	45,98 -
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23 -
101307	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	31,17 -
101309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO AUXILIAR (ENCARGOS COMPLE	MES	30,57 -
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS C(	H	0,28 -
101310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (ENCARGOS (	MES	38,00 -
101311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMI	MES	31,17 -
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMI	H	0,23 -
101312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURA	MES	27,77 -
95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ	H	0,20 -
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMI	H	0,13 -
95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMI	MES	17,44 -
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75 -
101313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	100,85 -
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENT	H	0,87 -
101315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENT	MES	116,13 -
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (EN	H	0,36 -
101316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (EN	MES	48,57 -
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLE	H	0,67 -
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGC	MES	89,76 -
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCAR	H	1,84 -
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCAR	MES	245,52 -
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCAR(	H	1,85 -
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCAR(	MES	246,01 -
95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCAF	H	2,17 -
95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCAF	MES	289,66 -
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,22 -
101322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	30,12 -
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEM	H	0,43 -
101323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEM	MES	57,29 -
102918	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALADOR DE PISO ELEVADO (ENCARGOS	H	-
101325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (ENCARGOS C	MES	44,50 -
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08 -
101326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,77 -
95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,29 -
101330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	38,74 -
101331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COI	MES	39,79 -
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COM	H	0,29 -
95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTA	H	0,35 -
101329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	47,35 -
95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (EN	H	0,22 -
101333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (EN	MES	30,37 -
100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS (	H	0,56 -
101334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS (	MES	74,52 -
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMEN	H	1,05 -
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMEN	MES	140,05 -
100295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCA	H	0,53 -
101303	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS(ENCAI	MES	70,64 -
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCA	H	0,19 -
101308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (EN	MES	25,73 -
105536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE FÔRMAS DO SISTEMA DE PAF	H	-
101320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE MAQUINAS (ENCARGOS COMI	MES	23,31 -
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (E	H	0,33 -
95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS (	H	0,65 -
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS C(	H	0,10 -
101324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (EN	MES	14,27 -
101328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (ENCAF	MES	17,09 -
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COM	H	0,10 -
95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COM	MES	13,74 -
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCA	H	0,12 -
101332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCAR(	MES	12,26 -
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS C	H	0,09 -
101336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM	MES	49,60 -
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARG	H	0,37 -
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,12 -
101337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	17,21 -
101338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BATE-ESTACAS (ENCARGOS (	MES	23,44 -

95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENC	H	0,17	-
101339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COM	MES	23,73	-
101340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / M	MES	23,73	-
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/M	H	0,17	-
101341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COM	MES	18,60	-
95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESS	H	0,13	-
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (E	H	0,18	-
101342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DI	MES	24,54	-
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS C	H	0,28	-
101343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS C	MES	37,62	-
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPL	H	0,35	-
101344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (E	MES	46,74	-
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COM	H	0,47	-
101345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COM	MES	63,48	-
101346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (	MES	31,71	-
101347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVE	MES	32,94	-
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIR	H	0,15	-
101348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIR	MES	20,27	-
101349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO SCRAPER (ENCARGOS	MES	44,56	-
95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGC	H	0,33	-
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARG	H	0,33	-
101350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARG	MES	44,56	-
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,24	-
101351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARG	MES	23,73	-
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS	H	0,18	-
101352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBR	MES	24,54	-
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARG	H	0,17	-
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCAI	H	0,17	-
101353	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCAI	MES	22,80	-
95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLO	H	0,33	-
101355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLO	MES	44,56	-
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENC	H	0,23	-
95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGO	H	0,17	-
95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,30	-
101356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	39,89	-
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,43	-
101357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	57,29	-
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	H	0,30	-
101358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M	MES	39,89	-
95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLE	H	0,29	-
101359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLE	MES	38,74	-
101360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COM	MES	39,89	-
95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COM	H	0,30	-
95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	0,29	-
101361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULO	MES	38,98	-
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	-
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,23	-
101363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	31,17	-
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,31	-
101364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEM	MES	41,90	-
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,23	-
101365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	31,17	-
95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA (	H	0,27	-
101366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ELETRICO (ENCARGOS COMPLEM	MES	36,63	-
100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COM	H	0,50	-
100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COM	MES	67,17	-
101368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CO	MES	22,62	-
101369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPL	MES	66,55	-
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	-
101370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	30,80	-
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	-
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	39,30	-
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	-
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COM	H	0,17	-
95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPL	H	0,50	-
100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (EN	H	0,44	-
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (EN	MES	59,26	-

95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22 -
101371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	30,35 -
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,07 -
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	10,04 -
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,22 -
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.006,96 -
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,74 -
101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.944,99 -
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,81 -
101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.367,71 -
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	26,67 -
101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	4.764,42 -
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,39 -
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.253,78 -
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	129,24 -
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22.759,45 -
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	129,49 -
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22.804,09 -
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	152,06 -
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	26.773,01 -
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,47 -
101407	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.748,16 -
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,39 -
101408	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.896,66 -
102919	INSTALADOR DE PISO ELEVADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-
101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.071,66 -
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,64 -
101410	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.075,46 -
88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,73 -
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,43 -
101413	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.732,32 -
101414	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.870,16 -
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,18 -
101412	MAÇARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.973,20 -
101415	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	5.906,68 -
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,48 -
101416	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.910,65 -
88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	33,13 -
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,60 -
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9.453,33 -
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	28,44 -
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,40 -
101417	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.365,52 -
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	22,39 -
101418	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	4.011,49 -
105535	MONTADOR DE FÔRMAS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO COM ENCA	H	-
101419	MONTADOR DE MÁQUINAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.004,19 -
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,40 -
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,65 -
93558	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.626,09 -
101420	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	4.767,26 -
101421	MOTORISTA DE CAMINHÃO CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.504,20 -
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,87 -
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,83 -
101422	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.239,78 -
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,66 -
101424	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPL	MES	5.097,40 -
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,59 -
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,99 -
101425	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.201,94 -
101426	OPERADOR DE BATE-ESTACA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.793,41 -
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,09 -
101427	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.839,66 -
101428	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	4.839,66 -
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO	H	27,09 -
101429	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS	MES	4.014,74 -
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMP	H	22,40 -

88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	27,82	-
101430	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO COM ENCARGOS CO	MES	4.969,65	-
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,25	-
101431	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.391,60	-
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,27	-
101432	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	4.862,67	-
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,07	-
101433	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.236,68	-
101434	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	4.706,50	-
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMEI	H	23,93	-
101436	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMEI	MES	4.283,16	-
101437	OPERADOR DE MOTO SCRAPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8.188,29	-
88299	OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,11	-
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,11	-
101438	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8.188,29	-
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENT.	H	27,16	-
101435	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS COM ENCARGOS COMPLE	MES	4.848,87	-
101440	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA COM ENCARGOS	MES	4.969,65	-
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,82	-
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,09	-
101439	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.839,66	-
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,23	-
101441	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.691,14	-
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCAI	H	46,11	-
101443	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCAI	MES	8.188,29	-
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,34	-
88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,81	-
88308	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,26	-
101444	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.879,26	-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,39	-
101445	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.896,66	-
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,07	-
101446	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.220,03	-
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,46	-
101447	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.115,08	-
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,07	-
101448	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.220,03	-
101449	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.504,50	-
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,55	-
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,87	-
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,19	-
101451	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.870,54	-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,71	-
101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.899,24	-
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECU	H	164,88	-
88318	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS	H	31,71	-
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,13	-
101453	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.047,31	-
101454	SOLDADOR ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.681,07	-
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,89	-
100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.479,35	-
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,71	-
101458	TELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.785,35	-
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,17	-
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.753,55	-
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,16	-
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,02	-
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COI	MES	4.088,12	-
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	27,60	-
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	4.886,93	-
88322	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,30	-
101457	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8.750,32	-
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,31	-
101459	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.011,77	-
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,47	-
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.867,38	-
105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2	M	0,53	-

99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/202	UN	108,64	-
99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/202	UN	173,44	-
105008	LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF_03/202	UN	-	
105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS COR	M	73,42	-
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS COR	M	60,33	-
105137	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	-	
105136	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_03/2024	UN	-	
105007	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	36,24	-
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	8,68	0%
105010	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, COM USO DE ESTAÇÃC	UN	-	
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	1,98	-
100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	620,55	-
86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORN	UN	477,00	-
86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - F	UN	572,82	-
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_0	UN	45,64	-
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	91,32	-
100850	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	-	
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FC	UN	387,63	75%
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA	UN	816,93	89%
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO	UN	358,29	9%
86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZ	UN	738,72	5%
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCL	UN	502,50	8%
86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCL	UN	511,84	8%
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA -	UN	364,04	11%
93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁL	UN	1.215,58	59%
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA	UN	726,87	40%
93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO,	UN	1.391,24	3%
86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL	UN	1.393,77	2%
100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNEC	UN	654,24	21%
100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PARED	UN	411,12	37%
100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PARED	UN	442,27	34%
100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO,	UN	350,93	19%
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA	UN	226,30	45%
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA	UN	236,57	43%
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA	UN	243,41	42%
100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA	UN	248,65	41%
100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAR	UN	266,44	38%
100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAR	UN	285,95	36%
100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAR	UN	298,41	34%
100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAR	UN	306,19	33%
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMEN	UN	113,89	-
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMEF	UN	489,22	-
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMEF	UN	285,31	-
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - F	UN	158,96	-
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, IN	UN	444,80	-
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, IN	UN	240,89	-
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORN	UN	197,84	-
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORN	UN	216,85	-
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	52,37	-
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	56,84	-
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INS	UN	10,16	-
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INS	UN	11,46	-
95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUS	UN	239,14	-
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR	UN	317,77	32%
86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR	UN	436,39	23%
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PAD	UN	359,96	28%
86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PAD	UN	1.236,48	8%
86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PAD	UN	871,89	12%
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADR	UN	151,05	22%
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADR	UN	269,67	13%
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADR	UN	279,01	12%
100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202	UN	44,52	-
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E IN	UN	808,80	4%
100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - F	UN	1.060,78	3%
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	78,91	-
95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃC	UN	102,46	-
95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃ	UN	62,78	-

100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	226,30	45%
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2(	UN	77,19	-
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RE	UN	60,39	-
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	11,18	-
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E	UN	215,09	-
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INST	UN	20,52	-
100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA	UN	37,98	53%
100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA	UN	34,57	49%
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIM	UN	746,50	14%
86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO S	UN	944,18	11%
86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO S	UN	831,00	12%
86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO S	UN	787,76	13%
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMEN	UN	523,50	13%
86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃ	UN	925,09	7%
86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃ	UN	617,34	11%
86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃ	UN	574,10	12%
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORN	UN	647,99	16%
86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLI	UN	732,49	14%
86926	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLI	UN	689,25	15%
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNE	UN	365,49	19%
86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUS	UN	449,99	15%
86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUS	UN	406,75	17%
86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUS	UN	459,33	15%
86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUS	UN	416,09	16%
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIM	UN	115,75	-
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNE(	UN	64,23	-
100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_	UN	405,04	-
100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENC	UN	2.119,99	-
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDI	UN	169,25	-
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPU	UN	88,19	-
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	UN	103,18	-
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZIN	UN	153,14	-
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE CO	UN	151,00	-
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	20,99	-
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECI	UN	306,59	15%
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO	UN	314,70	15%
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL	UN	802,20	6%
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL	UN	810,31	6%
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	574,88	8%
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNE(	UN	507,86	9%
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃ(	UN	564,70	8%
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUS(	UN	519,32	9%
100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃ	UN	684,23	7%
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, C	UN	70,75	-
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FOR	UN	76,29	-
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LA	UN	9,09	-
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPT	UN	24,10	-
101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMEN	UN	24,01	33%
101664	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMEN	UN	25,15	36%
101665	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMEN	UN	30,09	46%
101634	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	-	
101635	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	-	
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	141,65	42%
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	135,65	43%
101638	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	-	
101639	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	-	
105919	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIMENTO E IN	UN	-	
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNE	UN	482,42	4%
101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNE	UN	549,20	4%
101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNE	UN	864,45	2%
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECI	UN	193,32	10%
101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECI	UN	298,31	7%
101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECI	UN	322,82	6%
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNEC	UN	375,04	5%
105923	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIME	UN	-	
105921	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMEN	UN	-	
105920	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENT	UN	-	

105922	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 600 W - FORNECIMEN	UN	-	
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FO	UN	36,26	98%
101661	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO PO	UN	120,25	17%
105924	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÁ	UN	11,72	-
101651	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNE	UN	61,19	33%
101630	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNEC	UN	70,83	28%
101633	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EX	UN	95,21	58%
104219	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	82,52	-
104223	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	108,19	-
104227	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	126,35	-
104231	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	139,28	-
104235	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	68,59	-
104239	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	93,11	-
104243	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	110,08	-
104247	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	117,99	-
87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	70,69	-
87800	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	96,16	-
87804	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	113,13	-
87808	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	120,93	-
87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	85,95	-
87783	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	112,66	-
87787	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	130,82	-
87791	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	144,19	-
87832	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	135,24	-
87812	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	103,97	-
87816	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	129,49	-
87820	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	146,46	-
87824	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	169,58	-
87828	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	107,27	-
104251	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	97,79	-
104255	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	122,32	-
104259	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	139,29	-
104263	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ME	M2	160,74	-
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	44,85	-
87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	61,76	-
87803	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	69,30	-
87807	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	75,78	-
104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	55,53	-
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	59,36	-
104222	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	71,84	-
87781	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	76,75	-
104226	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	79,91	-
87786	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	84,82	-
104230	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	93,33	-
104234	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	42,60	-
104238	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	58,42	-
104242	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	65,96	-
104246	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	72,09	-
104250	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	74,89	-
87811	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	81,76	-
104254	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	90,72	-
87815	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	98,67	-
104258	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	98,26	-
87819	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	106,21	-
104262	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	125,50	-
87823	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	136,35	-
87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	77,95	-
87831	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	95,14	-
104220	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	56,14	10%
104203	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	60,19	10%
104224	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	72,63	10%
104204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	77,91	10%
104228	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	80,24	9%
104205	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	85,52	10%
104232	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	88,66	9%
104206	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	94,46	10%
104236	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	42,45	8%

104207	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	44,94	9%
104240	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	58,54	9%
104208	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	62,15	9%
104244	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	65,70	8%
104209	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	69,30	9%
104248	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	68,59	8%
104210	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	72,07	8%
104252	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	77,47	12%
104211	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	84,78	12%
104212	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	102,05	12%
104213	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	109,20	11%
104214	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	130,08	12%
104215	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	79,72	11%
104216	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	96,88	11%
104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	52,20	-
104221	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	67,38	-
104225	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	74,31	-
104229	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	87,17	-
104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	39,49	-
104237	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	54,26	-
104241	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	60,73	-
104245	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	66,33	-
104249	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	71,78	-
104253	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	86,56	-
104256	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	93,57	12%
104260	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	100,72	11%
104264	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	119,63	11%
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	41,74	-
87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	57,60	-
87801	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	64,07	-
87805	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	70,02	-
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	56,03	-
87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	72,29	-
87784	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	79,22	-
87788	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	93,25	-
87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	78,65	-
87813	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	94,51	-
104257	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	93,03	-
87817	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	100,98	-
104261	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	119,74	-
87821	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	130,59	-
87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	74,15	-
87829	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	90,04	-
87557	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICAD	M2	41,86	-
87539	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICAD	M2	63,34	-
104972	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	35,15	-
104954	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	48,98	-
104976	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	31,22	-
104966	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	45,04	-
104968	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	41,74	-
104962	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	55,57	-
87550	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	27,86	-
87532	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	39,72	-
87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	25,33	-
87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	37,19	-
87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	43,98	-
87546	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	32,12	-
104971	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	33,09	-
104965	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	45,75	-
104975	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	29,16	-
104957	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	41,81	-
104967	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	39,68	-
104961	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	52,34	-
87549	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	25,80	-
87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	36,49	-
87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	23,27	-
87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	33,96	-

87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	40,75	-
87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	30,06	-
104960	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APL	M2	40,37	-
87561	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APL	M2	41,31	-
104953	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APL	M2	61,85	-
87543	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APL	M2	24,20	-
104959	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MA	M2	25,96	-
104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	23,90	-
104970	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	37,06	-
104964	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	50,88	-
104956	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	46,03	-
104974	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	32,20	-
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	29,09	-
87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	40,95	-
104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	37,82	-
104969	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	35,00	-
104963	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	47,65	-
104955	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	42,80	-
104973	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	30,14	-
87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	27,03	-
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	37,72	-
104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	34,59	-
104978	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	37,39	-
104977	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	49,88	-
90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	32,90	-
90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	44,42	-
103313	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO COM LED, EM ALUMÍNIO COM DIFUSOR	UN	-	
103309	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO, MODELO OLEGÁRIO, EM TUBO DE AÇ	UN	-	
103312	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO, MODELO OLEGÁRIO, EM TUBO DE AÇ	UN	-	
103296	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 30	UN	-	
103300	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 30	UN	-	
103301	INSTALAÇÃO DE BANCO CIRCULAR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕ	UN	-	
103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO	UN	1.248,43	97%
103305	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO SEM ENCOSTO, EM TUBOS E CHAPAS DE A	UN	-	
103294	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO COM ENCOSTO, DIM	UN	-	
103298	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO COM ENCOSTO, DIM	UN	-	
103293	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMI	UN	-	
103297	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMI	UN	-	
103311	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 110 CM X 7	UN	-	
103306	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78	UN	-	
103308	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78	UN	-	
103295	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM MESA E QUATRO BANCOS PRÉ-FABRICADO	UN	-	
103299	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM MESA E QUATRO BANCOS PRÉ-FABRICADO	UN	-	
103302	INSTALAÇÃO DE FLOREIRA CIRCULAR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMEN	UN	-	
103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE	UN	1.344,10	92%
103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE	UN	1.293,66	96%
103303	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO, VOLUME MÍNIMO DE	UN	-	
103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU	M2	215,29	0%
103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU	M2	206,88	-
105188	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	141,38	1%
87841	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	128,33	-
87853	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	143,55	1%
105187	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	193,20	0%
87840	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	180,15	-
87852	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	195,37	1%
105186	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	146,54	0%
87839	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	133,76	-
87851	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	149,36	1%
105185	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	198,48	0%
87838	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	185,74	-
87850	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	201,34	1%
105110	ASCENSÃO DE GRUA ASCENSIONAL. AF_03/2024	M	179,53	-
105105	ASCENSÃO DE MINI GRUA. AF_03/2024	M	58,37	-
105103	ASCENSÃO E DESCIDA DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA. AF_03/2024	M	83,12	-
105112	ASCENSÃO E DESCIDA DE GRUA FIXA. AF_03/2024	M	149,92	-
105109	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE GRUA ASCENSIONAL, UTILIZAÇÃO DE GUIN	UN	-	
105108	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE GRUA ASCENSIONAL, UTILIZAÇÃO DE GUIN	UN	-	

105104	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MINI GRUA. AF_03/2024	UN	4.270,72	25%
105107	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE ELEVADOR DE CREMAL	UN	2.794,07	-
105106	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE ELEVADOR DE CREMAL	UN	1.892,25	-
105111	MONTAGEM E DESMONTAGEM DO TRECHO INICIAL DE GRUA FIXA (ALTURA LI	UN	17.445,58	59%
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	6,34	77%
98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	0,39	-
105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	4,18	66%
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	72,67	-
98507	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALEI	UN	-	
98508	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALEI	UN	-	
98506	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALEI	UN	-	
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	106,64	-
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	16,47	-
98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	25,47	38%
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACA	M2	21,62	-
98517	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR O	UN	-	
98518	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 4,00 M . AF_07/2024	UN	-	
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF	UN	364,02	13%
98514	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E	UN	-	
98515	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 4,00 M. A	UN	-	
98513	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A	UN	-	
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M	UN	206,46	-
98512	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 4,00 M	UN	-	
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL	UN	112,81	-
98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	3,66	-
91599	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	8,24	13%
100065	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	-	
100069	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	-	
100063	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	-	
91597	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	7,87	11%
91598	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	10,19	4%
91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	10,52	3%
100064	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	10,44	3%
100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	10,47	2%
91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REF	KG	8,81	-
100068	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REF	KG	7,58	-
100067	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REF	KG	10,60	-
91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REF	KG	10,81	-
91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REF	KG	9,96	-
91593	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDE	KG	10,54	2%
105814	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDE	KG	10,27	1%
91594	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDE	KG	10,56	3%
91595	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDE	KG	10,81	4%
105815	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDE	KG	-	
91600	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIB	KG	11,71	4%
99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA D	M3	700,87	-
105539	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA D	M3	-	
99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA D	M3	771,15	-
105540	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS CO	M3	-	
103184	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS CO	M3	721,32	-
103183	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS CO	M3	842,25	-
99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM S	M3	784,49	-
99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SIST	M3	780,90	-
99435	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS CO	M3	765,98	-
99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM S	M3	763,41	-
99438	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS (	M3	751,74	-
105538	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS (	M3	-	
99436	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS (	M3	847,10	-
99437	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS CO	M3	745,01	-
105537	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS CO	M3	-	
99433	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS CO	M3	826,68	-
104422	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	9,79	-
105824	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	16,78	-
105825	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	6,45	-
104421	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	14,85	-
105822	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	21,84	-
105823	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	11,51	-

104423	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	13,34	-
105826	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	20,33	-
105827	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	10,00	-
104425	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	8,24	-
105828	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	15,23	-
105829	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	4,90	-
91525	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	6,89	-
105818	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	15,48	-
105819	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	5,17	-
104414	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	6,10	-
105816	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	14,69	-
105817	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	4,38	-
104415	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	11,08	-
105820	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	19,67	-
105821	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	9,36	-
104418	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA D	M2	2,56	-
91515	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA D	M2	4,68	-
104419	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA D	M2	4,05	-
91519	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA D	M2	1,96	-
91520	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DC	M2	1,97	-
104416	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DC	M2	1,63	-
104417	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DC	M2	3,69	-
91522	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE I	M2	3,31	-
104412	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE I	M2	2,98	-
104413	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE I	M2	5,06	-
102569	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DA ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDAI	M2	-	
102574	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDAI	M2	-	
102573	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDAI	M2	-	
102577	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDAI	M2	-	
102576	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDAI	M2	-	
103083	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDE	M2	-	
103081	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDE	M2	-	
103082	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDE	M2	-	
103086	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDE	M2	-	
103085	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDE	M2	-	
104726	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2	M2	-	
104725	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_0	M2	-	
96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	23,13	8%
96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	10,20	18%
96368	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	173,00	5%
96364	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	144,73	5%
96369	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	192,96	5%
104723	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	228,13	5%
96367	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	158,87	5%
104722	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	178,89	5%
96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	147,83	5%
96361	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	135,36	4%
104719	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	168,42	3%
96360	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	116,47	4%
96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	101,30	4%
104718	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	119,19	3%
96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	91,32	4%
96371	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	68,75	4%
104724	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	85,57	3%
96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	59,33	4%
96365	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	164,17	4%
104721	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	198,28	4%
96363	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	130,08	5%
104720	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	149,04	4%
96362	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	119,57	5%
103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBO	UN	2.402,40	95%
103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBO	UN	2.409,37	94%
103211	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRA	UN	-	
103196	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRA	UN	-	
103212	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TU	UN	-	
103197	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TU	UN	-	
103217	INSTALAÇÃO DE CASINHA DE MADEIRA TRATADA COM RAMPA ESCALADA, ES	UN	-	

103202	INSTALAÇÃO DE CASINHA DE MADEIRA TRATADA COM RAMPA ESCALADA, ES(	UN	-	
103215	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE	UN	-	
103200	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE	UN	-	
103216	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR METÁLICO EM TUBOS E CHAPAS DE AÇO C.	UN	-	
103201	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR METÁLICO EM TUBOS E CHAPAS DE AÇO C.	UN	-	
103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO	UN	6.153,32	98%
103218	INSTALAÇÃO DE GAIOLA LABIRINTO METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO,	UN	-	
103203	INSTALAÇÃO DE GAIOLA LABIRINTO METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO,	UN	-	
103213	INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOE	UN	-	
103198	INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOE	UN	-	
103214	INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBON(	UN	-	
103199	INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBON(	UN	-	
103219	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALA	UN	-	
103204	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALA	UN	-	
103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO	UN	6.486,75	99%
103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM	UN	2.315,80	90%
103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM	UN	2.213,26	94%
103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO -	UN	4.112,22	96%
103190	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO -	UN	4.105,25	96%
103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO D	UN	2.563,01	95%
103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO D	UN	2.556,04	95%
103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - E	UN	1.981,74	93%
103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - E	UN	1.974,77	93%
103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARB	UN	4.876,88	98%
103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARE	UN	5.242,85	99%
103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBOI	UN	2.627,97	98%
103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO D	UN	2.839,71	95%
103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO D	UN	2.832,74	95%
95001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEI	M2	-	
95000	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEI	M2	-	
95005	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEI	M2	-	
95004	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEI	M2	-	
95003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USI	M2	-	
95002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USI	M2	-	
95007	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USI	M2	-	
95006	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USI	M2	-	
104313	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM PLACAS DE CONCRETO PRÉ-FABRIC	M2	-	
104312	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM PLACAS DE CONCRETO PRÉ-FABRIC	M2	-	
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	89,33	-
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	108,76	-
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M3	955,30	-
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M3	771,03	-
104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M3	789,42	-
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	78,27	-
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	94,02	-
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM AR(	M2	125,28	4%
104383	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEI	M2	-	
101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ	M2	110,92	4%
101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM	M2	94,34	5%
104384	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM	M2	-	
101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM	M2	69,26	5%
104438	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANT	M2	-	
92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 2	M2	73,66	0%
104429	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRET(	M2	-	
104426	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRET(	M2	-	
104436	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (A	M2	-	
104434	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (A	M2	-	
104432	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X	M2	92,42	0%
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR	M2	88,92	0%
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR	M2	75,85	0%
104439	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENA	M2	-	
104440	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENA	M2	-	
92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES D	M2	123,31	0%
92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES D	M2	63,24	0%
92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES D	M2	73,09	0%
104430	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCR	M2	-	
104431	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCR	M2	-	

104427	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCR	M2	-	
104428	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCR	M2	-	
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAM	M2	66,68	0%
92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAM	M2	72,91	0%
104437	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL	M2	-	
104435	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL	M2	-	
104433	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 2	M2	80,74	0%
93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGUL	M2	78,46	0%
93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGUL	M2	93,42	0%
92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGUL	M2	65,72	0%
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGUL	M2	75,59	0%
92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGUL	M2	88,00	0%
92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVAD	M2	105,59	0%
92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVAD	M2	67,94	0%
92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVAD	M2	81,21	0%
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE	KG	57,96	-
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCR	M2	2,57	-
97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	8,44	-
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PA	KG	21,18	-
97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PA	KG	18,09	-
97118	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PA	KG	14,79	-
97119	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PA	KG	13,12	-
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. A	M	0,38	-
97111	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESP	M2	216,70	0%
97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESP	M2	224,91	0%
103904	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESP	M2	134,89	0%
103905	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESP	M2	142,24	0%
103907	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESP	M2	149,96	0%
103911	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESP	M2	217,13	0%
97104	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESP	M2	138,89	0%
103906	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESP	M2	171,33	0%
97105	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESP	M2	157,07	0%
97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESP	M2	174,61	0%
97107	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESP	M2	197,64	0%
97108	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESP	M2	223,78	0%
97109	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESP	M2	246,76	0%
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	126,93	-
103914	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	147,09	0%
103915	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	160,04	0%
103916	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	183,26	0%
103917	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	209,98	0%
103918	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	222,50	0%
103919	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ES	M2	-	
103920	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ES	M2	-	
103921	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ES	M2	-	
103922	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ES	M2	-	
103923	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ES	M2	-	
103908	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPES	M2	169,29	0%
103909	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPES	M2	191,66	0%
103912	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPES	M2	239,44	0%
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	46,47	-
101970	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIME	M	-	
101972	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIME	M	-	
101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, AS	M	198,18	0%
101976	CHAPIM SOBRE MUROS NÃO LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP	M	-	
101978	CHAPIM SOBRE MUROS NÃO LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP	M	-	
101967	PEITORIL LINEAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO DE ATÉ 2 M,	M	-	
101968	PEITORIL LINEAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE	M	-	
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM AR	M	153,28	0%
104100	FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA STICK, CONSIDERANDO MODULAÇ	M2	-	
104099	FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA STICK, CONSIDERANDO MODULAÇ	M2	-	
104102	FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA UNITIZADO, CONSIDERANDO MOD	M2	-	
104101	FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA UNITIZADO, CONSIDERANDO MOD	M2	-	
104103	FACHADA EM VIDRO NO SISTEMA SPIDER GLASS, CONSIDERANDO MÓDULOS	M2	-	
92123	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015	M3	50,76	-
92121	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015	M3	31,79	-
92122	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015	M3	52,06	-

103615	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103637	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103593	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103616	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103638	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103594	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103617	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103639	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103595	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103609	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103631	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103587	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103618	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103640	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103596	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103619	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103641	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103597	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103620	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103642	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103598	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103621	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103643	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103599	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103622	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103644	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103600	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103610	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103632	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103588	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103623	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103645	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103601	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103624	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103646	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103602	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103625	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103647	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103603	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103611	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103633	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103589	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103626	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103648	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103604	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103627	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103649	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103605	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103612	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103634	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103590	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103628	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103650	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103606	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103629	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103651	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103607	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103613	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103635	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103591	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103630	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103652	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103608	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103614	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103636	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103592	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FA	M2	4,16	-

88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESEN	M2	5,04 -
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	M2	5,08 -
88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERI	M2	6,09 -
88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERN	M2	7,25 -
96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRES	M2	25,24 -
96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRES	M2	16,24 -
96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRES	M2	16,15 -
96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRES	M2	10,11 -
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M2	27,33 -
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M2	17,70 -
96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SA	M2	41,98 -
96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SA	M2	27,71 -
96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SAC	M2	49,33 -
96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SAC	M2	32,51 -
88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOI	M2	30,96 -
88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAN	M2	19,53 -
88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAN	M2	17,66 -
88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAN	M2	24,26 -
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAN	M2	20,81 -
88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAF	M2	24,69 -
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAF	M2	20,81 -
88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUF	M2	30,40 -
88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUF	M2	23,77 -
88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUF	M2	36,42 -
88421	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUF	M2	28,70 -
95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA D	M2	14,55 -
95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DI	M2	10,23 -
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CA	M2	15,39 -
95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS D	M2	21,90 -
95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS D	M2	25,91 -
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS,	M2	16,70 -
104648	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS,	M2	-
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LI	M2	10,87 -
104646	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LI	M2	-
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIX	M2	30,52 -
104647	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIX	M2	-
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAN	M2	20,29 -
104645	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAN	M2	-
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. A	M2	4,25 -
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_	M2	5,20 -
104638	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO	M2	-
104637	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM TETO, UMA DEMÃO. AI	M2	-
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DU	M2	9,20 -
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS	M2	11,51 -
104644	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDES,	M2	-
104643	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM TETO, DUA	M2	-
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS	M2	12,63 -
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DE	M2	14,94 -
104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DU	M2	10,47 -
104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS D	M2	12,78 -
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/202	M2	13,34 -
95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	15,54 -
102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE A	M2	17,56 -
102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE	M2	18,18 -
102202	APLICAÇÃO MASSA EPÓXI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE A	M2	40,32 -
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/202	M2	1,92 -
102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M2	8,01 -
102198	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	-
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	22,26 -
102195	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO INCOLOR EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	-
102199	PINTURA FUNDO NIVELADOR POLIURETÂNICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2	M2	-
102196	PINTURA FUNDO NIVELADOR POLIURETÂNICO INCOLOR EM MADEIRA. AF_01/2	M2	-
102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	12,75 -
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	25,51 -
102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEM	M2	8,71 -
102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEM	M2	17,43 -
102227	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEM	M2	26,15 -

102211	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE BASE ÁGUA EM MA	M2	-	
102221	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE BASE ÁGUA EM MA	M2	-	
102231	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE BASE ÁGUA EM MA	M2	-	
102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETIN	M2	8,53	-
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETIN	M2	17,07	-
102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETIN	M2	25,62	-
102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHA	M2	8,13	-
102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHA	M2	16,27	-
102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHA	M2	24,42	-
102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCC	M2	8,26	-
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCC	M2	16,54	-
102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCC	M2	24,83	-
102212	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) POLIURETÂNICA EM MADEIR	M2	-	
102222	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) POLIURETÂNICA EM MADEIR	M2	-	
102232	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) POLIURETÂNICA EM MADEIR	M2	-	
102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTER	M2	10,73	-
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTER	M2	21,47	-
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTER	M2	32,20	-
102204	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO	M2	11,08	-
102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃO	M2	22,19	-
102224	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃO	M2	33,28	-
102205	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICAD	M2	9,91	-
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICAD	M2	19,84	-
102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICAD	M2	29,76	-
102206	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA POLIURETÂNICA) EM M	M2	-	
102216	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA POLIURETÂNICA) EM M	M2	-	
102226	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA POLIURETÂNICA) EM M	M2	-	
100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	1,45	-
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM F	M2	24,54	81%
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	9,47	-
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCE	M2	29,69	-
100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCE	M2	14,84	-
100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPER	M2	22,36	-
100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPER	M2	11,17	-
100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBR	M2	16,28	-
100733	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES	M2	12,91	-
100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	11,56	-
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	50,34	-
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	25,16	-
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	11,42	-
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	50,98	-
100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	25,48	-
100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	11,40	-
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	50,02	-
100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	25,00	-
100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	11,18	-
100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	50,46	-
100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	25,22	-
100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSC	M2	11,47	-
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSC	M2	50,16	-
100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSC	M2	25,06	-
100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSC	M2	11,28	-
100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSC	M2	50,68	-
100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSC	M2	25,33	-
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO	M2	10,97	-
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO	M2	24,60	-
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOB	M2	11,58	-
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOB	M2	25,86	-
100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉT	M2	14,30	-
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉT	M2	27,82	-
100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉT	M2	12,43	-
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉT	M2	26,13	-
100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINC	M2	48,95	-
100730	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINC	M2	24,47	-
100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERF	M2	42,65	-
100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERF	M2	21,32	-
100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOB	M2	24,64	-

100732	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA A ROL	M2	-	
100731	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO PULVERIZADA SC	M2	-	
100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL ME	M2	27,57	-
100756	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU	M2	-	
100738	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU	M2	-	
100755	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE	M2	-	
100737	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE	M2	-	
102499	ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021	M2	4,17	-
102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CL	M	10,60	-
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLIC	M	10,04	-
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E	M	11,11	-
102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICA	M	4,52	-
102502	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICA	M	-	
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃ	M	6,65	-
102510	PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA	M	-	
102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A	M	6,96	38%
102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 C	M2	25,01	-
102503	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 C	M2	-	
102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM,	M2	46,81	-
102511	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA RETRORREFLETIV	M2	-	
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A B	M2	34,70	-
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/	M	1,63	-
102519	PINTURA DE NÚMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA 1	UN	-	
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCI	M2	20,78	-
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCI	M2	26,31	-
102804	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, IN	M2	-	
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUS	M2	64,91	-
102805	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS. AF_0	M2	-	
102490	PINTURA DE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS COM VERNIZ DE POLIURETANO	M2	-	
102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INC	M	13,64	-
102497	PINTURA DE RODAPÉ EM PEDRA DECORATIVA COM VERNIZ DE POLIURETANC	M	5,17	-
102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PR	M2	82,51	-
102518	PINTURA DE SÍMBOLO "BICICLETA" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOL	UN	-	
102514	PINTURA DE SÍMBOLO "DEFICIENTE FÍSICO" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃC	UN	-	
102516	PINTURA DE SÍMBOLO "GESTANTE" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOL	UN	-	
102515	PINTURA DE SÍMBOLO "IDOSO" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE	UN	-	
102517	PINTURA DE SÍMBOLO "PEDESTRE" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOL	UN	-	
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM	M2	47,98	-
102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF	M2	35,54	-
102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_0	M2	3,58	2%
101730	ACABAMENTO PARA PISO EM TACO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	-	
101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	525,81	92%
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPES	M2	44,45	-
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPES	M2	55,62	-
101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPES	M2	64,74	-
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ES	M2	41,81	-
98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ES	M2	52,98	-
101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ES	M2	62,10	-
101737	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO A	M2	151,34	-
101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGA	M2	527,80	-
101734	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARG	M2	514,88	-
101736	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO	M2	125,77	-
101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO C	M2	336,69	-
98678	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LON	M2	447,55	-
98677	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO SOMENTE POR PEDES	M2	-	
98676	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM PLÁSTICO, COM REVESTIMENTO EM POF	M2	-	
98675	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM PLÁSTICO, PARA RECEBER REVESTIMEN	M2	-	
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2	M2	102,23	0%
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, C	M2	115,00	0%
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	459,82	86%
101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/202	M2	470,76	84%
101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05	M2	141,93	-
101726	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁRE	M2	183,38	-
101725	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁRE	M2	274,65	-
98672	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	645,87	-
101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/20	M2	656,81	-
101732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E A	M2	106,35	46%

101731	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_	M2	349,01	79%
101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIM	M2	240,46	68%
101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/	M2	341,67	87%
101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/	M2	335,22	88%
98683	PISO LAMINADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	-	
101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SO	M	209,52	-
101095	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENT	M	-	
101728	PISO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, PADRÃO LISO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO	M2	-	
101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM,	M2	250,32	-
101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	3,61	2%
101742	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMA	M	68,95	-
101740	RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	50,72	36%
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	83,55	83%
98686	RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M	42,21	-
101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09	M	45,62	61%
101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	42,75	65%
101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	24,26	-
98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M	75,04	-
98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	61,48	-
98687	RODAPÉ VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	-	
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	118,59	80%
98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	112,62	-
100606	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.776,86	3%
100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	787,99	6%
100605	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.196,83	4%
100580	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	695,15	7%
100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	651,73	7%
100609	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.806,43	3%
100607	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	807,71	6%
100608	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.220,23	4%
100582	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	754,08	7%
100581	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	677,21	7%
100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.835,78	3%
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	827,05	6%
100611	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.012,00	5%
100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.243,22	4%
100584	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	751,11	7%
100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	704,03	7%
100616	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.896,93	3%
100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.053,72	5%
100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.289,02	4%
100586	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	831,81	6%
100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	756,48	6%
100618	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.966,18	3%
100617	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.334,63	4%
100588	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	868,95	6%
100587	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	810,53	6%
100590	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	934,12	5%
100589	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	876,26	6%
100592	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	927,85	6%
100591	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	865,57	6%
100594	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.017,97	5%
100593	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	936,32	5%
100596	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.216,70	5%
100595	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.106,15	5%
100598	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.348,33	4%
100597	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.256,99	4%
100603	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.720,67	3%
100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	645,16	7%
100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	747,73	6%
100601	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	926,17	5%
100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.149,21	4%
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	600,58	8%
105975	CORDOALHA DE ACO 7,9 (5/16) 7*2,64MM ZINCAGEM TIPO A E 13% DE IACS - FO	M	-	
105976	CORDOALHA DE ACO 7,9 (5/16) 7*2,64MM ZINCAGEM TIPO B E 13% DE IACS - FO	M	-	
105977	CORDOALHA DE ACO 9,5 (3/8) 7*3,05MM ZINCAGEM TIPO A E 13% DE IACS - FOI	M	-	
105978	CORDOALHA DE ACO 9,5(3/8) 7*3,05MM ZINCAGEM TIPO B E 13% DE IACS - FOF	M	-	

105970	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO ANCORA CONCI	UN	-	
105972	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO CRUZETA A POS	UN	-	
105973	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO CRUZETA A POS	UN	-	
105974	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO HTE - FORNECIM	UN	-	
105971	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO POSTE A POSTE	UN	-	
105967	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES	UN	-	
105968	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES	UN	-	
105969	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES	UN	-	
100623	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES	UN	2.231,64	76%
105964	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORI	UN	-	
105965	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=7M - FORI	UN	-	
105966	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=8M - FORI	UN	-	
100621	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORI	UN	2.742,90	82%
105960	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLI	UN	-	
105961	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLI	UN	-	
105962	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLI	UN	-	
105963	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLI	UN	-	
100622	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLI	UN	2.172,51	76%
105956	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=5M - FOI	UN	-	
105957	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=6M - FOI	UN	-	
105958	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M - FOI	UN	1.903,67	80%
105959	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=8M - FOI	UN	-	
100620	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M - FOI	UN	2.456,50	81%
105951	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 0,5	UN	-	
105952	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M	UN	-	
105953	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M	UN	1.693,06	74%
105954	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M	UN	-	
105955	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M	UN	2.250,26	77%
105946	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=5M - FORNECIMENT	UN	-	
105947	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENT	UN	-	
105948	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENT	UN	-	
105949	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=8M - FORNECIMENT	UN	-	
105950	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENT	UN	-	
100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMIN.	UN	551,17	61%
99283	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENAI	M	1.190,43	-
99293	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENAI	M	1.436,10	-
99243	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENAI	M	1.681,70	-
99249	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENAI	M	2.050,23	-
99278	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRE	M	380,18	5%
99288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRE	M	501,52	4%
99240	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRE	M	666,89	4%
99246	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRE	M	913,80	3%
97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA	M	1.301,97	-
97985	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA	M	1.562,23	-
97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA	M	1.822,43	-
97993	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA	M	2.212,86	-
98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO	M	383,35	5%
97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO	M	505,67	4%
97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO	M	672,10	4%
97991	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO	M	920,91	3%
99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	1.779,71	-
99247	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.027,59	-
99263	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.275,54	-
99276	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.523,49	-
99291	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.771,38	-
99297	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.042,23	-
99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	1.283,87	-
99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	1.531,77	-
99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	1.779,71	-
99269	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.027,59	-
99277	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.275,54	-
99281	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.523,49	-
99289	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.771,38	-
99282	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.799,13	-
99296	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.047,02	-
99299	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.294,85	-
99302	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.547,52	-

99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.298,50	-
99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.546,38	-
99321	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.794,34	-
99323	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.042,23	-
99325	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.294,85	-
99311	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.800,25	-
99314	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	4.052,92	-
99304	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.299,63	-
99306	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.547,52	-
99309	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.800,25	-
99327	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	4.258,84	-
98009	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	1.888,98	-
98011	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.152,92	-
98013	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.416,95	-
98015	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.680,98	-
98017	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.944,92	-
98019	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.236,67	-
97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	1.361,01	-
97997	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	1.624,96	-
97999	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	1.888,98	-
98001	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.152,92	-
98003	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.416,95	-
98005	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.680,98	-
98007	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.944,92	-
98031	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.978,52	-
98033	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.242,47	-
98035	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.506,39	-
98037	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.776,12	-
98021	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.444,75	-
98023	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.708,69	-
98025	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.972,73	-
98027	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.236,67	-
98029	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.506,39	-
98045	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	4.045,94	-
98047	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	4.315,67	-
98039	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.512,18	-
98041	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.776,12	-
98043	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	4.045,94	-
98049	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	4.528,82	-
101809	BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM (	UN	3.280,44	2%
99280	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COI	UN	2.189,40	2%
99292	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COI	UN	2.707,43	2%
99242	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COI	UN	3.229,94	2%
99248	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COI	UN	4.151,95	2%
99275	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRI	UN	1.028,31	4%
99285	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRI	UN	1.319,74	5%
102457	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRI	UN	1.663,26	5%
102142	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRI	UN	2.756,56	4%
97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM T	UN	2.306,59	2%
98405	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM T	UN	2.841,04	2%
97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM T	UN	3.378,53	2%
97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM T	UN	4.331,28	2%
97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	UN	1.041,36	4%
98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	UN	1.329,80	5%
102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	UN	1.828,16	5%
102141	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	UN	2.815,51	4%
99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	4.312,07	2%
99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	5.261,35	3%
99256	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	6.181,60	3%
99271	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	7.101,72	3%
99284	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	8.022,01	3%
99294	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	8.942,18	3%
99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	2.749,67	2%
99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	3.478,49	2%
99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	4.207,19	2%
99267	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	4.936,03	2%
99274	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	5.701,48	3%

99279	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	6.434,85	3%
99286	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	7.168,31	3%
99326	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	8.795,44	3%
99287	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	10.118,12	3%
99298	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	11.440,80	3%
99300	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	12.763,49	3%
99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	6.350,81	3%
99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	7.444,75	3%
99320	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	8.603,05	3%
99322	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	9.705,14	3%
99324	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	10.807,28	3%
99310	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	14.949,16	3%
99313	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	16.664,59	3%
99303	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	11.675,79	3%
99305	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	13.194,91	3%
99308	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	14.714,08	3%
99315	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	18.615,20	3%
98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	4.458,39	2%
98010	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	5.439,88	3%
98012	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	6.392,31	3%
98014	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	7.344,64	3%
98016	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	8.297,13	3%
98018	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	9.249,48	3%
97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	2.842,73	2%
97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	3.597,24	2%
98407	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	4.351,61	2%
98408	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	5.106,14	2%
98002	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	5.897,25	3%
98406	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	6.656,32	3%
98006	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	7.415,44	3%
98030	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	9.098,55	3%
98032	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	10.468,27	3%
98034	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	11.838,00	3%
98036	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	13.207,73	3%
98020	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	6.568,29	2%
98022	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	7.700,14	2%
98024	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	8.896,38	3%
98026	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	10.036,39	3%
98028	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	11.176,47	3%
98044	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	15.472,16	3%
98046	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	17.248,34	3%
98038	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	12.081,98	3%
98040	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	13.655,00	3%
98042	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	15.228,07	3%
98048	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	19.268,70	3%
97955	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE C	UN	3.046,70	0%
97948	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER/	UN	3.422,64	0%
97934	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DII	UN	2.431,00	6%
97953	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	1.372,55	0%
97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	1.862,30	0%
97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	1.040,21	2%
97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALV	UN	2.447,37	0%
97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALV	UN	3.014,17	0%
97973	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR,	UN	4.620,34	0%
97952	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR,	UN	5.196,54	0%
97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOC	UN	2.713,14	0%
97950	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOL	UN	3.332,17	0%
97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLD/	UN	2.098,70	8%
97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLO	UN	1.516,51	0%
97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJC	UN	1.896,34	0%
97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOL	UN	857,89	3%
99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	M	954,01	-
99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETC	M	277,41	4%
98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CC	M	1.047,33	-
98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PF	M	278,84	4%
99272	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOL	UN	1.199,39	1%
99273	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOL	UN	1.679,40	1%

99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD/	UN	514,96	4%
99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD/	UN	657,33	4%
97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	UN	1.266,27	1%
97977	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	UN	1.797,96	1%
97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	521,61	4%
97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	665,11	4%
101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4	UN	323,56	85%
101799	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNA	UN	778,51	90%
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL,	M3	748,75	-
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	952,34	-
102474	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	897,63	-
102480	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	892,51	-
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	624,50	-
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	573,72	-
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	567,41	-
102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	963,90	-
102481	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	952,69	-
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI/	M3	629,44	-
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI/	M3	616,46	-
102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	990,67	-
102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	990,33	-
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	658,79	-
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	652,77	-
102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	1.040,76	-
102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	1.036,61	-
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	681,92	-
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	675,89	-
102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	1.109,51	-
102484	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	1.110,76	-
94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	775,95	-
94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	768,18	-
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	572,28	-
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	515,14	-
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	512,51	-
102485	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	914,25	-
102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	848,29	-
102479	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	847,52	-
104835	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMEN	M3		-
104833	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMEN	M3		-
104834	ARGAMASSA PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO INTERNO, TRA	M3		-
104836	ARGAMASSA PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO INTERNO, TRA	M3		-
104837	ARGAMASSA PARA CONTRAPISO, TRAÇO EM VOLUME SECO 1:2:2,5 (CIMENTO	M3		-
104838	ARGAMASSA PARA CONTRAPISO, TRAÇO EM VOLUME SECO 1:2:2,5 (CIMENTO	M3		-
104839	ARGAMASSA PARA CONTRAPISO, TRAÇO EM VOLUME SECO 1:2:2,5 (CIMENTO	M3		-
104840	ARGAMASSA PARA CONTRAPISO, TRAÇO EM VOLUME SECO 1:2:2,5 (CIMENTO	M3		-
104830	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENT	M3		-
104829	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENT	M3		-
104832	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENT	M3		-
104831	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENT	M3		-
103773	ASSENTO COM ENCOSTO PARA ARQUIBANCADA - FORNECIMENTO E INSTALA	UN		-
103772	ASSENTO SEM ENCOSTO PARA ARQUIBANCADA - FORNECIMENTO E INSTALA	UN		-
103768	PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE EM TRELIÇA METÁLICA AÉ	UN		-
103767	PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE EM TRELIÇA METÁLICA FIX	UN		-
103766	PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE METÁLICA TUBULAR CHUM	UN		-
103765	PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20	UN		-
103771	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE ACRÍLICO, COM AROS E REDES - FORNEC	UN		-
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDE	UN	4.320,42	-
103770	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE VIDRO TEMPERADO, COM AROS E REDES	UN		-
103764	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03	UN		-
103780	PISO ASFÁLTICO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALA	M2		-
103781	PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO	M2		-
103779	PISO DE MADEIRA COM AMORTECEDORES DE BORRACHA PARA QUADRA POL	M2		-
103778	PISO DE POLIURETANO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E IN	M2		-
103924	PISO MODULAR DE POLIPROPILENO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNEC	M2		-
103776	PISO MODULAR INTERNO DE POLIPROPILENO PARA QUADRA POLIESPORTIVA	M2		-
103774	REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECI	M2		-
103775	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIME	M2		-

97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE S	M2	57,43	0%
97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	14,62	-
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	14,33	-
97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	13,89	-
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	13,41	-
103053	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	-	
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	12,55	-
103054	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	-	
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	16,02	-
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU	M2	2,62	-
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE C	M2	3,35	2%
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE C	M2	0,69	-
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK	M3	665,28	-
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	63,04	-
103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	168,71	0%
103067	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	-	
103077	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	214,85	0%
103068	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	-	
103078	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	257,51	0%
103069	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	-	
103079	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	306,64	0%
103070	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	-	
103080	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	371,39	0%
103071	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	-	
103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	250,93	0%
103062	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103065	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103063	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103066	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103064	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	193,50	0%
103057	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103060	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103058	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103061	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103059	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	194,82	0%
97098	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	-	
97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	240,95	0%
97099	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	-	
97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	283,62	0%
97100	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	-	
103072	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	332,74	0%
103055	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	-	
103073	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	397,49	0%
103056	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	-	
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO D	M2	122,57	-
97085	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO	M2	-	
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETRO	M	15,91	-
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INST.	M	23,23	-
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INST.	M	15,44	-
90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INS	M	12,05	-
90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INS	M	16,11	-
90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INS	M	7,93	-
91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUB	UN	13,31	2%
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 5 TUB	UN	76,40	2%
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QU	UN	23,70	-
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR O	UN	10,92	-
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 4	UN	15,50	-
95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM A	UN	22,50	-
96564	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM A	M	-	
104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM	M	13,45	6%
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IG	M	4,35	21%
91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A	M	11,16	-
91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A	M	18,86	6%
91182	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	M	23,95	14%
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	26,36	13%

91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	18,53	-
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	23,68	12%
91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	21,42	-
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	23,95	14%
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	11,16	-
91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/C	M	25,35	4%
91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/C	M	26,67	3%
91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/C	M	18,86	6%
91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUV	M	7,40	-
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUV	M	11,56	-
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUV	M	4,17	-
104759	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS I	UN	39,77	-
104760	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS I	UN	58,08	-
104758	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS I	UN	14,92	-
90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETRO	UN	38,19	-
90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETRO	UN	55,78	-
90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETRO	UN	14,33	-
104770	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETI	UN	1,68	-
104772	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETI	UN	2,46	-
104768	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETI	UN	0,62	-
104769	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂME	UN	1,62	-
104771	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂME	UN	2,36	-
104767	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂME	UN	0,60	-
104762	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	24,96	3%
104763	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	36,45	3%
104761	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	9,35	3%
90440	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	24,74	3%
90441	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	36,13	3%
90439	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	9,27	3%
104776	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	5,94	10%
104778	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	8,69	10%
104774	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	2,21	9%
104775	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	5,74	10%
104777	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	8,39	10%
104773	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	2,14	9%
104782	PASSANTE TIPO PEÇA EM FÔRMA DE MADEIRA, FIXADO EM LAJE, PARA PASSA	UN	77,97	-
90451	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA AI	UN	6,25	24%
90452	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA P	UN	23,11	64%
90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PA	UN	7,81	-
104784	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 150 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PA	UN	13,17	-
90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PAS	UN	3,88	-
104783	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 50 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PAS	UN	4,85	-
90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PAS	UN	6,13	-
90459	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (9	UN	46,99	-
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X	UN	5,30	-
90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRAN	UN	34,56	-
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQU	UN	12,11	-
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS M	M	8,01	-
91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INS	M	8,55	-
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INS	M	7,70	-
104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETR	M	5,75	0%
104781	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DI	M	6,59	0%
104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DI	M	5,70	0%
104787	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO D	M	8,19	3%
104788	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO D	M	10,87	3%
104786	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO D	M	6,17	3%
90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO	M	16,91	2%
90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO	M	22,46	2%
90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO	M	12,74	2%
104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO (	M	20,40	41%
90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFII	M	25,12	48%
90462	SUPORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILA	M	4,39	52%
104765	SUPORTE PARA 4 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO (	M	16,25	26%
90461	SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFII	M	18,56	32%
90463	SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILA	M	3,68	39%
96560	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO CC	M2	32,11	29%
96559	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, EM PERFILADO CC	M2	34,58	43%

96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO,	M	50,22	30%
96563	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO,	M	56,02	27%
102469	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE COM ASFALTO DILUÍDO CM	M2	-	
104388	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA	M2	-	
104387	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (A	M3	-	
104364	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (U	M3	-	
102097	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE PRÉ MISTURADO A FRIO (A	M3	-	
104365	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE PRÉ MISTURADO A FRIO (U	M3	-	
101870	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES	M2	40,75	0%
101866	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES	M2	34,74	0%
101867	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES	M2	39,37	0%
101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES	M2	31,51	0%
101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES	M2	36,14	0%
101856	REASSENTAMENTO DE BLOCOS PISOGRAMA PARA PISO INTERTRAVADO, COM	M2	28,67	0%
101865	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ES	M2	38,91	0%
101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ES	M2	34,51	0%
101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ES	M2	37,51	0%
101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ES	M2	29,65	0%
101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ES	M2	34,28	0%
101860	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESF	M2	36,81	0%
101857	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESF	M2	35,52	0%
101858	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESF	M2	29,24	0%
101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESF	M2	32,18	0%
101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASS	M2	77,47	13%
104385	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO	M2	-	
101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PED	M2	63,16	15%
101855	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAM	M2	84,46	10%
104386	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PEDRIS	M2	-	
101853	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE F	M2	59,51	13%
101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	392,40	4%
101841	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	220,36	6%
101843	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	305,64	4%
101844	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	345,41	4%
101845	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	384,60	3%
101842	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	188,11	7%
101846	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	274,68	5%
101847	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	315,08	4%
101848	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	354,93	4%
101839	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	163,46	8%
101840	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	255,10	15%
101837	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	74,98	18%
101838	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	119,83	11%
101836	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	26,81	50%
101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BF	M3	487,96	1%
101827	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	315,92	0%
101829	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	401,20	0%
101830	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	440,97	0%
101831	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	480,16	0%
101828	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	283,67	1%
101832	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	370,24	0%
101833	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	410,64	0%
101834	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	450,49	0%
101825	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	259,03	1%
101826	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	302,09	0%
101823	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	170,54	1%
101824	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	215,39	1%
101822	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	122,37	1%
101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO CO	M2	65,91	1%
104370	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO CO	M2	-	
101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO CO	M2	52,19	1%
101816	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO	M2	75,23	0%
104369	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO	M2	-	
101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM	M2	44,09	0%
102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEIT	M2	58,10	1%
101814	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO C	M2	50,78	1%
102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO	M3	1.938,62	82%
104366	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM F	M3	-	

102099	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRÉ MISTURADO A FRIO (AQUISIÇÃO	M3	-	
104367	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM	M3	-	
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R	M	143,87	-
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R	M	174,10	-
92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R	M	213,42	-
93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R	M	282,70	-
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE	M	30,59	-
93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R	M	365,71	-
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE	M	42,41	-
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE	M	61,69	-
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE	M	85,51	-
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE	M	110,63	-
103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PAR	M3	701,53	-
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA	UN	77,77	-
93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PA	UN	22,45	-
93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA	UN	28,41	-
93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PA	UN	45,96	-
93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA	UN	48,56	-
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERR	M	32,20	-
103486	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 125 (5"), PARA REDE ENTERR	M	-	
103487	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 150 (6"), PARA REDE ENTERR	M	-	
103488	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 175 (7"), PARA REDE ENTERR	M	-	
103489	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 200 (8"), PARA REDE ENTERR	M	-	
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTE	M	11,78	-
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRA	M	16,81	-
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRA	M	24,50	-
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRA	M	72,14	-
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERR	M	18,68	-
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRAD	M	27,80	-
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERR	M	38,84	-
93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRAD	M	47,59	-
103492	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇ	M	-	
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTE	UN	47,36	-
93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE EN	UN	14,73	-
93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTER	UN	17,95	-
93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE EN	UN	26,53	-
93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTER	UN	31,99	-
103490	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONA	M3	3.259,56	1%
106082	BASTIDOR PARA BLOCO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	16,16	48%
98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E IN	UN	58,70	51%
100553	CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	34,76	-
100554	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	6,96	-
98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	7,07	-
98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCION	M	8,67	-
98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAI	M	10,63	-
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONA	M	12,30	-
98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL	M	14,33	-
98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCION	M	31,70	-
98298	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAI	M	33,73	-
98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO -	M	3,51	-
98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI	M	1,65	-
98280	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI	M	6,60	-
98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	2,73	-
98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	7,68	-
98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRAD	M	4,59	-
98289	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	2,95	-
98282	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	7,90	-
98263	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRAD	M	4,81	-
98290	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	4,15	-
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	9,10	-
98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRAD	M	6,01	-
98273	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMA	M	3,60	-
98291	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	4,95	-
98284	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	9,89	-
98265	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRAD	M	6,80	-
98274	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMA	M	4,40	-
98292	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	6,06	-

98285	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	11,00	-
98266	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRAD	M	7,92	-
98275	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMA	M	5,51	-
98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICA	M	11,15	-
98286	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICA	M	16,08	-
98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO	M	12,99	-
98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENT	M	10,59	-
98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO	M	21,88	-
98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENT	M	19,48	-
98272	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃC	M	156,50	-
98269	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO	M	30,50	-
98278	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENT	M	28,10	-
98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO	M	47,01	-
98279	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENT	M	44,60	-
98271	CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO	M	66,98	-
98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFIC	M	16,42	-
98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFIC	M	26,64	-
98402	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFIC	M	31,24	-
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIM	UN	33,29	-
106083	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X10CM (SOBREPOR) - FORNECIM	UN	-	
100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) - FORNECIM	UN	483,64	-
106088	CAIXA DE PISO DUPLA PARA 2 TOMADAS RJ45 E 2 TOMADAS ELÉTRICAS - FOR	UN	-	
106081	INTERFONE COLETIVO COM 16 MONOFONES, BIVOLT(INCLUI TAG'S) - FORNEC	UN	-	
106080	INTERFONE COLETIVO COM 16 MONOFONES, BIVOLT(NÃO INCLUI TAG'S) - FOF	UN	-	
98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	600,37	57%
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	1.172,38	78%
98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	2.566,85	80%
98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	3.733,18	86%
106079	PORTEIRO ELETRÔNICO/INTERFONE DE SOBREPOR, COM MONOFONE, BIVOL	UN	-	
100561	QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA MET	UN	172,45	-
100562	QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA MET	UN	278,18	-
100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA MET	UN	85,95	-
100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA MET	UN	410,80	-
100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	1.406,15	97%
106084	RACK DE PAREDE FECHADO DE 12 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNI	UN	-	
106087	RACK DE PISO FECHADO DE 20U EM CHAPA DE AÇO, 19", *670*MM - FORNECIM	UN	-	
106085	RACK DE PISO FECHADO DE 24 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIM	UN	-	
106086	RACK DE PISO FECHADO DE 36 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIM	UN	-	
98305	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08	UN	2.816,86	98%
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	61,36	-
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	43,15	-
106077	TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2(	UN	-	
106078	TOMADA RJ45 CAT 6E (MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	-	
103401	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	20,01	-
103402	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	29,11	-
103403	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	32,75	-
103397	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	3,63	-
103404	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	36,39	-
103405	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	40,94	-
103406	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	45,49	-
103407	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	50,95	-
103408	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	57,33	-
103398	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	5,82	-
103409	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	64,60	-
103410	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	72,79	-
103399	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	11,46	-
103400	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	16,37	-
103415	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	40,03	-
103416	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	58,24	-
103417	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	65,52	-
103411	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	7,27	-
103418	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	72,79	-
103419	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	81,90	-
103420	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	91,00	-
103421	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	101,92	-
103422	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	114,66	-
103412	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	11,64	-

103423	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	129,22	-
103424	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	145,60	-
103413	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	22,92	-
103414	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	32,75	-
103432	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	1.645,23	98%
103430	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	34,74	83%
103431	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	60,82	81%
103433	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	34,47	89%
103434	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	47,65	88%
103435	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	88,62	87%
103436	COTOVELO 90 GRAUS, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA REDE	UN	2.330,81	98%
103482	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103465	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103483	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103484	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103466	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103485	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103467	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103461	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103468	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103469	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103470	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103471	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103472	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103462	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103473	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103474	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103475	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103476	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103477	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103463	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103478	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103479	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103480	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103464	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103481	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103459	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103460	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103443	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103444	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103445	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103446	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103447	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103448	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103449	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103450	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103451	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103452	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103453	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103454	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103455	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103456	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103457	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103458	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103425	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM,	UN	16,12	77%
103428	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM	UN	259,78	86%
103426	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM,	UN	19,28	70%
103429	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM	UN	2.897,68	97%
103427	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM,	UN	38,63	70%
103393	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1000 MM, J	M	5.464,62	99%
103376	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JU	M	133,86	99%
104804	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1200 MM, J	M	-	
104805	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1400 MM, J	M	-	
103377	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JU	M	286,55	99%
104806	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1600 MM, J	M	-	
103378	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 180 MM, JU	M	-	
103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUI	M	5,71	97%

103379	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JU	M	446,16	100%
103380	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 225 MM, JU	M	-	
103381	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 250 MM, JU	M	-	
103382	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 280 MM, JU	M	-	
103383	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JU	M	1.093,99	100%
103373	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUI	M	11,21	97%
103384	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 355 MM, JU	M	-	
103385	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JU	M	1.763,85	100%
103386	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 450 MM, JU	M	-	
103387	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 500 MM, JU	M	3.094,45	100%
103388	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 560 MM, JU	M	-	
103374	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUI	M	-	
103389	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 630 MM, JU	M	4.601,97	100%
103390	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 710 MM, JU	M	-	
103391	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 800 MM, JU	M	3.030,92	99%
103375	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUI	M	-	
103392	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 900 MM, JU	M	4.954,61	99%
103440	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	413,61	82%
103441	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	418,94	83%
103442	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	547,59	87%
103437	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	183,90	88%
103438	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	183,90	88%
103439	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	216,81	89%
88789	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PO	M2	490,72	-
88788	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PO	M2	407,02	-
87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PO	M2	372,53	-
87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PO	M2	309,46	-
104589	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GE	M2	305,38	-
104588	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GE	M2	254,24	-
104591	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GE	M2	332,73	-
104590	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GE	M2	277,98	-
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	68,07	-
104614	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	73,07	-
104613	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	66,43	-
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	63,00	-
87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	71,96	-
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	66,84	-
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	76,70	-
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	69,87	-
104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	101,28	-
104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	100,73	-
104618	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PAS	M2	421,87	-
104616	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PAS	M2	411,73	-
104617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PAS	M2	320,41	-
104615	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PAS	M2	310,27	-
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	64,44	-
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	57,24	-
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	71,39	-
104601	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	69,45	-
104603	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	59,71	-
104599	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	84,65	-
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	65,77	-
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	57,48	-
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	76,22	-
104606	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	73,73	-
104607	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	61,03	-
104605	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	104,25	-
87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	78,10	-
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	68,72	-
87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	89,65	-
104594	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	80,24	-
104595	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	69,17	-
104593	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	93,16	-
87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	132,78	-
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	122,84	-
87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	145,73	-
104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	135,32	-

104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	123,42	-
104596	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	149,90	-
88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE D	M	8,09	-
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE D	M	9,25	-
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE D	M	12,77	-
104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE D	M	15,27	-
103741	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALIZADOR SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103755	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JE	M	-	
103753	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JE	M	-	
103754	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JE	M	-	
103752	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JE	M	-	
103759	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F D	M	-	
103757	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F D	M	-	
103758	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F S	M	-	
103756	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F S	M	-	
103734	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATE RODAS SOBRE ASFALTO. AF_03/202	UN	-	
103740	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALOTA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103747	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA, SC	M	-	
103746	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES,	M	-	
103749	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI MALEÁVEL DUP	M	-	
103744	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI MALEÁVEL SIMF	M	-	
103748	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI MALEÁVEL SIMF	M	-	
103745	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEAVEL DUP	M	-	
103751	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TRIPLA ONDA DUPLA	M	-	
103750	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TRIPLA ONDA SIMPLE	M	-	
103735	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOMBADA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103738	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRISMA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103736	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEGREGADOR SOBRE ASFALTO. AF_03/20	UN	-	
103739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103737	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHÃO SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103742	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA I	UN	-	
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZAD	M2	464,46	86%
103702	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALI	M2	-	
103700	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALI	M2	-	
103698	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALI	M2	-	
103703	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇ	M2	-	
103701	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇ	M2	-	
103699	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇ	M2	-	
103704	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PÓRTICO E SE	M2	-	
103706	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 10,3 M. A	UN	-	
103707	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 11,4 M. A	UN	-	
103708	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 12,5 M. A	UN	-	
103709	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 13,6 M. A	UN	-	
103710	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 14,8 M. A	UN	-	
103711	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M. A	UN	-	
103712	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17 M. AF	UN	-	
103713	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 18,1 M. A	UN	-	
103714	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 19,2 M. A	UN	-	
103715	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 20,3 M. A	UN	-	
103716	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 21,5 M. A	UN	-	
103717	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 22,6 M. A	UN	-	
103718	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 23,7 M. A	UN	-	
103719	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 24,8 M. A	UN	-	
103720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26 M. AF	UN	-	
103721	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 27,1 M. A	UN	-	
103705	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 9,2 M. A	UN	-	
103722	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103723	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103725	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103726	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103728	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 2,7	UN	-	
103729	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 3,8	UN	-	
103730	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 4,9	UN	-	
103731	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 6 M	UN	-	
103732	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 7,2	UN	-	

103733	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3	UN	-	
103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE S	UN	144,37	-
103697	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE S	UN	132,92	-
103695	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE S	UN	105,16	-
103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE S	UN	116,61	-
103690	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA	UN	-	
103693	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA	UN	-	
103692	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA	UN	-	
103691	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA	UN	-	
96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	119,19	5%
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/	UN	134,00	-
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE AT	UN	20,64	-
104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE AT	UN	16,36	-
104751	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A	UN	23,70	-
104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMEI	UN	22,41	-
104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMEI	UN	27,65	-
104754	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMEI	UN	36,65	-
104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMEI	UN	50,59	-
96982	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECI	UN	-	
96993	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS E	UN	-	
96990	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS E	UN	-	
96991	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS E	UN	-	
96992	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS E	UN	-	
96994	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLIC	UN	-	
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORN	M	73,20	1%
104743	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORN	M	-	
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALA	M	64,17	-
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORN	M	95,38	1%
104744	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORN	M	-	
96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALA	M	84,59	-
96975	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORN	M	118,80	1%
104745	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORN	M	-	
96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALA	M	121,11	-
96976	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORN	M	158,06	1%
96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FO	UN	57,17	-
96980	FITA DE ALUMÍNIO 70 MM² PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08	M	-	
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO	UN	128,26	-
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO	UN	85,98	-
96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	160,07	-
104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	26,26	11%
104747	PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA NÃO ENTERRADA PARA SPDA - FOI	UN	-	
96983	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202	UN	-	
104748	SUPORTE ISOLADOR 2 DESCIDAS PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE	UN	-	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENAR	UN	25,14	6%
104827	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PAINEL FIXO NA PAREDE COM TOMADAS E	UN	-	
104828	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PAINEL SUSPENSO COM TOMADAS E SAÍD	UN	-	
104824	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTO PAREDE, INTERNO OU EXTERNO, F	UN	-	
104826	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RÉGUA DE INALOTERAPIA DE PAREDE PAI	UN	-	
104825	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RÉGUA DE INALOTERAPIA DE PAREDE PAI	UN	-	
104993	CAIXA DE EMBUTIR EM AÇO GALVANIZADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - F	UN	-	
104994	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FO	UN	-	
104995	CAIXA DE EMBUTIR EM POLIPROPILENO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FOR	UN	-	
104996	CAIXA DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO	UN	-	
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DI	UN	125,52	-
95677	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DI	UN	-	
105135	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	943,38	96%
104998	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	577,21	95%
104997	HIDRÔMETRO DN 1", 7 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	431,21	93%
95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	125,57	83%
95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	133,25	84%
104992	HIDRÔMETRO DN 2", 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1.317,25	97%
95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	164,39	84%
95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	613,66	71%
95649	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	1.062,38	69%
95650	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	1.552,64	68%
95651	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	2.018,26	68%
95652	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	760,77	72%

95653	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	1.354,73	70%
95654	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	1.995,90	70%
95655	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	2.605,47	69%
95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	320,59	52%
95658	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	585,22	52%
95659	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	871,27	52%
95660	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.142,66	52%
95661	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	400,69	52%
95662	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	744,00	52%
95663	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.113,03	52%
95664	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.462,10	52%
95665	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	354,94	54%
95666	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	629,45	53%
95667	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	932,31	53%
95668	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.218,50	53%
95669	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	430,80	53%
95670	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	779,95	52%
95671	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.161,15	52%
95672	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.521,17	52%
97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	172,90	-
95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	309,81	-
95642	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	458,60	-
95643	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	600,36	-
95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	228,53	-
95645	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	420,06	-
95646	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	626,49	-
95647	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	822,21	-
95636	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALV	UN	378,30	11%
95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALV	UN	499,28	10%
95638	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALV	UN	615,60	10%
95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALV	UN	841,42	10%
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM	UN	205,72	-
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM	UN	215,99	-
98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	125,30	-
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	63,36	-
98753	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	223,29	-
98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	88,90	-
98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	74,95	-
98752	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	169,01	-
98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU	UN	73,18	-
98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU	UN	143,65	-
98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU	UN	386,40	33%
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	4,62	-
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRV	M2	0,64	50%
98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL	UN	114,16	18%
98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL	UN	315,83	19%
98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL	UN	661,75	17%
98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20	UN	30,27	23%
98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂME	UN	127,73	32%
98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂME	UN	211,96	32%
98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂME	UN	279,37	32%
94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	2,87	-
100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CA	M	151,32	-
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE	M	169,39	0%
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE	M	64,71	0%
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE	M	87,68	0%
94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA	M	30,55	-
94220	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMA	M	52,21	-
100326	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO	M		-
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:	M	23,73	-
94222	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇC	M	45,39	-
94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO	M	105,05	-
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO AC	M	94,62	-
100325	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLU	M	102,27	-
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_	M	26,83	-
102653	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLU	M2		-
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DU	M2	16,63	-

100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DI	M2	22,54	-
100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUA	M2	12,28	-
100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE	M2	15,74	-
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLU	M	55,35	0%
100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, IN	M	68,48	-
100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, COF	M	61,97	0%
94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍ	M2	21,90	-
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ	M2	40,14	-
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAI	M2	46,02	-
94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ	M2	40,14	-
94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAI	M2	46,02	-
94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁG	M2	40,14	-
94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE	M2	46,02	-
94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ	M2	27,74	-
94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAI	M2	31,19	-
94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM	M2	27,74	-
94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM	M2	31,19	-
94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2	M2	27,74	-
94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS	M2	31,19	-
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, II	M2	72,26	-
94189	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN	M2	36,01	-
94192	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUA	M2	38,62	-
94444	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ	M2	654,64	99%
94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM AT	M2	135,69	-
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2	M2	200,13	-
94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA T	M2	66,19	79%
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM REC	M2	56,45	-
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM REC	M2	53,27	-
102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FO	UN	68,10	-
102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORI	UN	221,64	-
103656	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 1000 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15	UN	209.682,68	0%
102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 1	UN	32.833,22	0%
102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15	UN	41.282,35	0%
102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15	UN	57.738,65	0%
102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K	UN	18.575,74	0%
102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15	UN	67.291,31	0%
102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K	UN	20.705,03	0%
103654	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K	UN	109.351,78	0%
102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K	UN	26.652,73	0%
103655	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 750 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15	UN	149.881,71	0%
105473	CARGA E DESCARGA COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMC	T	-	
105414	CARGA E DESCARGA COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMC	T	-	
105424	CARGA E DESCARGA COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMC	T	-	
105448	CARGA E DESCARGA COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMC	T	-	
105409	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BACI	T	-	
105415	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BACI	T	-	
105487	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BACI	T	-	
105451	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BACI	T	-	
105454	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BLOC	T	-	
105411	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BLOC	T	-	
105419	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BLOC	T	-	
105443	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BLOC	T	-	
105455	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE CAIX	T	-	
105412	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE CAIX	T	-	
105420	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE CAIX	T	-	
105444	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE CAIX	T	-	
105456	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE LATA	T	-	
105478	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE LATA	T	-	
105421	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE LATA	T	-	
105445	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE LATA	T	-	
105453	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SAC	T	-	
105497	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SAC	T	-	
105418	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SAC	T	-	
105442	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SAC	T	-	
105410	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE TELH	T	-	
105416	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE TELH	T	-	
105488	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE TELH	T	-	

105452	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE TELH	T	-
105475	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMO/	T	-
105498	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMO/	T	-
105486	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMO/	T	-
105450	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMO/	T	-
105438	CARGA E DESCARGA DE BETONEIRA, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUI	T	-
105463	CARGA E DESCARGA DE BETONEIRA, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUI	T	-
105485	CARGA E DESCARGA DE BETONEIRA, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUI	T	-
105428	CARGA E DESCARGA DE BETONEIRA, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUI	T	-
105426	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 10 M³, EM BALSA DE 1000 TONELADAS	T	-
105491	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 10 M³, EM BALSA DE 1500 TONELADAS	T	-
105495	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 10 M³, EM BALSA DE 2000 TONELADAS	T	-
105407	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 10 M³, EM BALSA DE 600 TONELADAS.	T	-
105427	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 14 M³, EM BALSA DE 1000 TONELADAS	T	-
105492	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 14 M³, EM BALSA DE 1500 TONELADAS	T	-
105496	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 14 M³, EM BALSA DE 2000 TONELADAS	T	-
105425	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 14 M³, EM BALSA DE 600 TONELADAS.	T	-
105477	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 6 M³, EM BALSA DE 1000 TONELADAS.	T	-
105490	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 6 M³, EM BALSA DE 1500 TONELADAS.	T	-
105494	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 6 M³, EM BALSA DE 2000 TONELADAS.	T	-
105417	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 6 M³, EM BALSA DE 600 TONELADAS. A	T	-
105461	CARGA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO E VERGALHÕES DE AÇO E VERGA	T	-
105436	CARGA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO E VERGALHÕES DE AÇO, COM CA	T	-
105483	CARGA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO E VERGALHÕES DE AÇO, COM CA	T	-
105505	CARGA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO E VERGALHÕES DE AÇO, COM CA	T	-
105435	CARGA E DESCARGA DE POSTES DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCEF	T	-
105460	CARGA E DESCARGA DE POSTES DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCEF	T	-
105470	CARGA E DESCARGA DE POSTES DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCEF	T	-
105504	CARGA E DESCARGA DE POSTES DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCEF	T	-
105476	CARGA E DESCARGA DE RETROESCAVADEIRA, EM BALSA DE 1000 TONELADA	T	-
105471	CARGA E DESCARGA DE RETROESCAVADEIRA, EM BALSA DE 1500 TONELADA	T	-
105493	CARGA E DESCARGA DE RETROESCAVADEIRA, EM BALSA DE 2000 TONELADA	T	-
105482	CARGA E DESCARGA DE RETROESCAVADEIRA, EM BALSA DE 600 TONELADAS	T	-
105430	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105440	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105465	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105499	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105431	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105441	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105466	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105500	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105429	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105439	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105464	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105489	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105437	CARGA E DESCARGA DE TELA DE AÇO, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM G	T	-
105462	CARGA E DESCARGA DE TELA DE AÇO, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM G	T	-
105484	CARGA E DESCARGA DE TELA DE AÇO, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM G	T	-
105506	CARGA E DESCARGA DE TELA DE AÇO, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM G	T	-
105432	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERI	T	-
105457	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERI	T	-
105467	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERI	T	-
105501	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERI	T	-
105433	CARGA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105458	CARGA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105468	CARGA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105502	CARGA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105434	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105459	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105469	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105503	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105472	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE JANELA, KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE	T	-
105413	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE JANELA, KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE	T	-
105423	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE JANELA, KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE	T	-
105447	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE JANELA, KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE	T	-
105408	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE PEÇAS DE MADEIRA (CAIBROS, TÁBUAS, RI	T	-
105479	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE PEÇAS DE MADEIRA (CAIBROS, TÁBUAS, RI	T	-

105422	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE PEÇAS DE MADEIRA (CAIBROS, TÁBUAS, RI	T	-	
105446	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE PEÇAS DE MADEIRA (CAIBROS, TÁBUAS, RI	T	-	
105474	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE VIDRO, EM BALSA DE 1000 TONELADAS. AF_	T	-	
105480	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE VIDRO, EM BALSA DE 1500 TONELADAS. AF_	T	-	
105481	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE VIDRO, EM BALSA DE 2000 TONELADAS. AF_	T	-	
105449	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE VIDRO, EM BALSA DE 600 TONELADAS. AF_(	T	-	
105511	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 250 HP E BALSA DE	TXKM	-	
105507	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 250 HP E BALSA DE	TXKM	-	
105512	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 315 HP E BALSA 60	TXKM	-	
105508	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 315 HP E BALSA 60	TXKM	-	
105513	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 475 HP E BALSA DE	TXKM	-	
105509	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 475 HP E BALSA DE	TXKM	-	
105514	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 600 HP E BALSA DE	TXKM	-	
105510	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 600 HP E BALSA DE	TXKM	-	
100207	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDA	M3XKM	514,61	50%
100211	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS CERÂMICOS	UNXKM	6,97	-
100210	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS VAZADOS D	UNXKM	18,07	-
100221	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE CAIXA COM REVESTI	M2XKM	31,94	-
100203	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UN	KGXKM	1,12	-
100202	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 30 KG (UN	KGXKM	0,94	-
100201	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UN	KGXKM	0,80	-
100216	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂ	UNXKM	0,98	-
100215	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂ	UNXKM	3,64	-
100214	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS VAZA	UNXKM	4,24	-
100223	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE CAIXA COM RE	M2XKM	5,66	-
100280	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁR	UNXKM	18,57	-
100270	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE M	UNXKM	63,38	-
100286	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BARRAMENTO	MXKM	13,87	-
100213	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS CERÂ	UNXKM	2,76	-
100212	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS VAZA	UNXKM	7,70	-
100222	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM RE	M2XKM	12,10	-
100226	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE LATA DE 18 LIT	LXKM	0,69	-
100200	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 K	KGXKM	0,40	-
100199	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 30 K	KGXKM	0,33	-
100198	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 K	KGXKM	0,27	-
100283	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CON	M2XKM	25,59	-
100227	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO RACIONAL, DE LATA DE 18 LITRO	LXKM	1,02	-
100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDAI	M3XKM	1.482,93	-
100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDAI	M3XKM	1.071,90	-
100281	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BACIA SAI	UNXKM	4,15	54%
100219	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS C	UNXKM	0,52	52%
100218	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS C	UNXKM	2,32	54%
100217	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS V	UNXKM	3,39	54%
100224	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE CAIXA CO	M2XKM	3,39	54%
100228	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE LATA DE 1	LXKM	0,34	53%
100204	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE D	KGXKM	0,12	50%
100284	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHA DE	M2XKM	12,14	54%
100277	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS T	M2XKM	2,16	54%
100278	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA,	UNXKM	40,45	-
100268	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANIT	UNXKM	84,55	-
100285	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE:	MXKM	42,56	-
100209	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA H	UNXKM	9,81	-
100208	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO O	UNXKM	19,61	-
100256	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO T	MXKM	8,99	-
100220	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMI	M2XKM	28,18	-
100287	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 - COI	MXKM	13,28	-
100274	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDAD	M2XKM	28,19	-
100264	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/20	M2XKM	39,78	-
100225	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM)	LXKM	2,21	-
100266	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2	UNXKM	84,55	-
100257	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRA	MXKM	5,39	-
100197	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM).	KGXKM	1,99	-
100196	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM).	KGXKM	1,32	-
100195	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM).	KGXKM	0,79	-
100273	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE AÇO (UNIDADE: KGXKM). AF	KGXKM	3,30	-
100282	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA	M2XKM	158,41	-
100276	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA	M2XKM	33,27	-

100275	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA D	M2XKM	18,23	-
100254	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	39,84	-
100250	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	4,49	-
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	13,28	-
100252	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	19,92	-
100253	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	26,56	-
100249	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	2,69	-
100244	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM D	MXKM	4,04	-
100245	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM D	MXKM	8,09	-
100243	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM D	MXKM	3,23	-
100239	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MAI	MXKM	6,74	-
100238	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MEN	MXKM	5,39	-
100241	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM	MXKM	6,74	-
100242	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM	MXKM	19,92	-
100240	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM	MXKM	4,04	-
100237	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂME	MXKM	3,37	-
100236	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂME	MXKM	2,81	-
100248	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESG	MXKM	13,28	-
100247	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESG	MXKM	3,37	-
100246	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESG	MXKM	2,69	-
100255	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TI	MXKM	13,48	-
100263	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETI	KGXKM	2,18	-
100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETI	KGXKM	8,75	-
100261	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETI	KGXKM	5,50	-
100262	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETI	KGXKM	3,41	-
100271	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/201	M2XKM	63,41	-
100258	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRA	MXKM	13,48	-
100259	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRA	MXKM	26,56	-
100279	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA	UN	0,78	-
100233	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FU	UN	0,18	-
100232	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE C	UN	0,37	-
100234	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMEN	M2	0,55	-
100265	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). A	M2	0,83	-
100235	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNID	L	0,04	-
100267	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID).	UN	1,67	-
100231	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDAD	KG	0,03	-
100230	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDAD	KG	0,02	-
100229	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDAD	KG	0,01	-
100272	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE VIDRO (UNIDADE: M2). AF	M2	1,25	-
100269	TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINH	UN	1,67	-
100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE:	M3	8,85	35%
101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE:	T	5,89	35%
100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE:	M3	10,00	30%
101003	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE:	T	6,66	30%
100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE:	M3	10,58	27%
101004	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE:	T	7,06	27%
100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE:	M3	7,32	39%
101001	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE:	T	4,89	39%
101008	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3	5,42	34%
101007	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020	M3	5,33	30%
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 1	M3	8,88	43%
100998	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 1	T	5,93	43%
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 1	M3	8,80	39%
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 1	T	5,89	39%
100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 1	M3	8,61	36%
101000	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 1	T	5,74	37%
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6	M3	9,25	47%
100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6	T	6,16	47%
101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARRO	T	26,84	35%
101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CA	T	42,62	35%
100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C	M3	6,87	43%
100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C	T	4,56	43%
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C	M3	8,30	42%
100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C	T	5,54	42%
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C	M3	6,51	38%
100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C	T	4,35	38%
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C	M3	8,26	37%

100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	T	5,53	37%
100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	M3	6,16	36%
100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	T	4,09	36%
100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	M3	8,08	35%
100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	T	5,39	35%
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	M3	7,61	47%
100993	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	T	5,06	47%
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	M3	8,59	45%
100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	T	5,72	45%
101467	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM C	T	17,99	29%
101468	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM C	T	16,44	29%
101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM C/	T	41,09	29%
101015	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, EM C/	T	33,77	29%
101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM C/	T	44,99	29%
101464	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 700 MM, EM C/	T	34,56	29%
101465	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM C/	T	26,41	29%
101466	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 900 MM, EM C/	T	21,49	29%
101013	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IG	T	44,85	29%
101477	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1000 MM, EM CAM	T	13,02	29%
101478	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1200 MM, EM CAM	T	11,08	29%
101017	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 200 MM, EM CAMII	T	29,62	29%
101018	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 250 MM, EM CAMII	T	24,35	29%
101469	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 300 MM, EM CAMII	T	36,81	29%
101470	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 350 MM, EM CAMII	T	29,22	29%
101471	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 400 MM, EM CAMII	T	25,07	29%
101472	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 500 MM, EM CAMII	T	19,51	29%
101473	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 600 MM, EM CAMII	T	28,10	29%
101474	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 700 MM, EM CAMII	T	20,09	29%
101475	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 800 MM, EM CAMII	T	17,83	29%
101476	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 900 MM, EM CAMII	T	15,90	29%
101016	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL	T	39,08	29%
101487	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1000 MM, EM CAM	T	96,79	29%
101488	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1200 MM, EM CAM	T	83,76	29%
101480	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMIN	T	65,84	29%
101481	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 300 MM, EM CAMIN	T	47,56	29%
101482	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 400 MM, EM CAMIN	T	35,54	29%
101483	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 500 MM, EM CAMIN	T	36,89	29%
101484	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 600 MM, EM CAMIN	T	191,19	29%
101485	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 750 MM, EM CAMIN	T	146,76	29%
101486	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 900 MM, EM CAMIN	T	132,20	29%
101006	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2C	M3	20,52	34%
101005	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/202	M3	18,39	30%
102568	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, I	T	281,25	24%
101479	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 200 MM, I	T	165,10	24%
101019	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR (	T	566,65	24%
100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENT	M3XKM	7,30	35%
100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBF	TXKM	4,87	35%
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LE	M3XKM	3,06	35%
93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LE	TXKM	2,04	34%
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM RE	M3XKM	2,63	35%
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM RE	TXKM	1,77	34%
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	0,95	35%
93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	0,64	33%
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	2,42	34%
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	1,62	35%
100943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENT	TXKM	4,19	29%
100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENT	M3XKM	6,31	29%
93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LE	M3XKM	2,64	29%
93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LE	TXKM	1,76	29%
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM RE	M3XKM	2,28	29%
93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM RE	TXKM	1,51	29%
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	0,84	27%
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	0,55	27%
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	2,07	29%
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	1,40	29%
100940	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENT	M3XKM	5,38	27%
100944	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENT	TXKM	3,59	27%

95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LE	M3XKM	2,24	27%
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LE	TXKM	1,51	26%
95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM RE	M3XKM	1,93	26%
95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM RE	TXKM	1,30	26%
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	0,72	26%
95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	0,46	26%
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	1,77	27%
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	1,18	27%
100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTF	M3XKM	8,69	39%
100941	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTF	TXKM	5,80	38%
97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEIT	M3XKM	3,65	39%
97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEIT	TXKM	2,43	38%
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REV	M3XKM	3,16	39%
97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REV	TXKM	2,10	39%
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIME	M3XKM	1,16	38%
97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIME	TXKM	0,76	37%
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIME	M3XKM	2,89	38%
97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIME	TXKM	1,93	38%
100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO	TXKM	6,58	34%
100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NA	TXKM	2,77	34%
100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTI	TXKM	2,39	34%
100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTAD	TXKM	0,87	33%
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTAD	TXKM	2,20	34%
100954	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOM	TXKM	8,41	35%
100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOM	TXKM	3,54	35%
100951	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOM	TXKM	3,05	35%
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOM	TXKM	1,11	34%
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOM	TXKM	2,81	35%
100964	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO C	M3XKM	8,65	34%
100960	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATU	M3XKM	3,60	34%
100961	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIME	M3XKM	3,12	34%
100963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	1,12	34%
100962	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	2,84	34%
100959	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CA	M3XKM	11,53	30%
100955	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATUF	M3XKM	4,83	30%
100956	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMEN	M3XKM	4,20	30%
100958	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, A	M3XKM	1,54	30%
100957	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, D	M3XKM	3,84	30%
100969	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	2,29	27%
100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	1,94	27%
102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	0,73	26%
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	1,81	27%
100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	1,76	32%
100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	1,50	32%
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	0,54	31%
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	1,40	31%
97804	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM CAP 150/200. AF_0	M2	-	
104378	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
104379	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
104389	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
97801	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM CAP 150/200. AF_	M2	-	
104377	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁL	M2	-	
104376	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁL	M2	-	
97808	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM CAP 150/200. AF_0	M2	-	
104381	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
104382	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
104380	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
103138	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	37,48	33%
103151	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	354,33	27%
103152	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	422,33	26%
103139	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	49,07	32%
103140	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	60,61	30%
103141	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	93,93	29%
103142	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	105,49	28%
103143	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	138,79	28%
103144	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	150,35	28%
103145	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	183,66	27%

103146	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	195,21	27%
103147	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	218,35	27%
103148	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	263,20	27%
103137	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	32,87	34%
103149	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	286,33	27%
103150	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	331,15	27%
103106	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	57,08	31%
103119	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	690,79	26%
103120	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	826,77	26%
103107	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	80,20	29%
103108	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	103,34	29%
103109	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	169,93	27%
103110	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	193,07	27%
103111	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	259,67	27%
103112	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	282,80	27%
103113	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	349,39	27%
103114	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	372,52	27%
103115	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	418,79	26%
103116	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	508,52	26%
103105	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	47,82	32%
103117	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	554,79	26%
103118	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	644,52	26%
103122	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	76,69	29%
103135	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	1.027,24	26%
103136	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	1.231,22	26%
103123	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	111,41	28%
103124	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	146,08	28%
103125	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	245,99	27%
103126	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	280,68	27%
103127	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	380,57	27%
103128	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	415,26	26%
103129	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	515,18	26%
103130	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	549,86	26%
103131	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	619,25	26%
103132	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	753,85	26%
103121	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	62,80	30%
103133	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	823,24	26%
103134	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	957,83	26%
103090	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	M	13,58	26%
103103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	M	133,54	25%
103104	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 120	M	159,71	24%
103091	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150	M	19,10	26%
103092	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200	M	24,62	25%
103093	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250	M	37,66	25%
103094	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300	M	43,22	25%
103095	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350	M	56,19	25%
103096	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400	M	61,75	25%
103097	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450	M	74,76	25%
103098	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500	M	80,31	25%
103099	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600	M	91,36	25%
103100	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700	M	97,49	25%
103089	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 M	M	11,36	27%
103101	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800	M	107,37	25%
103102	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900	M	123,65	25%
101112	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL,	M3	1.098,12	0%
101113	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL,	M3	962,63	1%
101098	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.259,46	0%
101106	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.128,25	1%
101102	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MEC	M3	1.059,40	6%
101110	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MEC	M3	923,28	7%
101099	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.167,08	1%
101107	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.040,80	1%
101103	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MEC	M3	1.003,90	6%
101111	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MEC	M3	873,38	7%
101096	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.414,40	0%
101104	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.276,60	0%
101100	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂ	M3	1.116,43	7%

101108	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂ	M3	972,74	8%
101097	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.347,20	0%
101105	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.211,85	1%
101101	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂ	M3	1.090,36	7%
101109	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂ	M3	949,43	8%
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	M3	365,59	1%
96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_09/2025	M3	446,05	1%
104363	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 PARA CAMADA DE ROL	T	-	
104360	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BIND	T	-	
104358	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BIND	T	-	
104362	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BIND	T	-	
104361	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROL	T	-	
104359	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROL	T	-	
96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO. AF_09/2025	M3	560,73	1%
106102	USINAGEM DE MICRORREVESTIMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA 2. AF_09/2025	T	-	
106103	USINAGEM DE MICRORREVESTIMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA 3. AF_09/2025	T	-	
104373	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO D	T	-	
104374	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADR	T	-	
105529	USINAGEM DE SOLO BRITA 40%-60% COM 4% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	375,34	1%
105530	USINAGEM DE SOLO BRITA 40%-60% COM 6% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	411,43	1%
105531	USINAGEM DE SOLO BRITA 40%-60% COM 8% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	447,53	1%
105527	USINAGEM DE SOLO BRITA 40%-60%, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL. AF_09/2	M3	303,17	1%
105532	USINAGEM DE SOLO BRITA 50%-50% COM 4% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	328,25	1%
105533	USINAGEM DE SOLO BRITA 50%-50% COM 6% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	365,32	1%
105534	USINAGEM DE SOLO BRITA 50%-50% COM 8% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	402,39	1%
105528	USINAGEM DE SOLO BRITA 50%-50%, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL. AF_09/2	M3	254,11	1%
105523	USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 2%. AF_09/2025	M3	50,80	7%
105759	USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 3%. AF_09/2025	M3	71,79	5%
105524	USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 4%. AF_09/2025	M3	92,78	4%
105525	USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 6%. AF_09/2025	M3	134,75	3%
105526	USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 8%. AF_09/2025	M3	176,73	2%
105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO D	M	39,76	-
105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO D	M	57,18	-
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO D	M	69,81	-
105032	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA,	M	31,69	-
105031	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA,	M	47,99	-
93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA,	M	52,87	-
105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. A	M	40,36	3%
105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. A	M	49,62	3%
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. A	M	58,89	2%
105040	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	33,26	1%
105039	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	49,15	1%
105038	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	68,31	1%
105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	20,84	6%
105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	24,53	5%
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	28,81	5%
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA A	M	11,60	-
93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE PO	M	17,65	-
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇ	M	28,34	-
105026	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSU	M	40,05	-
105025	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSU	M	58,24	-
93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSU	M	71,26	-
105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/202	M	51,77	3%
105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/202	M	64,38	2%
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/202	M	76,98	2%
105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_	M	33,41	1%
105036	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_	M	49,36	1%
105035	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_	M	68,49	1%
105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03	M	21,13	6%
105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03	M	24,85	5%
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03	M	29,45	4%
102237	BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOL	M2	-	
102149	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO	M2	-	
102150	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO	M2	-	
102145	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO	M2	-	
102146	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIV	M2	-	
102147	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIV	M2	-	

102148	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM B	M2	-	
102143	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM B	M2	-	
102144	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO	M2	-	
102171	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	689,88	-
102172	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	652,95	-
102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	436,10	-
102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX	M2	201,88	-
102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL	M2	2.194,52	2%
102174	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), FIXADO COM SILICONE	M2	-	
102178	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), ENCAIXADO EM PERFIL	M2	2.510,88	1%
102175	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), FIXADO COM SILICONE	M2	-	
102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. A	M2	1.110,64	4%
102173	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), FIXADO COM SILICONE EST	M2	-	
102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	527,97	-
102153	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX	M2	293,75	-
102165	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	494,98	-
102155	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX	M2	303,78	-
102167	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	545,77	-
102157	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX	M2	397,70	-
102169	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNI	M2	574,55	-
102159	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIR	M2	478,97	-
102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	443,76	-
102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	209,54	-
102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	466,73	-
102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	444,88	-
102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	253,68	-
102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	438,58	-
102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	290,51	-
102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	511,92	-
102158	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	402,17	-
102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO	M2	232,51	-
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF	M2	537,36	6%
102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_	M2	384,87	11%
102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_	M2	449,86	8%
102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA	UN	254,88	-
102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	979,44	-
102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS	UN	4.167,50	-
102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM	UN	2.078,24	-
102187	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESS	UN	-	
102186	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10MM, IN	UN	-	
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESS	UN	2.251,04	-
102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, IN	UN	1.119,86	-
102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍN	M2	21,15	-
102190	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIR	M2	17,40	-
102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	15,09	-
89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENT	UN	639,33	-
103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIME	UN	23,54	-
103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIME	UN	28,93	-
103043	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FOR	UN	27,28	-
103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FOR	UN	36,71	-
103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMEN	UN	80,97	-
103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMEN	UN	74,72	-
103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO	UN	55,84	-
103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENT	UN	28,36	-
103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO	UN	120,77	-
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENT	UN	35,18	-
103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECI	UN	28,72	-
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECI	UN	35,57	-
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECI	UN	53,27	-
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECI	UN	72,39	-
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECI	UN	74,49	-
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECI	UN	136,43	-
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	124,04	-
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO	UN	195,91	-
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E	UN	97,95	-
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO	UN	185,11	-
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INS	UN	71,91	-

94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E C	UN	134,83	-
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E IN	UN	42,33	-
89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E	UN	97,36	-
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E I	UN	343,11	-
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INS	UN	171,43	-
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INS	UN	416,31	-
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E IN	UN	46,36	-
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E	UN	110,57	-
94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INS	UN	844,50	-
89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E I	UN	31,05	-
89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO	UN	99,95	-
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO	UN	104,90	-
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E I	UN	38,27	-
103045	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECII	UN	11,26	-
103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECII	UN	27,36	-
103048	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FOR	UN	21,30	-
103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FOR	UN	23,21	-
103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	53,10	-
103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM IN	UN	191,99	-
103050	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 20 MM. AF_08/2021	UN	24,47	-
103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021	UN	29,55	-
103052	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 32 MM. AF_08/2021	UN	39,79	-
94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO	UN	183,13	-
94798	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO	UN	149,08	-
94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E IN	UN	90,06	-
94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	37,99	-
94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E IN	UN	235,14	-
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN	43,76	-
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CR	UN	450,13	-
103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CR	UN	367,25	-
95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	175,60	-
95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E	UN	144,93	-
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INS	UN	97,90	-
95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E IN	UN	61,67	-
95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INS	UN	267,48	-
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E IN	UN	72,53	-
99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNE	UN	332,33	96%
99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNE	UN	295,74	97%
99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIM	UN	198,24	96%
103008	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNEC	UN	119,45	97%
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNE	UN	662,17	97%
99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIM	UN	464,15	96%
99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIM	UN	911,68	97%
99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNEC	UN	145,90	96%
99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIM	UN	1.406,07	97%
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECII	UN	183,03	93%
99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECII	UN	157,58	94%
99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMEN	UN	105,75	93%
99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMI	UN	87,94	96%
103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECII	UN	419,35	95%
99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMEN	UN	264,50	94%
99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMEN	UN	570,08	95%
99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMI	UN	95,50	94%
99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMEN	UN	976,28	96%
103013	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FO	UN	171,07	96%
103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FO	UN	159,22	97%
103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORN	UN	100,82	96%
103015	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FO	UN	456,69	98%
103014	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORN	UN	257,67	97%
103016	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORN	UN	624,73	98%
103010	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FOR	UN	90,59	97%
103017	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORN	UN	1.092,56	98%
103033	VÁLVULA DE SEGURANÇA À TEMPERATURA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-	
103032	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	-	
103030	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202	UN	-	
103031	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202	UN	-	
103035	VÁLVULA ESTABILIZADORA DE VAZÃO/ AUTOFLOW, 1" - FORNECIMENTO E INS	UN	-	

103034	VÁLVULA ESTABILIZADORA DE VAZÃO/ AUTOFLOW, 3/4" - FORNECIMENTO E IN	UN	-
103024	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1 1/2" - FORNEC	UN	-
103023	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1 1/4" - FORNEC	UN	-
103022	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1" - FORNECIMI	UN	-
103020	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1/2" - FORNECII	UN	-
103026	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 2 1/2" - FORNEC	UN	-
103025	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 2" - FORNECIMI	UN	-
103021	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 3/4" - FORNECII	UN	-
103027	VÁLVULA VENTOSA ELIMINADORA DE AR, PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1/2" - FOI	UN	-
103028	VÁLVULA VENTOSA ELIMINADORA DE AR, PARA SISTEMAS PREDIAIS, 3/4" - FOI	UN	-
103563	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103564	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103565	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103566	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103567	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103568	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103569	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103570	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103571	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103562	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103573	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103585	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103586	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103574	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103575	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103576	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103577	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103578	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103579	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103580	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103581	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103582	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103572	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103583	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103584	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103557	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE Á	UN	-
103558	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE Á	UN	-
103559	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE Á	UN	-
103560	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE Á	UN	-
103561	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE Á	UN	-
103529	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103530	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103531	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103532	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103533	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103534	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103535	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103527	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103536	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103528	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103541	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103539	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103540	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103542	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103543	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103544	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103545	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103537	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103546	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103538	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103549	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103550	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103551	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103552	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103553	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103554	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103555	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-

103547	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103556	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103548	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

DNIT

Piauí - Julho/2025

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R$)	Depreciação (R$/h)	Oportunidade de Capital (R$/h)	Seguros e Impostos (R$/h)	Manutenção (R$/h)	Operação (R$/h)	Mão de Obra de Operação (R$/h)	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
E9001	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0.60 m -	72.294.1713	9.6392	1.4869	0.0000	7.2294	0.0000	0.0000	18.3555	11.1261
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0.80 m -	94.734.1239	12.6312	1.9484	0.0000	9.4734	0.0000	0.0000	24.0530	14.5796
E9003	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1.00 m -	99.059.6987	13.2080	2.0373	0.0000	9.9060	0.0000	0.0000	25.1513	15.2453
E9004	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1.20 m -	124.985.1329	16.6647	2.5705	0.0000	12.4985	0.0000	0.0000	31.7337	19.2352
E9005	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1.50 m -	147.773.2112	19.7031	3.0392	0.0000	14.7773	0.0000	0.0000	37.5196	22.7423
E9006	Equipamento para sondagem manual	5.048.1618	0.8582	0.1090	0.0000	0.5048	0.0000	0.0000	1.4720	0.9672
E9007	Bomba de pistão triplex com capacidade de 7.80 m³/h (130 l/min) - 8.20 kW	166.927.9415	16.6928	3.2186	0.0000	14.6062	8.4313	0.0000	42.9489	19.9114
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	1.709.1951	1.5383	0.0791	0.0000	0.8546	0.0000	0.0000	2.4720	1.6174
E9009	Embarcação rebocadora - 268 kW	667.274.0926	7.6382	3.8357	0.0000	16.9738	275.5587	137.1970	441.2034	148.6709
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	4.932.3271	0.7398	0.1014	0.0000	0.4110	0.0000	0.0000	1.2522	0.8412
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	1.865.8108	0.3358	0.0403	0.0000	0.1866	0.0000	0.0000	0.5627	0.3761
E9014	Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120	2.296.757.3990	183.7406	42.5130	0.0000	114.8379	0.0000	33.8732	374.9647	260.1268
E9015	Elevador de obra com capacidade de 1.000 kg - 9 kW	68.159.6855	5.4528	1.2616	0.0000	4.7712	0.0000	27.6724	39.1580	34.3868
E9016	Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129.40 kW	10.321.385.1200	1.444.9939	222.8903	0.0000	1.857.8493	98.0365	43.8360	3.667.6060	1.711.7202
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0.4 m³ - 64 kW	721.221.9773	59.3948	13.7425	0.0000	59.3948	45.0245	34.2551	211.8117	107.3924
E9020	Recicladora a frio - 455 kW	5.769.275.8260	807.6986	124.5875	0.0000	1.153.8552	492.4556	43.8360	2.622.4329	976.1221
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	352.736.7054	24.6916	6.5292	0.0000	17.6368	375.2945	0.0000	424.1521	31.2208
E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	754.463.8377	37.7232	12.9307	0.0000	29.3403	0.0000	27.6724	107.6666	78.3263
E9023	Guindaste móvel sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	4.030.618.9570	156.7463	69.0803	0.0000	223.9233	73.0566	43.8360	566.6425	269.6626
E9024	Misturador de nata cimento - 1.50 kW	9.673.6080	1.5478	0.2089	0.0000	1.3543	0.0000	27.6724	30.7834	29.4291
E9025	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 7.000 kN - 15 kW	106.149.0796	6.0657	1.8713	0.0000	6.0657	0.0000	43.8360	57.8387	51.7730
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2.20 kW	34.301.0629	3.4301	0.6614	0.0000	3.0013	0.0000	0.0000	7.0928	4.0915
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5.20 kW	5.625.8400	1.1252	0.1302	0.0000	1.2658	10.0924	27.6724	40.2860	28.9278
E9029	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 8.000 kN - 20 kW	134.980.5378	7.7132	2.3795	0.0000	7.7132	0.0000	43.8360	61.6419	53.9287
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	14.563.1745	0.8322	0.2567	0.0000	0.8322	0.0000	0.0000	1.9211	1.0889
E9031	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100	338.833.8764	27.1067	6.2718	0.0000	23.7184	0.0000	27.6724	84.7693	61.0509
E9032	Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW	78.505.1596	4.4860	1.3839	0.0000	4.4860	0.0000	43.8360	54.1919	49.7059
E9033	Equipamento para regulagem final de estais de 38 a 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - 30 kW	112.132.5564	6.4076	1.9767	0.0000	6.4076	0.0000	43.8360	58.6279	52.2203
E9034	Equipamento para regulagem final de estais de 56 a 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - 40 kW	168.146.2696	9.6084	2.9642	0.0000	9.6084	0.0000	43.8360	66.0170	56.4086
E9035	Equipamento para regulagem final de estais de 74 a 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - 50 kW	224.160.8948	12.8092	3.9516	0.0000	12.8092	0.0000	43.8360	73.4060	60.5968
E9036	Grua fixa para alturas de 60 a 102 m, com alcance de 60 m com capacidade de 1.500 kg na	3.897.646.1072	151.5751	66.8013	0.0000	173.2287	0.0000	43.8360	435.4411	262.2124
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais - 3 kW	18.311.0666	1.0463	0.3228	0.0000	1.0463	0.0000	43.8360	46.2514	45.2051
E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW	115.635.5139	15.4181	2.3782	0.0000	15.4181	4.1128	43.8360	81.1632	61.6323
E9040	Serra mármore - 1.45 kW	483.8052	0.0435	0.0090	0.0000	0.0242	0.0000	0.0000	0.0767	0.0525
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1.331.380.8560	116.4958	25.6707	0.0000	166.4226	73.4895	34.2551	416.3337	176.4216
E9043	Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18.60 kW	35.099.4888	0.4018	0.2018	0.0000	0.4464	41.2570	42.1210	84.4280	42.7246
E9044	Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora	1.927.981.2520	192.7981	37.1739	0.0000	168.6984	0.0000	43.8360	442.5064	273.8080
E9045	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 496 kN	68.443.1556	5.4755	1.2669	0.0000	5.4755	6.3882	43.8360	62.4421	50.5784
E9046	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 929 kN	86.540.3694	6.9232	1.6019	0.0000	6.9232	6.3882	43.8360	65.6725	52.3611
E9047	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.390 kN	119.334.8915	9.5468	2.2089	0.0000	9.5468	6.3882	43.8360	71.5267	55.5917
E9048	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN	138.147.5928	11.0518	2.5571	0.0000	11.0518	6.3882	43.8360	74.8849	57.4449
E9049	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 250 MPa - 72 kW	725.352.3116	145.0705	16.7828	0.0000	163.2043	58.4453	27.6724	411.1753	189.5257
E9050	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW	3.242.326.0450	162.1163	57.1576	0.0000	208.4352	26.2463	33.8732	487.8286	253.1471
E9051	Máquina levantadora e posicionadora de via - 7.40 kW	1.058.013.0460	84.6410	19.5838	0.0000	74.0609	11.4899	27.6724	217.4480	131.8972
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	783.580.8714	62.6865	14.5041	0.0000	54.8507	66.5627	27.6724	226.2764	104.8630
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	610.341.1544	16.3484	5.2676	0.0000	14.5319	17.3171	33.7489	87.2139	55.3649
E9054	Equipamento sobre forma-trilho para execução e acabamento de pavimento de concreto - 13.40	1.817.038.0560	242.2717	37.3704	0.0000	151.4198	20.8060	27.6724	479.5403	307.3145
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2.5 t	538.776.0635	53.8776	10.1574	0.0000	29.9320	0.0000	0.0000	93.9670	64.0350
E9056	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m com capacidade de 150 t	847.785.7684	9.7045	4.8733	0.0000	21.5656	0.0000	115.1225	151.2659	129.7003
E9057	Batelão sem propulsão com capacidade de 66 m³	226.710.7539	9.7162	3.8301	0.0000	16.1936	0.0000	29.4630	59.2029	43.0093
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	678.053.2946	7.7616	3.8976	0.0000	12.9360	0.0000	29.4630	54.0582	41.1222
E9059	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m montada na obra com capacidade de 150 t	847.785.7684	9.7045	4.8733	0.0000	21.5656	0.0000	115.1225	151.2659	129.7003
E9060	Perfuratriz pneumática rotopercussiva montada em flutuante com pressão de 0.70 MPa e	41.032.2086	1.0991	0.3541	0.0000	0.9770	0.0000	67.4978	69.9280	68.9510
E9061	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	1.399.0614	0.1865	0.0288	0.0000	0.1166	0.0000	0.0000	0.3319	0.2153
E9062	Soprador de ar quente manual - 1.60 kW	5.695.6686	0.7594	0.1171	0.0000	0.4746	0.0000	0.0000	1.3511	0.8765
E9063	Equipamento de estabilização dinâmica da via - 300 kW	30.084.171.7100	1.203.3669	510.4532	0.0000	1.203.3669	194.8176	43.8360	3.155.8406	1.757.6561
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1.087.9476	1.0879	0.0503	0.0000	0.5440	0.0000	0.0000	1.6822	1.1382
E9065	Carro controle ferroviário - 186 kW	32.872.501.6082	1.314.9001	557.7642	0.0000	1.150.5376	120.7869	43.8360	3.187.8248	1.916.5003
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	65.836.8302	4.6086	1.2186	0.0000	3.2918	11.3102	0.0000	20.4292	5.8272
E9067	Veículo ferroviário para cabina química com capacidade de 12.000 l - 115 kW	1.700.916.4356	68.0367	28.8603	0.0000	42.5229	74.6801	27.6724	241.7724	124.5694
E9068	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW	5.680.737.1020	454.4590	105.1504	0.0000	454.4590	99.8440	34.2551	1.148.1675	593.8645
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4.10 kW	4.342.9857	0.8686	0.1005	0.0000	0.5429	7.9575	0.0000	9.4695	0.9691
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	414.722.1054	18.4321	7.1079	0.0000	11.5201	0.0000	27.6724	64.7325	53.2124
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	467.8449	0.4678	0.0216	0.0000	0.2339	0.0000	0.0000	0.7233	0.4894
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	3.419.950.7750	455.9934	70.3370	0.0000	398.9943	394.5056	43.8360	1.363.6663	570.1664
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	504.181.1401	50.4181	9.7212	0.0000	50.4181	76.0871	27.6724	214.3169	87.8117
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	882.570.0807	117.6760	18.1515	0.0000	73.5475	0.0000	0.0000	209.3750	135.8275
E9075	Trado cavadeira de 12"	160.0521	0.0800	0.0049	0.0000	0.0400	0.0000	0.0000	0.1249	0.0849
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7.00 kW e estufa de 80.000 kCal	164.067.3587	10.5472	2.8923	0.0000	5.8595	0.0000	27.6724	46.9714	41.1119
E9077	Perfuratriz de circulação reversa tipo Wirth ou similar com unidade hidráulica (Power Pack) -	4.851.582.2800	388.1266	89.8028	0.0000	388.1266	147.7367	34.2551	1.048.0478	512.1845
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	3.544.605.7143	157.5380	60.7506	0.0000	98.4613	0.0000	43.8360	360.5859	262.1246
E9079	Bomba submersível com capacidade de 360 m³/h - 23 kW	179.452.2574	17.9452	3.4601	0.0000	15.7021	0.0000	0.0000	37.1074	21.4053
E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	1.830.025.3907	82.3511	31.0510	0.0000	45.7506	0.0000	27.6724	186.8251	141.0745
E9081	Fischietti simples com capacidade de 70 t	106.653.5715	4.7994	1.8096	0.0000	2.6663	0.0000	0.0000	9.2753	6.6090
E9083	Vagão fechado FLT com capacidade de 99 t	868.455.3013	13.7505	13.8425	0.0000	7.2371	0.0000	0.0000	34.8301	27.5930
E9084	Vagão tanque convencional TCT com capacidade de 97 t e 103.000 l	1.264.142.0360	20.0156	20.1494	0.0000	10.5345	0.0000	0.0000	50.6995	40.1650
E9085	Vagão gôndola GDE com capacidade de 93,5 t / 29 m³	637.209.8068	10.0892	10.1566	0.0000	5.3101	0.0000	0.0000	25.5559	20.2458
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	524.265.2327	52.4265	10.1085	0.0000	52.4265	76.0871	27.6724	218.7210	90.2074

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW	3.280,7570	0,4921	0,0675	0,0000	0,3828	8,5398	0,0000	9,4822	0,5596
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	78.528,0660	4,7117	1,4536	0,5890	4,7117	26,4511	0,0000	37,9171	6,7543
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	21.332.095,4300	746,6233	361,9523	146,6582	959,9443	121,7610	33,8732	2.370,8123	1.289,1070
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW	36.310.858,0100	1.270,8800	616,1045	249,6371	1.633,9886	135,2900	33,8732	3.939,7734	2.170,4948
E9096	Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW	407.727,1291	35,6761	7,8615	0,0000	35,6761	61,5570	34,2551	175,0258	77,7927
E9101	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	50.851,8930	4,0682	0,9413	0,0000	3,5596	18,8069	0,0000	27,3760	5,0095
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	82.797,1857	6,6238	1,5326	0,0000	5,7958	8,4746	27,6724	50,0992	35,8288
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	68.010,3198	5,4408	1,2589	0,0000	4,7607	8,4746	27,6724	47,6074	34,3721
E9105	Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kW	5.421.155,1270	62,0553	31,1623	0,0000	137,9008	382,4919	137,1970	750,8073	230,4146
E9106	Balsa de convés com capacidade de 200 t	1.941.056,8712	22,2191	11,1577	0,0000	37,0318	0,0000	29,4630	99,8716	62,8398
E9107	Compactador manual com soquete vibratório - 2,24 kW	11.620,2441	2,3240	0,2689	0,0000	2,3240	4,3475	0,0000	9,2644	2,5929
E9108	Soldadora de trilho por caldeamento na via - 400 kW	10.000.000,0000	160,0000	160,4200	0,0000	200,0000	259,7568	87,6720	867,8488	408,0920
E9110	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ -	1.195.443,2630	119,5443	23,7082	0,0000	119,5443	121,3281	34,2551	418,3800	177,5076
E9111	Jateador abrasivo úmido com capacidade de 350 kg de abrasivo	341.415,4789	61,4548	7,3729	0,0000	61,4548	0,0000	27,6724	157,9549	96,5001
E9112	Sinalizador direcional móvel com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre	22.806,0836	2,5657	0,4397	0,0000	1,4254	0,0000	0,0000	4,4308	3,0054
E9113	Painel de Mensagem Variável - PMV móvel, com sistema fotovoltaico de energia e montado em	171.795,5054	19,3270	3,3124	0,0000	10,7372	0,0000	0,0000	33,3766	22,6394
E9116	Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm	8.109,2439	0,9123	0,1564	0,0000	0,5068	0,0000	0,0000	1,5755	1,0687
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1.001.598,4680	80,0364	18,9770	0,0000	80,0364	107,9614	34,2551	321,2663	133,2685
E9118	Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55,40 kW	488.599,2402	65,1466	10,0489	0,0000	65,1466	44,9704	27,6724	212,9849	102,8679
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	778.219,5650	68,0942	15,0050	0,0000	68,0942	74,9507	34,2551	260,3992	117,3543
E9120	Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20	2.598.970,7020	151,6066	46,7706	0,0000	151,6066	181,5051	27,6724	559,1613	226,0496
E9122	Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW	7.326.512,1110	586,1210	135,6137	0,0000	586,1210	104,9850	34,2551	1.447,0958	755,9898
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	227.116,4669	11,3558	4,0872	1,6561	11,3558	27,0580	32,5686	88,0815	49,6677
E9126	Draga backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	193.174.186,1000	5.174,3086	1.667,2197	0,0000	11.498,4635	1.028,2040	64,7277	19.432,9235	6.906,2560
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	901.312,5766	103,0072	17,8750	0,0000	128,7589	52,7631	34,2551	336,6593	155,1373
E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	677.579,5759	29,0391	11,9448	4,8399	43,5587	114,1306	35,4794	238,9925	81,3032
E9141	Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf	96.017,3452	7,6814	1,7773	0,0000	4,8009	0,0000	0,0000	14,2596	9,4587
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	306.730,9664	13,6325	5,2570	0,0000	8,5203	0,0000	27,6724	55,0822	46,5619
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba - 3,72 kW	100.936,2793	5,7678	1,7794	0,0000	5,7678	0,0000	43,8360	57,1510	51,3832
E9149	Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Pandrol - 6,70 kW	273.671,9416	21,8938	5,0657	0,0000	21,8938	10,4030	0,0000	59,2563	26,9595
E9151	Britador de mandíbulas móvel sobre esteiras, sem peneira, com capacidade de 140 m³/h - 170	2.976.123,0130	158,7266	52,0276	0,0000	158,7266	165,5950	43,8360	578,9118	254,5902
E9152	Ferramenta de fixação à pólvora de ação direta	1.167,5028	0,0992	0,0216	0,0000	0,0934	0,0000	0,0000	0,2142	0,1208
E9153	Ferramenta de fixação à pólvora e sistema à pistão	1.074,2545	0,0913	0,0199	0,0000	0,0859	0,0000	0,0000	0,1971	0,1112
E9154	Equipamento para selagem com material asfáltico rebocável com capacidade de 370 l - 35 kW	463.653,9426	83,4577	10,0126	0,0000	27,8192	28,4109	27,6724	177,3728	121,1427
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	151.744,1630	22,7616	3,1209	0,0000	7,5872	3,9396	0,0000	37,4093	25,8825
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2.620,1593	0,4192	0,0566	0,0000	0,3668	5,0462	0,0000	5,8888	0,4758
E9157	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW	8.823.659,4910	141,1786	141,5491	0,0000	176,4732	1.452,6899	35,0133	1.946,9041	317,7410
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	9.213.768,9280	147,4203	147,8073	0,0000	184,2754	1.452,6899	35,0133	1.967,2062	330,2409
E9159	Vagão plataforma PNE com capacidade de 82 t - bitola métrica	756.429,7062	11,9768	12,0569	0,0000	6,3036	0,0000	0,0000	30,3373	24,0337
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	986.647,4429	15,6219	15,7263	0,0000	8,2221	0,0000	0,0000	39,5703	31,3482
E9161	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLD com capacidade de 64 t -	750.263,1597	11,8792	11,9586	0,0000	6,2522	0,0000	0,0000	30,0900	23,8378
E9162	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t -	868.455,3013	13,7505	13,8425	0,0000	7,2371	0,0000	0,0000	34,8301	27,5930
E9163	Vagão hopper aberto com descarga automática HNE com capacidade de 45 m³ - bitola métrica	904.426,8226	14,3201	14,4158	0,0000	7,5369	0,0000	0,0000	36,2728	28,7359
E9164	Vagão hopper aberto com descarga automática HNT com capacidade de 63 m³ - bitola larga	1.162.201,3890	18,4015	18,5245	0,0000	9,6850	0,0000	0,0000	46,6110	36,9260
E9167	Equipamento para carga e descarga de TLS de até 250 m - 90 kW	2.825.178,9740	45,2029	45,3215	0,0000	56,5036	58,4453	43,8360	249,3093	134,3604
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1.497.410,4520	131,0234	28,8719	0,0000	131,0234	84,4210	34,2551	409,5948	194,1504
E9200	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW com periculosidade	1.001.598,4680	80,0364	18,9770	0,0000	80,0364	107,9614	42,3108	329,3220	141,3242
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	2.061.350,4380	235,5829	40,8810	0,0000	294,4786	72,4613	42,3108	685,7146	318,7747
E9204	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW com periculosidade	2.035.646,5498	162,8517	37,6798	0,0000	162,8517	117,7023	42,3108	523,3963	242,8423
E9205	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	1.050.319,5550	84,0256	19,4414	0,0000	63,0192	0,0000	0,0000	166,4862	103,4670
E9206	Equipamento de solda MIG automática com acessórios - 14,6 kVA	89.120,2863	11,8827	1,8329	0,0000	11,8827	0,0000	0,0000	25,5983	13,7156
E9207	Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW	8.151,9548	1,0869	0,1677	0,0000	1,0869	0,0000	0,0000	2,3415	1,2546
E9209	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha, com insalubridade, com	25.123,6445	3,3498	0,5167	0,0000	3,3498	0,0000	35,4678	42,6841	39,3343
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW com periculosidade	14.124.149,4300	807,0943	248,9886	0,0000	1.008,8678	176,1476	54,7914	2.295,8897	1.110,8743
E9231	Maçariço lança-chamas a gás liquefeito de petróleo (GLP)	84,6749	0,0113	0,0017	0,0000	0,0113	0,0000	0,0000	0,0243	0,0130
E9239	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW (sem motorista)	677.579,5759	29,0391	11,9448	4,8399	43,5587	114,1306	0,0000	203,5131	45,8238
E9240	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW (sem motorista)	1.047.824,1810	44,9068	18,4716	7,4845	67,3601	179,9357	0,0000	318,1587	70,8629
E9242	Estação transmissora de superfície para televisionamento	15.639,0872	1,0054	0,2757	0,0000	0,5585	0,0000	0,0000	1,8396	1,2811
E9243	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D = 1,80 m	630.642,7704	11,0362	10,2140	0,0000	15,7661	0,0000	57,7437	94,7600	78,9939
E9244	Estação transmissora de superfície para comunicação sem fio	39.861,4385	2,5625	0,7027	0,0000	1,4236	0,0000	0,0000	4,6888	3,2652
E9245	Estação transmissora de superfície para comunicação com fio	6.680,9669	0,4295	0,1178	0,0000	0,2386	0,0000	0,0000	0,7859	0,5473
E9246	Painel de controle de ar com manômetros e pneufatômetros	12.820,8993	0,8242	0,2260	0,0000	0,4579	0,0000	0,0000	1,5081	1,0502
E9247	Sistema de Sino aberto (sinete) para mergulho até 50 m - 33,50 kW	397.855,5084	35,3649	7,5007	0,0000	35,3649	0,0000	57,7437	135,9742	100,6093
E9248	Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46	53.973,3534	4,3179	0,9990	0,0000	4,3179	6,8630	0,0000	16,4978	5,3169
E9249	Sistema de ar comprimido para mergulho até 50 m com pressão de trabalho de 1,7 MPa - 16,18	81.337,6374	6,5070	1,5056	0,0000	6,5070	14,8851	0,0000	29,4047	8,0126
E9251	Fonte de plasma para corte manual - 65A - 15 kW	32.637,7250	4,3517	0,6712	0,0000	4,3517	0,0000	0,0000	9,3746	5,0229
E9252	Serra de esquadria com braço telescópico - D = 250 mm (10") - 1,80 kW	3.975,0475	0,3578	0,0736	0,0000	0,1988	0,0000	0,0000	0,6302	0,4314
E9253	Rebordeadeira diâmetro máximo 3,00 m - 4,85 kW	70.660,1760	2,8264	1,1989	0,0000	2,4731	0,0000	0,0000	6,4984	4,0253
E9254	Dobradeira viradeira manual comprimento máximo de dobra de até 2.000 mm	18.984,9921	0,7594	0,3221	0,0000	0,6645	0,0000	0,0000	1,7460	1,0815
E9255	Fonte de plasma para corte manual - 45A - 10 kW	21.604,7250	2,8806	0,4443	0,0000	2,8806	0,0000	0,0000	6,2055	3,3249
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200	62.738,9005	6,2739	1,2097	0,0000	6,2739	0,0000	27,6724	41,4299	35,1560
E9259	Ventilador centrífugo média pressão com capacidade de 38 m³/min - 2,21 kW	17.062,7553	1,5356	0,3158	0,0000	1,0238	0,0000	0,0000	2,8752	1,8514
E9260	Detector de gases com bomba elétrica para espaço confinado	4.543,0000	0,3634	0,0841	0,0000	0,2272	0,0000	0,0000	0,6747	0,4475
E9261	Equipamento de pintura com pistola airless - 0,90 kW	2.290,6877	0,4123	0,0495	0,0000	0,2291	0,0000	0,0000	0,6909	0,4618
E9262	Escova rotativa com cerdas de aço para tratamento de superfície - 0,91 kW	20.886,6219	2,7849	0,4296	0,0000	1,7406	0,0000	27,6724	32,6275	30,8869
E9263	Tripé com guincho para espaço confinado	10.081,9153	0,8962	0,1901	0,0000	0,6721	0,0000	0,0000	1,7584	1,0863
E9264	Respirador purificador de ar motorizado	8.816,5598	0,7053	0,1632	0,0000	0,4408	0,0000	0,0000	1,3093	0,8685
E9265	Respirador de adução de ar tipo linha de ar comprimido para jateamento	17.997,5491	1,4398	0,3331	0,0000	0,8999	0,0000	0,0000	2,6728	1,7729
E9267	Exaustor centrífugo alta pressão com capacidade de 35 m³/min - 1,47 kW	6.288,3126	0,5659	0,1164	0,0000	0,3773	0,0000	0,0000	1,0596	0,6823
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada com velocidade de saída de 32,8 m/s - D = 1.000 mm -	458.539,2020	41,2685	8,4876	0,0000	27,5124	0,0000	0,0000	77,2685	49,7561
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	978.437,8120	130,4584	20,1232	0,0000	97,8438	83,7175	34,2551	366,3980	184,8367
E9503	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW	1.330.089,0060	53,2036	22,5683	0,0000	46,5531	0,0000	27,6724	149,9974	103,4443
E9505	Prensa dobradeira capacidade 320 t - comprimento até 3.100 mm - 30 kW	930.243,6667	37,2097	15,7839	0,0000	32,5585	0,0000	27,6724	113,2245	80,6660
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	95.278,0819	14,2917	1,9596	0,0000	9,5278	0,0000	0,0000	25,7791	16,2513
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	14.574,3234	1,3117	0,2698	0,0000	0,8745	0,0000	0,0000	2,4560	1,5815
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2.163.026,8310	189,2648	41,7059	0,0000	189,2648	84,4210	34,2551	538,9116	265,2258

E9512	Veículo leve - 53 kW	78.528.0660	4.7117	1.4536	0.5890	4.7117	26.4511	32.5686	70.4857	39.3229
E9513	Compressor de ar portátil de 160.46 l/s (340 PCM) - 81 kW	338.802.4809	27.1042	6.2712	0.0000	27.1042	74.5177	0.0000	134.9973	33.3754
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	983.003.5212	98.3004	18.9535	0.0000	86.0128	133.6665	34.2551	371.1883	151.5090
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1.56 m³ - 118 kW	1.195.443.2630	104.6013	23.0496	0.0000	104.6013	83.0139	34.2551	349.5212	161.9060
E9516	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kW	8.085.309.7920	646.8248	149.6591	0.0000	646.8248	153.1483	34.2551	1.630.7121	830.7390
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	43.054.9309	2.7678	0.7590	0.0000	1.5377	0.0000	0.0000	5.0645	3.5268
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	40.357.0533	6.4571	0.8715	0.0000	4.8428	19.4086	27.6724	59.2524	35.0010
E9521	Grupo gerador - 3.2 kVA	3.559.3744	0.3114	0.0686	0.0000	0.2225	4.6137	0.0000	5.2162	0.3800
E9522	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6.5 kW	212.288.6409	31.8433	4.3661	0.0000	10.6144	4.9246	0.0000	51.7484	36.2094
E9523	Motoscraper - 304 kW	6.193.435.8870	330.3166	108.2716	0.0000	371.6062	263.2202	34.2551	1.107.6697	472.8433
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1.301.890.8620	91.1324	24.0980	0.0000	117.1702	75.4918	34.2551	342.1475	149.4855
E9525	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kW	3.646.202.1780	162.0534	62.4919	0.0000	101.2834	0.0000	55.3448	381.1735	279.8901
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0.76 m³ e da	484.567.1363	35.7049	9.0480	0.0000	35.7049	40.8035	34.2551	155.5164	79.0080
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040	25.123.6445	3.3498	0.5167	0.0000	3.3498	0.0000	27.6724	34.8887	31.5389
E9528	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW	568.502.5632	45.4802	10.5230	0.0000	39.7952	48.7044	27.6724	172.1752	83.6756
E9529	Jateador para estruturas metálicas com transportador a roletes - 22 kW	5.080.607.9085	812.8973	109.7157	0.0000	609.6729	0.0000	27.6724	1.559.9583	950.2854
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	960.990.0074	76.8792	17.7879	0.0000	76.8792	83.9880	34.2551	289.7894	128.9222
E9532	Equipamento de solda MIG com acessórios - 14.6 kVA	85.530.1786	11.4040	1.7591	0.0000	11.4040	0.0000	0.0000	24.5671	13.1631
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	7.432.6277	0.6689	0.1376	0.0000	0.3716	0.0000	27.6724	28.8505	28.4789
E9536	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	154.150.7170	1.7645	0.8861	0.0000	1.9606	66.5436	42.1210	113.2758	44.7716
E9538	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0.30	16.101.3915	2.1469	0.3312	0.0000	1.6101	0.0000	0.0000	4.0882	2.4781
E9539	Equipamento de batimetria monofeixe	108.493.4418	4.9666	1.8438	0.0000	2.7592	0.0000	36.6794	46.2490	43.4898
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1.729.014.1880	121.0310	32.0041	0.0000	172.9014	96.2182	34.2551	456.4098	187.2902
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	4.841.044.3540	294.6723	87.6597	0.0000	420.9604	196.2246	34.2551	1.033.7721	416.5871
E9543	Compressor de ar respirável com capacidade de até 35 MPa e 3.58 l/s - 5.52 kW	76.048.1220	6.0838	1.4077	0.0000	6.0838	0.0000	0.0000	13.5753	7.4915
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2.44 m	85.352.5326	9.6022	1.6457	0.0000	6.4014	0.0000	0.0000	17.6493	11.2479
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1.615.926.9350	141.3936	31.1571	0.0000	181.7918	99.7358	43.8360	497.9143	216.3867
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9.20 kW	1.166.0332	0.1555	0.0240	0.0000	0.1555	0.0000	0.0000	0.3350	0.1795
E9548	Bomba centrífuga com capacidade de 7.1 a 22 m³/h - 1.50 kW	2.617.8226	0.2618	0.0505	0.0000	0.2291	0.0000	0.0000	0.5414	0.3123
E9551	Obturador mecânico simples com extensão de 12 m	4.901.4301	0.4411	0.0907	0.0000	0.2451	0.0000	0.0000	0.7769	0.5318
E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x	15.452.7324	1.2362	0.2860	0.0000	0.7726	0.0000	0.0000	2.2948	1.5222
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	51.066.5361	4.5960	0.9452	0.0000	2.5533	0.0000	0.0000	8.0945	5.5412
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3.00 kW	10.935.4373	2.1871	0.2530	0.0000	2.1871	5.8226	0.0000	10.4498	2.4401
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	703.906.3597	93.8542	14.4770	0.0000	58.6589	0.0000	0.0000	166.9901	108.3312
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	808.022.2313	121.2033	16.6183	0.0000	80.8022	9.7409	0.0000	228.3647	137.8216
E9560	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	1.047.824.1810	44.9068	18.4716	7.4845	67.3601	179.9357	35.4794	353.6381	106.3423
E9561	GPS geodésico de simples frequência (L1)	49.587.4380	3.9670	0.9179	0.0000	2.4794	0.0000	0.0000	7.3643	4.8849
E9562	GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2)	127.542.1297	10.2034	2.3608	0.0000	6.3771	0.0000	0.0000	18.9413	12.5642
E9563	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW	4.883.087.5787	390.6470	90.3860	0.0000	390.6470	119.0552	34.2551	1.024.9903	515.2881
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	4.961.677.1700	302.0151	89.8441	0.0000	431.4502	196.2246	34.2551	1.053.7891	426.1143
E9566	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1.9 m³ - 220 kW	4.423.342.3530	193.5212	76.7588	0.0000	276.4589	59.5276	43.8360	650.1025	314.1160
E9567	Fresadora de piso de concreto - 6.7 kW	17.422.6638	2.3230	0.3583	0.0000	2.3230	13.0037	0.0000	18.0080	2.6813
E9568	Furadeira de impacto de 12.5 mm - 0.80 kW	1.556.3475	0.2075	0.0320	0.0000	0.1297	0.0000	0.0000	0.3692	0.2395
E9569	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 4.6 m³ - 403 kW	7.230.957.8350	253.0835	66.9225	0.0000	361.5479	109.0437	87.6720	878.2696	407.6780
E9570	Furadeira com base magnética - 1.20 kW	6.763.9221	0.9019	0.1391	0.0000	0.6764	0.0000	0.0000	1.7174	1.0410
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	2.035.646.5498	162.8517	37.6798	0.0000	162.8517	117.7023	34.2551	515.3406	234.7866
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1.184.868.6340	103.6760	22.8457	0.0000	103.6760	72.4613	34.2551	336.9141	160.7768
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	362.465.5472	36.2466	6.9888	0.0000	31.7157	75.0048	27.6724	177.6283	70.9078
E9578	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0.40	17.226.6328	2.2969	0.3543	0.0000	1.7227	0.0000	0.0000	4.3739	2.6512
E9580	Fresadora e distribuidora com controle de greide - 287 kW	3.602.286.1940	420.2667	74.0870	0.0000	600.3810	279.5633	43.8360	1.418.1340	538.1897
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1.72 m³ - 113 kW	782.988.5955	62.5676	14.8350	0.0000	62.5676	116.1871	34.2551	290.4124	111.6577
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1.9 m³	96.155.7979	14.4234	1.9776	0.0000	9.6156	0.0000	0.0000	26.0166	16.4010
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1.72 m³ - 113 kW	782.988.5955	59.1892	14.6862	0.0000	59.1892	48.9209	34.2551	216.2406	108.1305
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2.30 kW	2.195.6163	0.9880	0.0677	0.0000	0.9880	4.4640	27.6724	34.1801	28.7281
E9586	Régua vibratória dupla com 4 m - 4.10 kW	6.043.1173	1.0878	0.1305	0.0000	0.8460	7.9575	0.0000	10.0218	1.2183
E9587	Serra para corte de concreto - 4 kW	11.216.9128	1.4956	0.2307	0.0000	1.3086	7.7634	0.0000	10.7983	1.7263
E9588	Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com fôrmas deslizantes - 205 kW	6.543.637.8470	572.5683	126.1695	0.0000	736.1593	210.7818	43.8360	1.689.5149	742.5738
E9589	Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44.80 kW	1.627.757.8178	189.9051	33.4776	0.0000	189.9051	36.3660	34.2551	483.9089	257.6378
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	444.309.7308	44.4310	8.5668	0.0000	38.8771	0.0000	43.8360	135.7109	96.8338
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	21.325.7092	2.8434	0.4386	0.0000	2.4880	19.4086	0.0000	25.1786	3.2820
E9593	Draga hopper com capacidade de 750 m³	297.067.743.1000	2.678.4094	1.682.8759	0.0000	5.952.0209	649.3920	171.3082	11.134.0064	4.532.5935
E9594	Draga hopper com capacidade de 1.000 m³	322.144.314.1000	2.904.5037	1.824.9336	0.0000	6.454.4527	779.2704	200.7712	12.163.9316	4.930.2085
E9595	Draga hopper com capacidade de 2.000 m³	422.450.597.9000	3.808.8809	2.393.1643	0.0000	8.464.1798	1.363.7232	200.7712	16.230.7194	6.402.8164
E9596	Draga hopper com capacidade de 3.000 m³	522.756.881.6000	4.713.2581	2.961.3950	0.0000	10.473.9069	1.948.1760	357.7849	20.454.5209	8.032.4380
E9597	Draga hopper com capacidade de 4.000 m³	623.063.165.4000	5.617.6353	3.529.6258	0.0000	12.483.6340	2.532.6288	419.1446	24.582.6685	9.566.4057
E9598	Draga hopper com capacidade de 5.000 m³	723.369.449.2000	6.522.0125	4.097.8565	0.0000	14.493.3611	3.117.0816	419.1446	28.649.4563	11.039.0136
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	312.123.6663	31.2124	6.0181	0.0000	27.3108	0.0000	43.8360	108.3773	81.0665
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW	500.719.9130	5.7317	2.8783	0.0000	6.3685	288.3556	42.1210	345.4551	50.7310
E9603	Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW	2.293.344.7350	26.2517	13.1828	0.0000	58.3370	169.6537	137.1970	404.6222	176.6315
E9606	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW	1.161.329.5290	13.2936	6.6756	0.0000	29.5413	552.1455	137.1970	738.8530	157.1662
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	2.368.663.8160	126.3287	41.4082	0.0000	94.7466	0.0000	43.8360	306.3195	211.5729
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	670.652.5216	14.3711	5.6650	0.0000	31.9358	81.1740	35.2647	168.4106	55.3008
E9610	Compressor de ar portátil de 42.48 l/s (90 PCM) - 18.50 kW	120.009.1581	9.6007	2.2214	0.0000	9.6007	17.0195	0.0000	38.4423	11.8221
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	8.528.052.3880	454.8295	149.0846	0.0000	341.1221	0.0000	43.8360	988.8722	647.7501
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1.8 m com capacidade de 150 t	678.053.2946	7.7616	3.8976	0.0000	12.9360	0.0000	58.9260	83.5212	70.5852
E9613	Guindaste móvel sobre esteiras com pinça com capacidade de 40 t - 186 kW	7.656.418.1060	412.2687	136.2695	0.0000	588.9552	50.3279	43.8360	1.231.6573	592.3742
E9614	Bomba com capacidade de 136 m³/h e câmara de vácuo - 5.60 kW	11.901.7345	0.9521	0.2203	0.0000	0.8331	0.0000	0.0000	2.0055	1.1724
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1.523.097.2040	152.3097	29.3672	0.0000	133.2710	0.0000	34.2551	349.2030	215.9320
E9617	Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23.50 kW	255.302.3062	25.5302	4.9225	0.0000	22.3390	0.0000	34.2551	87.0468	64.7078
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³ - 224 kW	24.157.329.5400	312.4655	140.0949	0.0000	694.3677	72.7319	105.3003	1.324.9603	557.8607
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³ - 373 kW	29.635.386.7100	383.3220	171.8637	0.0000	851.8266	121.1116	105.3003	1.633.4242	660.4860
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1.8 m com capacidade de 500 t	3.346.521.3660	38.3073	19.2367	0.0000	63.8454	0.0000	29.4630	150.8524	87.0070
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1.08 m³/h (18 l/min) e misturador	53.252.6891	5.3253	1.0268	0.0000	5.3253	0.0000	27.6724	39.3498	34.0245
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1.50 kW	104.107.8640	5.9490	1.8353	0.0000	4.4618	0.0000	0.0000	12.2461	7.7843
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4.00 kW	128.293.9381	7.3311	2.2616	0.0000	5.4983	0.0000	0.0000	15.0910	9.5927
E9624	Draga hopper com capacidade de 10.000 m³	1.224.900.868.0000	11.043.8985	6.939.0103	0.0000	24.541.9966	5.325.0144	553.9079	48.403.8277	18.536.8167

E9625	Draga hopper com capacidade de 15.000 m³	1.726.432.287.0000	15.565.7845	9.780.1640	0.0000	34.590.6322	7.662.8256	583.8653	68.183.2716	25.929.8138
E9626	Draga hopper com capacidade de 20.000 m³	2.227.963.706.0000	20.087.6705	12.621.3177	0.0000	44.639.2677	10.065.5760	613.3283	88.027.1602	33.322.3165
E9627	Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW	2.499.833.4200	28.6153	11.6920	0.0000	63.5896	204.6126	61.3597	369.8692	101.6670
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2.20 kW	14.437.4773	1.9250	0.2969	0.0000	1.4437	0.0000	0.0000	3.6656	2.2219
E9629	Compressor de ar portátil de 185.95 l/s (394 PCM) - 81.50 kW	368.658.6320	29.4927	6.8239	0.0000	29.4927	74.9777	0.0000	140.7870	36.3166
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3.6 kW	6.276.3844	0.6276	0.1210	0.0000	0.5492	0.0000	0.0000	1.2978	0.7486
E9631	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7.5 kW	303.877.8768	34.7289	6.0265	0.0000	30.3878	0.0000	43.8360	114.9792	84.5914
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0.20 m -	46.816.3702	6.2422	0.9629	0.0000	4.6816	0.0000	0.0000	11.8867	7.2051
E9633	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0.30 m -	54.033.4344	7.2045	1.1113	0.0000	5.4033	0.0000	0.0000	13.7191	8.3158
E9634	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0.40 m -	59.659.6403	7.9546	1.2270	0.0000	5.9660	0.0000	0.0000	15.1476	9.1816
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e cortador de 30 kW	9.112.530.6240	104.3101	52.3813	0.0000	231.8002	238.6516	64.7277	691.8709	221.4191
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 483 kW e cortador de 55 kW	15.263.122.4000	174.7152	87.7366	0.0000	388.2561	392.0704	64.7277	1.107.5060	327.1795
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e cortador de 110 kW	28.539.218.2000	326.6852	164.0513	0.0000	725.9671	605.5580	94.1907	1.916.4523	584.9272
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW	43.570.348.9000	498.7448	250.4544	0.0000	1.108.3219	1.095.8490	94.1907	3.047.5608	843.3899
E9639	Embarcação hotel com capacidade para 30 pessoas - 2 x 112 kW	3.989.698.0370	45.6696	18.6602	0.0000	101.4880	230.3177	137.1970	533.3325	201.5268
E9640	Compressor de ar portátil de 33.51 l/s (71 PCM) - 14 kW	107.554.5034	8.6044	1.9908	0.0000	8.6044	12.8796	0.0000	32.0792	10.5952
E9641	Compressor de ar portátil de 75.04 l/s (159 PCM) - 33 kW	162.782.8420	13.0226	3.0131	0.0000	13.0226	30.3591	0.0000	59.4174	16.0357
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1.836.730.8710	146.9385	33.9979	0.0000	146.9385	30.3050	34.2551	392.4350	215.1915
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml	2.848.8207	0.2564	0.0527	0.0000	0.1424	0.0000	0.0000	0.4515	0.3091
E9646	Compressor de ar portátil de 58.52 l/s (124 PCM) - 27 kW	138.921.1679	11.1137	2.5714	0.0000	11.1137	24.8392	0.0000	49.6380	13.6851
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4.10 kW	12.623.8388	2.5248	0.2921	0.0000	2.5248	7.9575	0.0000	13.2992	2.8169
E9648	Compressor de ar portátil de 422.86 l/s (896 PCM) - 213 kW	809.605.0108	64.7684	14.9858	0.0000	64.7684	195.9540	0.0000	340.4766	79.7542
E9649	Compressor de ar portátil de 94.39 l/s (200 PCM) - 36 kW	189.679.8937	15.1744	3.5110	0.0000	15.1744	33.1190	0.0000	66.9788	18.6854
E9651	Guindaste móvel sobre esteiras com Hammer Grab - 186 kW	4.039.894.4480	188.5284	70.6241	0.0000	269.3263	50.3279	43.8360	622.6427	302.9885
E9652	Compressor de ar portátil de 540.85 l/s (1.146 PCM) - 331.10 kW	918.579.1554	73.4863	17.0029	0.0000	73.4863	304.6027	0.0000	468.5782	90.4892
E9653	Guindaste móvel sobre esteiras com trado para escavação em solos - 186 kW	5.909.231.0910	318.1894	105.1729	0.0000	454.5562	50.3279	43.8360	972.0824	467.1983
E9654	Guindaste móvel sobre esteiras com trado com bits escavação em rocha - 186 kW	5.909.231.0910	318.1894	105.1729	0.0000	454.5562	50.3279	43.8360	972.0824	467.1983
E9656	Guindaste móvel sobre esteiras com cacamba para escavação em solos - 186 kW	5.892.257.5030	317.2754	104.8709	0.0000	453.2506	50.3279	43.8360	969.5608	465.9823
E9657	Guindaste móvel sobre esteiras com cacamba para escavação em rocha - 186 kW	5.892.257.5030	317.2754	104.8709	0.0000	453.2506	50.3279	43.8360	969.5608	465.9823
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	3.713.626.4950	144.4188	63.6474	0.0000	206.3126	50.3279	43.8360	508.5427	251.9022
E9661	Compressor de ar portátil de 89.67 l/s (190 PCM) - 36 kW	170.413.1253	13.6331	3.1543	0.0000	13.6331	33.1190	0.0000	63.5395	16.7874
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	3.089.4777	0.4119	0.0635	0.0000	0.4119	0.0000	0.0000	0.8873	0.4754
E9664	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW	6.451.567.6980	225.8049	109.4670	0.0000	322.5784	57.3630	43.8360	759.0493	379.1079
E9668	Mesa vibratória - 2.20 kW	13.675.0627	1.8233	0.2813	0.0000	1.3675	0.0000	0.0000	3.4721	2.1046
E9671	Compressor de ar portátil de 363.87 l/s (771 PCM) - 158.13 kW	565.392.7654	45.2314	10.4654	0.0000	45.2314	145.4752	0.0000	246.4034	55.6968
E9673	Equipamento de batimetria multifeixe	2.097.140.3020	96.0034	35.6392	0.0000	106.6704	0.0000	73.3588	311.6718	205.0014
E9674	Equipamento de medição de descarga líquida com ADCP	431.157.3020	19.7376	7.3272	0.0000	21.9307	0.0000	73.3588	122.3543	100.4236
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1.50 kW	7.634.5035	1.0179	0.1570	0.0000	1.0179	0.0000	0.0000	2.1928	1.1749
E9676	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW	650.720.9844	7.4487	3.7405	0.0000	8.2764	199.6308	42.1210	261.2174	53.3102
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 opm	19.296.9109	2.5729	0.3969	0.0000	2.5729	0.0000	27.6724	33.2151	30.6422
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	6.755.754.1140	788.1713	138.9433	0.0000	1.125.9590	443.2100	43.8360	2.540.1196	970.9506
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10.4 t - 82 kW	930.108.3162	93.0108	17.9337	0.0000	93.0108	119.8128	34.2551	358.0232	145.1996
E9682	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1.6 t - 18 kW	313.508.9182	31.3509	6.0448	0.0000	31.3509	26.3004	34.2551	129.3021	71.6508
E9683	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0.90 kW	5.048.6687	0.6732	0.1038	0.0000	0.6732	0.0000	0.0000	1.4502	0.7770
E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1.10 t - 147 kW	277.882.4720	16.6729	5.1436	2.0841	16.6729	39.7753	32.5686	112.9174	56.4692
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 t - 82 kW	787.569.2509	63.0055	14.5779	0.0000	63.0055	71.0002	34.2551	245.8442	111.8385
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	9.091.382.6660	795.4960	175.2932	0.0000	1.022.7805	0.0000	43.8360	2.037.4057	1.014.6252
E9691	Guincho tracionador de cordoalhas - 7.50 kW	394.839.2423	35.0968	7.4438	0.0000	21.9355	0.0000	27.6724	92.1485	70.2130
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	120.779.1540	18.1169	2.4840	0.0000	6.0390	0.0000	27.6724	54.3123	48.2733
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	34.888.1528	5.5821	0.7534	0.0000	4.8843	0.0000	27.6724	38.8922	34.0079
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1.68 m - 45.50 kW	427.253.5720	37.3847	8.2380	0.0000	37.3847	61.5570	34.2551	178.8195	79.8778
E9699	Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com	445.939.0391	50.1681	8.5983	0.0000	55.7424	78.6901	27.6724	220.8713	86.4388
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	3.590.596.8390	418.9030	73.8466	0.0000	598.4328	150.9836	43.8360	1.286.0020	536.5856
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l	29.344.4329	2.6410	0.5432	0.0000	2.6410	0.0000	27.6724	33.4976	30.8566
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2.20 kW	14.437.4773	1.9250	0.2969	0.0000	1.4437	0.0000	0.0000	3.6656	2.2219
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 66 m³	226.710.7539	9.7162	3.8301	0.0000	16.1936	0.0000	29.4630	59.2029	43.0093
E9705	Misturador de lama bentonítica - 4 kW	18.278.4728	2.9246	0.3947	0.0000	2.5590	0.0000	27.6724	33.5507	30.9917
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de	21.319.4791	2.8426	0.4385	0.0000	2.8426	0.0000	27.6724	33.7961	30.9535
E9707	Desarenador - 15 kW	14.866.6774	1.1893	0.2752	0.0000	1.1893	0.0000	27.6724	30.3262	29.1369
E9708	Microtrator com rocadeira - 10 kW	51.381.0865	5.1381	0.9907	0.0000	4.4958	8.1174	27.6724	46.4144	33.8012
E9710	Socadora automática de linha - 253 kW	37.052.724.0400	1.482.1090	628.6921	0.0000	1.482.1090	164.2962	87.6720	3.844.8783	2.198.4731
E9712	Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW	16.260.749.0900	650.4300	275.9043	0.0000	650.4300	194.8176	87.6720	1.859.2539	1.014.0063
E9714	Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW	3.399.250.9240	453.2335	69.9113	0.0000	339.9251	316.5786	34.2551	1.213.9036	557.3999
E9716	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN - 3.70 kW	15.922.3598	0.9098	0.2807	0.0000	0.9098	0.0000	43.8360	45.9363	45.0265
E9717	Máquina policorte - 2.20 kW	1.149.9241	0.1035	0.0213	0.0000	0.0575	0.0000	0.0000	0.1823	0.1248
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW	10.136.640.5093	405.4656	171.9934	0.0000	304.0992	57.7959	87.6720	1.027.0261	665.1310
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	8.469.6290	0.7529	0.1597	0.0000	0.4705	0.0000	0.0000	1.3831	0.9126
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3.70 kW	12.583.8068	0.7191	0.2218	0.0000	0.7191	0.0000	43.8360	45.4960	44.7769
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	26.194.7968	1.4968	0.4618	0.0000	1.4968	0.0000	43.8360	47.2914	45.7946
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW	41.774.8008	2.3871	0.7364	0.0000	2.3871	0.0000	43.8360	49.3466	46.9595
E9723	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN - 7 kW	49.307.9632	2.8176	0.8692	0.0000	2.8176	0.0000	43.8360	50.3404	47.5228
E9724	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW	52.732.1158	3.0133	0.9296	0.0000	3.0133	0.0000	43.8360	50.7922	47.7789
E9725	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN - 10 kW	56.327.4985	3.2187	0.9930	0.0000	3.2187	0.0000	43.8360	51.2664	48.0477
E9726	Bate-estaca Strauss - 15 kW	129.207.7424	17.2277	2.6574	0.0000	12.9208	10.5526	34.2551	77.6136	54.1402
E9727	Posicionadora de trilhos - 7.40 kW	741.957.8480	42.3976	13.0797	0.0000	37.0979	4.8055	0.0000	97.3807	55.4773
E9728	Tirefonadora/parafusadora portátil - 3.10 kW	53.619.2681	4.2895	0.9925	0.0000	4.2895	4.8133	0.0000	14.3848	5.2820
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5.50 kW e estufa de 2x120.000	134.666.6414	10.2603	2.4729	0.0000	10.2603	0.0000	0.0000	22.9935	12.7332
E9730	Grupo vibrador com gerador - 2.80 kW	87.367.1419	12.2314	1.8867	0.0000	8.7367	4.3475	0.0000	27.2023	14.1181
E9731	Máquina de furar dormente portátil - 1.50 kW	84.151.1338	6.7321	1.5576	0.0000	6.7321	2.3290	0.0000	17.3508	8.2897
E9732	Máquina para furar dormente - 6.70 kW	84.699.8811	6.7760	1.5678	0.0000	6.7760	10.4030	0.0000	25.5228	8.3438
E9733	Máquina tirefonadora e parafusadora - 6.70 kW	86.976.2879	6.9581	1.6099	0.0000	6.9581	10.4030	0.0000	25.9291	8.5680
E9734	Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5.50 kW	144.965.8650	16.5675	2.8750	0.0000	14.4966	0.0000	27.6724	61.6115	47.1149
E9735	Máquina para serrar trilho - 5.00 kW	33.947.3081	2.7158	0.6284	0.0000	2.7158	7.7634	0.0000	13.8234	3.3442
E9736	Máquina para furar trilho - 1.20 kW	44.805.7490	3.5845	0.8294	0.0000	3.5845	1.8632	0.0000	9.8616	4.4139
E9737	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	4.170.6895	0.5561	0.0858	0.0000	0.5561	0.0000	0.0000	1.1980	0.6419
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5.20 kW	89.385.3428	7.1508	1.6545	0.0000	7.1508	8.0740	0.0000	24.0301	8.8053

E9742	Trator agrícola sobre pneus com rocadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW	649.030,2255	64,9030	12,5141	0,0000	56,7901	75,0048	27,6724	236,8844	105,0895
E9745	Trator agrícola sobre pneus com rocadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW	387.807,1274	38,7807	7,4774	0,0000	33,9331	75,0048	27,6724	182,8684	73,9305
E9746	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm	26.162,9800	2,0930	0,4843	0,0000	1,3081	0,0000	27,6724	31,5578	30,2497
E9747	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 32 mm	27.471,1196	2,1977	0,5085	0,0000	1,3736	0,0000	27,6724	31,7522	30,3786
E9748	Rosqueadeira para rosca cônica - 0,75 kW	6.060,1540	0,3463	0,1068	0,0000	0,3463	0,0000	27,6724	28,4718	28,1255
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg	8.800,3008	0,7920	0,1629	0,0000	0,7920	0,0000	27,6724	29,4193	28,6273
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	45.820,4527	4,5820	0,8835	0,0000	4,0093	0,0000	0,0000	9,4748	5,4655
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	87.101,1217	6,0971	1,6122	0,0000	4,3551	18,5077	0,0000	30,5721	7,7093
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	119.395,6527	8,3577	2,2100	0,0000	5,9698	55,5230	0,0000	72,0605	10,5677
E9755	Bomba de alta pressão para jet grouting de até 45 MPa - 150 kW	1.818.308,7066	145,4647	33,6569	0,0000	145,4647	154,2306	27,6724	506,4893	206,7940
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1.105.260,9690	44,2104	18,7535	0,0000	38,6841	0,0000	27,6724	129,3204	90,6363
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW	1.195.553,5760	119,5554	23,0518	0,0000	134,4998	99,7358	43,8360	420,6788	186,4432
E9759	Guincho de alavanca com capacidade de 5,4 t	7.391,5300	0,7392	0,1394	0,0000	0,4106	0,0000	0,0000	1,2892	0,8786
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	20.712,4514	2,7617	0,4260	0,0000	2,7617	0,0000	0,0000	5,9494	3,1877
E9761	Guincho de coluna com capacidade de 200 kg - 0,92 kW	5.140,0311	0,4569	0,0969	0,0000	0,3427	0,0000	0,0000	0,8965	0,5538
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1.077.901,4130	107,7901	20,7833	0,0000	107,7901	59,7982	34,2551	330,4168	162,8285
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	98.066,0831	6,8646	1,8152	0,0000	4,9033	32,9025	0,0000	46,4856	8,6798
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	7.662,6494	0,6705	0,1477	0,0000	0,4789	10,3808	0,0000	11,6779	0,8182
E9765	Grupo gerador - 569 kVA	431.368,8009	30,1958	7,9846	0,0000	21,5684	467,8328	0,0000	527,5816	38,1804
E9766	Prensa hidráulica para fabricação de blocos pré-moldados - 20 kW	683.034,3042	46,3488	12,0409	0,0000	39,0305	0,0000	27,6724	125,0926	86,0621
E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	13.553,8347	1,0843	0,2509	0,0000	1,0843	10,1313	0,0000	12,5508	1,3352
E9768	Compressor de ar portátil de 373,78 l/s (792 PCM) - 213,30 kW	597.151,7713	47,7721	11,0533	0,0000	47,7721	196,2300	0,0000	302,8275	58,8254
E9769	Cunha hidráulica com três cilindros e acessórios com capacidade de 3.000 kN - 5,60 kW	269.669,5682	35,9559	5,5462	0,0000	35,9559	5,7579	27,6724	110,8883	69,1745
E9770	Retroescavadeira de pneus com cacamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de	484.567,1363	35,7049	9,0480	0,0000	35,7049	40,8035	34,2551	155,5164	79,0080
E9771	Retroescavadeira de pneus com cacamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de	484.567,1363	35,7049	9,0480	0,0000	35,7049	40,8035	34,2551	155,5164	79,0080
E9772	Retroescavadeira de pneus com cacamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de	484.567,1363	35,7049	9,0480	0,0000	35,7049	40,8035	34,2551	155,5164	79,0080
E9773	Retroescavadeira de pneus com cacamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de	484.567,1363	35,7049	9,0480	0,0000	35,7049	40,8035	34,2551	155,5164	79,0080
E9774	Retroescavadeira de pneus com cacamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de	484.567,1363	35,7049	9,0480	0,0000	35,7049	40,8035	34,2551	155,5164	79,0080
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	2.061.350,4380	235,5829	40,8810	0,0000	294,4786	72,4613	34,2551	677,6589	310,7190
E9776	Grupo gerador - 174 kVA	194.491,9381	13,6144	3,6000	0,0000	9,7246	142,9204	0,0000	169,8594	17,2144
E9777	Extrusora de barreira de concreto - 74 kW	5.813.901,5841	406,9731	107,6153	0,0000	523,2511	60,0688	34,2551	1.132,1634	548,8435
E9778	Grupo gerador - 338 kVA	260.800,4763	18,2560	4,8274	0,0000	13,0400	277,6151	0,0000	313,7385	23,0834
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	126.599,0763	8,8619	2,3433	0,0000	6,3300	92,5384	0,0000	110,0736	11,2052
E9780	Misturador automático para grauteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW	278.178,8908	44,5086	6,0073	0,0000	44,5086	7,1974	27,6724	129,8943	78,1883
E9781	Misturador com bomba para grauteamento tipo Flex E ou similar - 25 kW	663.436,3248	106,1498	14,3269	0,0000	106,1498	0,0000	27,6724	254,2989	148,1491
E9782	Perfuratriz pneumática com avanco de coluna de 33,5 kg com capacidade de 2.280 rpm	62.151,9560	8,2869	1,2783	0,0000	8,2869	0,0000	27,6724	45,5245	37,2376
E9784	Plataforma autopropelida com alcance de 12 m com capacidade de 700 kg - 24 kW	680.830,1202	68,0830	13,1273	0,0000	68,0830	19,4818	27,6724	196,4475	108,8827
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	2.475.107,7740	123,7554	43,6326	17,6793	159,1141	50,3279	33,8732	428,3825	218,9405
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	25.355,1085	4,0568	0,5475	0,0000	4,0568	3,8044	27,6724	40,1379	32,2767
E9789	Carro manual modelo plataforma de 150 x 80 cm com capacidade de 800 kg	1.472,2122	0,2650	0,0318	0,0000	0,1472	0,0000	0,0000	0,4440	0,2968
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,70 kW	383.579,5620	43,8377	7,6072	0,0000	43,8377	15,1146	43,8360	154,2332	95,2809
E9791	Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h	49.080,3092	4,9080	0,9463	0,0000	4,2945	0,0000	0,0000	10,1488	5,8543
E9793	Robot para concreto projetado com capacidade de 30 m³/h - 70 kW - com compressor diesel	5.547.875,5054	634,0429	110,0263	0,0000	634,0429	71,9743	43,8360	1.493,9224	787,9052
E9795	Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW	2.346.912,7420	187,7530	43,4414	0,0000	187,7530	48,7044	34,2551	501,9069	265,4495
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW	14.124.149,4300	807,0943	248,9886	0,0000	1.008,8678	176,1476	43,8360	2.284,9343	1.099,9189
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	2.520.693,1570	201,6555	46,6580	0,0000	201,6555	99,8440	34,2551	584,0681	282,5686
E9013	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 368 kW								689,3406	173,1464
A9335	Cavalo mecânico estradeiro 8 x 2, PBT 29.000 kg - 368 kW - condicão de trabalho severa -	1.107.849,4250	66,4710	20,5063	8,3089	99,7064	378,3791	33,8732	607,2449	129,1594
A9364	Tanque isotérmico de asfalto com capacidade de 31.000 l	285.814,8800	38,1087	5,8783	0,0000	38,1087	0,0000	0,0000	82,0957	43,9870
E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t -								561,7271	162,5241
A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 364 kW - motorista de veículo especial	947.616,6894	47,3808	17,0532	6,9097	71,0713	275,7751	33,8732	452,0633	105,2169
A9355	Semirreboque com 4 eixos	491.470,0000	39,3176	9,0971	0,0000	44,2323	0,0000	0,0000	92,6470	48,4147
A9382	Dolly intermediário com 2 eixos para semirreboque	90.270,0000	7,2216	1,6709	0,0000	8,1243	0,0000	0,0000	17,0168	8,8925
E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 15 m³ - 210 kW								428,5064	153,5826
A9333	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de veículo especial	731.107,7732	36,5554	13,1569	5,3310	54,8331	159,1010	33,8732	302,8506	88,9165
A9365	Distribuidor de cimento e cal montado sobre chassi com capacidade de 15 m³	542.130,5270	54,2131	10,4530	0,0000	60,9897	0,0000	0,0000	125,6558	64,6661
E9037	Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade de 500 kg e								1.233,5021	522,9252
A9334	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 236 kW - condicão	751.358,8163	45,0815	13,9077	5,6352	67,6223	242,6561	33,8732	408,7760	98,4976
A9378	Plataforma telescópica para inspeção de pontes montada sobre chassi com capacidade de	3.558.208,9100	355,8209	68,6067	0,0000	400,2985	0,0000	0,0000	824,7261	424,4276
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW								396,7378	121,8661
A9313	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,2 m - 188 kW - motorista	656.434,8847	32,8217	11,8131	4,7865	49,2326	193,3024	33,8732	325,8295	83,2945
A9351	Carroceria de madeira com capacidade de 11,5 t	38.114,0000	3,8114	0,7349	0,0000	3,8114	0,0000	0,0000	8,3577	4,5463
A9373	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade máxima de elevação de 11,9 t	285.253,2000	28,5253	5,5000	0,0000	28,5253	0,0000	0,0000	62,5506	34,0253
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t								393,6669	155,0085
A9305	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 15.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 152 kW - motorista	428.679,8351	21,4340	7,7145	3,1258	32,1510	156,2870	33,8732	254,5855	66,1475
A9348	Carroceria de madeira com capacidade de 5 t	29.588,5000	2,9589	0,5705	0,0000	2,9589	0,0000	0,0000	6,4883	3,5294
A9372	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade máxima de elevação de 6,2 t	267.000,0000	26,7000	5,1481	0,0000	26,7000	0,0000	0,0000	58,5481	31,8481
A9379	Bate-estaca hidráulico para defensas metálicas montada sobre chassi	205.615,0000	21,8466	3,9645	0,0000	20,5615	0,0000	27,6724	74,0450	53,4835
E9097	Caminhão de resgate de veículos leves com plataforma com capacidade de 5 t - 129 kW								261,2318	80,6790
A9326	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 10.800 kg e distância entre eixos 4,6 m - 129 kW - motorista	451.140,2009	27,0684	8,3506	3,3836	40,6026	132,6383	33,8732	245,9167	72,6758
A9374	Plataforma hidráulica para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 5 t	81.243,0000	6,4994	1,5038	0,0000	7,3119	0,0000	0,0000	15,3151	8,0032
E9098	Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 236 kW								402,7173	98,3052
A9306	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 236 kW - motorista	655.388,6134	32,7694	11,7943	4,7789	49,1541	242,6561	33,8732	375,0260	83,2158
A9375	Guincho rebocador para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 20 t	224.033,5759	11,2017	3,8877	0,0000	12,6019	0,0000	0,0000	27,6913	15,0894
E9099	Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos com capacidade de 35 t - 265 kW								564,6451	165,1719
A9320	Caminhão plataforma 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 265 kW - motorista	792.645,6646	39,6323	14,2643	5,7797	59,4484	272,4741	33,8732	425,4720	93,5495
A9376	Guincho rebocador para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 35 t	600.450,3499	60,0450	11,5774	0,0000	67,5507	0,0000	0,0000	139,1731	71,6224
E9100	Cavalo mecânico sem reboque - 272 kW								332,6193	80,2980
A9310	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 272 kW - motorista de veículo especial	616.634,0052	30,8317	11,0968	4,4963	46,2476	206,0737	33,8732	332,6193	80,2980
E9114	Painel com seta luminosa para montagem em caminhão								6,5318	4,4305
A9380	Painel com seta luminosa montado sobre chassi	33.620,0748	3,7823	0,6482	0,0000	2,1013	0,0000	0,0000	6,5318	4,4305
E9115	Amortecedor retrátil (AMC) para montagem em caminhão								103,9203	56,0614
A9381	Amortecedor retrátil montado em caminhão	425.412,7472	47,8589	8,2025	0,0000	47,8589	0,0000	0,0000	103,9203	56,0614
E9145	Caminhão basculante para concreto com capacidade de 10 m³ - 210 kW								315,8476	93,3006

A9316	Caminhão plataforma 8 x 4. PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4.6 m - 210 kW - motorista	731.107.7732	36.5554	13.1569	5.3310	54.8331	159.1010	29.1252	298.1026	84.1685
A9340	Caçamba basculante para concreto com capacidade de 10 m³	76.559.1571	7.6559	1.4762	0.0000	8.6129	0.0000	0.0000	17.7450	9.1321
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW								668.4980	162.4789
A9335	Cavalo mecânico estradeiro 8 x 2. PBT 29.000 kg - 368 kW - condição de trabalho severa -	1.107.849.4250	66.4710	20.5063	8.3089	99.7064	378.3791	33.8732	607.2449	129.1594
A9357	Semirreboque silo para cimento com capacidade de 30 m³	279.335.5000	27.9336	5.3859	0.0000	27.9336	0.0000	0.0000	61.2531	33.3195
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t -								641.5478	204.2361
A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 364 kW - motorista de veículo especial	947.616.6894	47.3808	17.0532	6.9097	71.0713	275.7751	33.8732	452.0633	105.2169
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	511.422.8873	40.9138	9.4664	0.0000	46.0281	0.0000	0.0000	96.4083	50.3802
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	493.746.8706	39.4997	9.1393	0.0000	44.4372	0.0000	0.0000	93.0762	48.6390
E9170	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade								724.6124	247.3923
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	511.422.8873	40.9138	9.4664	0.0000	46.0281	0.0000	0.0000	96.4083	50.3802
A9386	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4. CMT 150.000 kg - 364 kW - motorista de veículo especial	1.024.883.5200	51.2442	18.4436	7.4731	76.8663	275.7751	33.8732	463.6755	111.0341
A9387	Dolly pneumático com capacidade de 28,5 t e 3 eixos	379.037.7893	30.3230	7.0160	0.0000	34.1134	0.0000	0.0000	71.4524	37.3390
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	493.746.8706	39.4997	9.1393	0.0000	44.4372	0.0000	0.0000	93.0762	48.6390
E9171	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 4 e 5 eixos e mesas de giro com capacidade								1.445.3166	580.5238
A9325	Cavalo mecânico 8 x 8. PBT 26.000 kg - 440 kW - motorista de veículo especial	5.149.491.9960	257.4746	92.6694	37.5484	386.2119	333.3546	33.8732	1.141.1321	421.5656
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	511.422,8873	40,9138	9,4664	0,0000	46,0281	0,0000	0,0000	96,4083	50,3802
A9388	Dolly pneumático com capacidade de 60 t e 5 eixos	608.455,9519	48,6765	11,2625	0,0000	54,7610	0,0000	0,0000	114,7000	59,9390
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	493.746,8706	39,4997	9,1393	0,0000	44,4372	0,0000	0,0000	93,0762	48,6390
E9199	Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e								413.8051	131.1501
A9299	Equipamento com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com diâmetro de até 1.500 mm com capacidade total de 15.600 l	401.200,0000	40,1200	7,7356	0,0000	40,1200	0,0000	0,0000	87,9756	47,8556
A9313	Caminhão plataforma 6 x 2. PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,2 m - 188 kW - motorista	656.434,8847	32,8217	11,8131	4,7865	49,2326	193,3024	33,8732	325,8295	83,2945
E9201	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW com periculosidade								361.9479	119.8496
A9327	Caminhão plataforma 8 x 4. PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de caminhão com periculosidade	731,107,7732	36,5554	13,1569	5,3310	54,8331	159,1010	35,6684	304,6458	90,7117
A9343	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 12 m³	203.408,4000	25,0349	4,1030	0,0000	28,1642	0,0000	0,0000	57,3021	29,1379
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão com capacidade de carga de 600 kg - 120 kW								337.1102	131.6730
A9300	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,9 m - 120 kW - motorista	376.763,1998	22,6058	6,9739	2,8257	33,9087	123,3845	41,8408	231,5394	74,2462
A9383	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com	481.440,0000	48,1440	9,2828	0,0000	48,1440	0,0000	0,0000	105,5708	57,4268
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW								198.0705	77.1184
A9307	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - motorista	523.337,0213	26,1669	9,4179	3,8160	39,2503	73,5978	29,1252	181,3741	68,5260
A9338	Caçamba basculante com capacidade de 6 m³	72.035,4600	7,2035	1,3889	0,0000	8,1040	0,0000	0,0000	16,6964	8,5924
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW								193.0334	74.7168
A9309	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de caminhão	546.769,9714	27,3385	9,8396	3,9869	41,0077	73,5978	29,1252	184,8957	70,2902
A9350	Carroceria de madeira com capacidade de 9 t	37.111,0000	3,7111	0,7155	0,0000	3,7111	0,0000	0,0000	8,1377	4,4266
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW								331.7190	107.9447
A9323	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição	521.567,3924	31,2940	9,6542	3,9118	46,9411	139,8357	29,1252	260,7620	73,9852
A9363	Tanque espargidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW	220.660,0000	29,4213	4,5382	0,0000	29,4213	7,5762	0,0000	70,9570	33,9595
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 136 kW								200.4663	78.3514
A9307	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - motorista de caminhão	523.337,0213	26,1669	9,4179	3,8160	39,2503	73,5978	29,1252	181,3741	68,5260
A9339	Caçamba térmica com capacidade de 6 m³	82.371,8053	8,2372	1,5882	0,0000	9,2668	0,0000	0,0000	19,0922	9,8254
E9557	Caminhão comboio com capacidade de 5.000 l - 136 kW (sem motorista)								268.3009	64.8127
A9294	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição	546.769,9714	32,8062	10,1207	4,1008	49,2093	139,8357	0,0000	236,0727	47,0277
A9298	Tanque para distribuição de combustíveis e lubrificantes com capacidade de 5.000 l	180.540,0000	14,4432	3,3418	0,0000	14,4432	0,0000	0,0000	32,2282	17,7850
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW								357.5728	96.3764
A9332	Caminhão plataforma 6 x 2. PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição	658.981,1727	39,5389	12,1977	4,9424	59,3083	193,3024	29,1252	338,4149	85,8042
A9360	Tanque para transporte de água com capacidade de 10.000 l	107.321,0000	8,5857	1,9865	0,0000	8,5857	0,0000	0,0000	19,1579	10,5722
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW								319.6592	95.2621
A9316	Caminhão plataforma 8 x 4. PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista	731.107.7732	36.5554	13.1569	5.3310	54.8331	159.1010	29.1252	298.1026	84.1685
A9345	Caçamba basculante estanque com capacidade de 14 m³	93.004,4153	9,3004	1,7932	0,0000	10,4630	0,0000	0,0000	21,5566	11,0936
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW								305.7457	88.2691
A9293	Caminhão plataforma 6 x 2. PBT 23.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 210 kW - motorista	649.706,6105	32,4853	11,6920	4,7374	48,7280	159,1010	29,1252	285,8689	78,0399
A9342	Caçamba basculante com capacidade de 10 m³	85.756,5000	8,5757	1,6535	0,0000	9,6476	0,0000	0,0000	19,8768	10,2292
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW								281.2094	84.5285
A9314	Caminhão plataforma 6 x 2. PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,2 m - 188 kW - motorista	656.434,8847	32,8217	11,8131	4,7865	49,2326	142,4333	29,1252	270,2124	78,5465
A9352	Carroceria de madeira com capacidade de 15 t	50.150,0000	5,0150	0,9670	0,0000	5,0150	0,0000	0,0000	10,9970	5,9820
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW								383.8405	119.6937
A9317	Caminhão plataforma 8 x 2. PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 236 kW - motorista de veículo especial	751.358,8162	37,5679	13,5213	5,4787	56,3519	178,7993	33,8732	325,5923	90,4411
A9346	Misturador de concreto para montagem em chassi de caminhão com capacidade de 8 m³	161.086,7183	25,7739	3,4787	0,0000	28,9956	0,0000	0,0000	58,2482	29,2526
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW								319.7406	95.1510
A9315	Caminhão basculante 6 x 4. PBT 23.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 210 kW -	749.020.2654	37.4510	13.4792	5.4616	56.1765	159.1010	29.1252	300.7945	85.5170
A9341	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 8 m³	67.253.7049	8.2774	1.3566	0.0000	9.3121	0.0000	0.0000	18.9461	9.6340
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW								276.8761	82.8777
A9323	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição	521.567.3924	31.2940	9.6542	3.9118	46.9411	139.8357	29.1252	260.7620	73.9852
A9358	Tanque para transporte de água com capacidade de 6.000 l	90.270,0000	7,2216	1,6709	0,0000	7,2216	0,0000	0,0000	16,1141	8,8925
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW								456.2076	185.7868
A9302	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 9.200 kg e distância entre eixos 4,6 m - 129 kW - motorista	431.438.0752	25.8863	7.9859	3.2358	38.8294	132.6383	29.1252	237.7009	66.2332
A9368	Equipamento demarcador de faixas a frio montado sobre chassi com capacidade de 800 l -	731.939,2500	77,7685	14,1127	0,0000	73,1939	25,7592	27,6724	218,5067	119,5536
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30.10 kW/136 kW								676.0200	298.6913
A9328	Compressor de ar portátil de 70,79 l/s (150 PCM) sem reboque - 30,10 kW	144.066,2196	11,5253	2,6667	0,0000	11,5253	27,6912	0,0000	53,4085	14,1920
A9331	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição	546.713,3762	32,8028	10,1197	4,1004	49,2042	139,8357	29,1252	265,1880	76,1481
A9369	Equipamento demarcador de faixas a quente montado sobre chassi com capacidade de 500 l -	1.439.312,9320	152,9270	27,7518	0,0000	143,9313	5,1410	27,6724	357,4235	208,3512
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW								422.4322	125.2027
A9318	Cavalo mecânico 4 x 2. PBT 16.000 kg - 276 kW - motorista de veículo especial	753.744,4380	37,6872	13,5643	5,4961	56,5308	209,1042	33,8732	356,2558	90,6208
A9353	Semirreboque com 2 eixos	351.050,0000	28,0840	6,4979	0,0000	31,5945	0,0000	0,0000	66,1764	34,5819
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW								472.1302	140.4765
A9321	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2. PBT 23.000 kg - 302 kW - motorista de veículo especial	877.874,8912	43,8937	15,7981	6,4012	65,8406	228,8024	33,8732	394,6092	99,9662
A9354	Semirreboque com 3 eixos	411.230,0000	32,8984	7,6119	0,0000	37,0107	0,0000	0,0000	77,5210	40,5103
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW								319,0394	94,9432

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

A9316	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de caminhão	731.107,7732	36,5554	13,1569	5,3310	54,8331	159,1010	29,1252	298,1026	84,1685
A9344	Caçamba basculante com capacidade de 14 m³	90.330,1800	9,0330	1,7417	0,0000	10,1621	0,0000	0,0000	20,9368	10,7747
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW								282,0184	85,4359
A9331	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição	546.713,3762	32,8028	10,1197	4,1004	49,2042	139,8357	29,1252	265,1880	76,1481
A9359	Tanque para transporte de água com capacidade de 8.000 l	94.282,0000	7,5426	1,7452	0,0000	7,5426	0,0000	0,0000	16,8304	9,2878
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de								890,3849	302,7881
A9319	Cavalo mecânico 6 x 2, PBT 23.000 kg - 276 kW - condição de trabalho severa - motorista de	827.748,9106	49,6649	15,3216	6,2081	74,4974	283,7843	33,8732	463,3495	105,0678
A9367	Usina de lama asfáltica ou microrrevestimento asfáltico rebocável com capacidade de 12 m³ -	1.538.109,5270	125,8453	28,0390	0,0000	125,8453	103,4698	43,8360	427,0354	197,7203
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW								355,4047	113,3064
A9316	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista	731.107,7732	36,5554	13,1569	5,3310	54,8331	159,1010	29,1252	298,1026	84,1685
A9343	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 12 m³	203.408,4000	25,0349	4,1030	0,0000	28,1642	0,0000	0,0000	57,3021	29,1379
E9679	Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com								1.849,8970	791,9461
A9325	Cavalo mecânico 8 x 8, PBT 26.000 kg - 440 kW - motorista de veículo especial	5.149.491,9960	257,4746	92,6694	37,5484	386,2119	333,3546	33,8732	1.141,1321	421,5656
A9384	Reboque hidropneumático com capacidade de 166 t e 4 eixos	1.580.247,5220	126,4198	29,2504	0,0000	142,2223	0,0000	0,0000	297,8925	155,6702
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	511.422,8873	40,9138	9,4664	0,0000	46,0281	0,0000	0,0000	96,4083	50,3802
A9390	Reboque hidropneumático com capacidade de 117 t e 5 eixos	1.668.155,9580	133,4525	30,8776	0,0000	150,1340	0,0000	0,0000	314,4641	164,3301
E9680	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW								359,0051	97,1668
A9332	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição	658.981,1727	39,5389	12,1977	4,9424	59,3083	193,3024	29,1252	338,4149	85,8042
A9361	Tanque para transporte de água com capacidade de 13.000 l	115.345,0000	9,2276	2,1350	0,0000	9,2276	0,0000	0,0000	20,5902	11,3626
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW								321,0279	110,4755
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista	546.769,9714	27,3385	9,8396	3,9869	41,0077	139,8357	33,8732	255,8816	75,0382
A9349	Carroceria de madeira com capacidade de 7 t	30.090,0000	3,0090	0,5802	0,0000	3,0090	0,0000	0,0000	6,5982	3,5892
A9372	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade máxima de elevação de 6,2 t	267.000,0000	26,7000	5,1481	0,0000	26,7000	0,0000	0,0000	58,5481	31,8481
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW								172,2650	67,6979
A9303	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,9 m - 120 kW - motorista	407.433,1952	24,4460	7,5416	3,0557	36,6690	64,9392	29,1252	165,7767	64,1685
A9348	Carroceria de madeira com capacidade de 5 t	29.588,5000	2,9589	0,5705	0,0000	2,9589	0,0000	0,0000	6,4883	3,5294
E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria								299,8157	98,9368
A9296	Carroceria de madeira com capacidade de 8,5 t	37.111,0000	3,7111	0,7155	0,0000	3,7111	0,0000	0,0000	8,1377	4,4266
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista	546.769,9714	27,3385	9,8396	3,9869	41,0077	139,8357	33,8732	255,8816	75,0382
A9329	Cesto aéreo simples isolado com capacidade para 135 kg	24.327,7650	2,4328	0,4691	0,0000	2,4328	0,0000	0,0000	5,3347	2,9019
A9330	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade máxima de elevação de 5,7 t	138.915,5000	13,8916	2,6785	0,0000	13,8916	0,0000	0,0000	30,4617	16,5701
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 129 kW								1.035,2178	519,7221
A9322	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 10.800 kg e distância entre eixos 4,0 m - 129 kW - condição	451.872,7759	33,8905	8,7127	3,5303	50,8357	132,6383	29,1252	258,7327	75,2587
A9370	Equipamento demarcador de faixas sistema spray montado sobre chassi com capacidade	3.320.217,4730	352,7731	64,0179	0,0000	332,0217	0,0000	27,6724	776,4851	444,4634
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão com capacidade de carga de 600 kg - 120 kW								329,1426	123,7054
A9301	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,9 m - 120 kW - motorista	376.763,1998	22,6058	6,9739	2,8257	33,9087	123,3845	33,8732	223,5718	66,2786
A9377	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg	481.440,0000	48,1440	9,2828	0,0000	48,1440	0,0000	0,0000	105,5708	57,4268
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - 136 kW								574,7933	248,5149
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial	546.769,9714	27,3385	9,8396	3,9869	41,0077	139,8357	33,8732	255,8816	75,0382
A9371	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h	1.454.350,0000	145,4350	28,0417	0,0000	145,4350	0,0000	0,0000	318,9117	173,4767
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW								574,5828	149,8777
A9297	Caminhão plataforma 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,2 m - 235 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	536.537,1250	32,1922	9,9313	4,0240	48,2883	241,6279	29,1252	365,1889	75,2727
A9362	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW	476.425,0000	38,1140	8,8186	0,0000	42,8783	91,9106	27,6724	209,3939	74,6050

CGCIT **SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** DNIT

Piauí - Julho/2025

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R$)
307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e	dm³	150,31
307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e	dm³	125,05
308308	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e	un	5.251,05
308313	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e	un	32.319,84
308309	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e	un	8.695,57
308310	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e	un	11.621,52
308311	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e	un	16.478,47
308312	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e	un	23.007,01
308307	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 700 kN - fornecimento e	un	3.136,95
308322	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 1.500 kN -	un	4.957,11
308327	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 10.000 kN -	un	29.828,94
308323	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 2.500 kN -	un	7.787,59
308324	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 4.000 kN -	un	11.381,74
308325	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 5.500 kN -	un	16.035,43
308326	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 7.500 kN -	un	22.185,78
308321	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 700 kN -	un	4.843,31
308315	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 1.500 kN -	un	6.461,89
308320	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 10.000 kN -	un	47.220,54
308316	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 2.500 kN -	un	9.295,09
308317	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 4.000 kN -	un	18.393,64
308318	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 5.500 kN -	un	24.257,04
308319	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 7.500 kN -	un	25.811,69
308314	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 700 kN -	un	4.880,57
308250	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 1.000 kN - fornecimento e	un	7.723,90
308251	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e	un	12.044,93
308268	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e	un	78.533,16
308252	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 2.000 kN - fornecimento e	un	13.900,26
308253	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e	un	16.800,29
308254	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 3.000 kN - fornecimento e	un	20.045,46
308255	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 3.500 kN - fornecimento e	un	23.158,09
308256	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e	un	31.295,69
308257	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 4.500 kN - fornecimento e	un	33.438,23
308258	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 5.000 kN - fornecimento e	un	37.268,28
308259	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e	un	39.700,12
308260	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 6.000 kN - fornecimento e	un	44.682,92
308261	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 6.500 kN - fornecimento e	un	48.246,63
308262	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 7.000 kN - fornecimento e	un	57.180,59
308263	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e	un	56.734,75
308264	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 8.000 kN - fornecimento e	un	58.209,40
308265	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 8.500 kN - fornecimento e	un	59.957,62
308266	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 9.000 kN - fornecimento e	un	70.494,61
308267	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 9.500 kN - fornecimento e	un	74.783,45
308288	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 1.000 kN -	un	8.643,06
308289	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 1.500 kN -	un	11.976,51
308306	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 10.000 kN -	un	74.734,90
308290	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 2.000 kN -	un	15.693,07
308291	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 2.500 kN -	un	18.768,39
308292	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 3.000 kN -	un	21.670,50
308293	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 3.500 kN -	un	24.501,98
308294	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 4.000 kN -	un	27.776,01
308295	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 4.500 kN -	un	32.053,68
308296	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 5.000 kN -	un	35.689,71
308297	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 5.500 kN -	un	38.636,46
308298	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 6.000 kN -	un	43.733,38
308299	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 6.500 kN -	un	47.232,28
308300	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 7.000 kN -	un	50.820,70
308301	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 7.500 kN -	un	54.808,84
308302	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 8.000 kN -	un	58.302,25
308303	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 8.500 kN -	un	63.499,57
308304	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 9.000 kN -	un	67.114,27
308305	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 9.500 kN -	un	71.187,98
308269	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 1.000 kN - fornecimento	un	11.585,60
308270	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento	un	15.578,63
308287	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento	un	85.472,30
308271	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 2.000 kN - fornecimento	un	18.984,03
308272	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento	un	22.534,14
308273	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 3.000 kN - fornecimento	un	25.766,39
308274	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 3.500 kN - fornecimento	un	29.868,36
308275	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento	un	33.445,98
308276	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 4.500 kN - fornecimento	un	38.321,12
308277	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 5.000 kN - fornecimento	un	43.719,95
308278	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento	un	45.865,97
308279	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 6.000 kN - fornecimento	un	51.240,97
308280	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 6.500 kN - fornecimento	un	54.922,80
308281	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 7.000 kN - fornecimento	un	58.997,40
308282	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento	un	63.316,56
308283	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 8.000 kN - fornecimento	un	67.294,21
308284	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 8.500 kN - fornecimento	un	72.495,65
308285	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 9.000 kN - fornecimento	un	76.750,66
308286	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 9.500 kN - fornecimento	un	81.162,76
307733	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e	m	277,90
307734	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e	m	320,30
307735	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e	m	420,04
307736	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm - fornecimento e	m	560,10
307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e	m	590,36
307730	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada	m	0,00
307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e	m	34,69
407818	Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,13
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,52

407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	13,60
407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto -	kg	15,38
408037	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	un	20,71
408038	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 16 mm - fornecimento e instalação	un	31,09
408039	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 20 mm - fornecimento e instalação	un	41,96
408041	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 25 mm - fornecimento e instalação	un	53,04
408042	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 32 mm - fornecimento e instalação	un	79,79
408031	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	un	21,98
408032	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 16 mm - fornecimento e instalação	un	29,86
408033	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 20 mm - fornecimento e instalação	un	41,40
408035	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 25 mm - fornecimento e instalação	un	70,83
408036	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 32 mm - fornecimento e instalação	un	150,55
408067	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	10,92
407743	Treliça nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal -	kg	11,19
607137	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,08 m e altura = 6,12 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,00 m - areia e brita comerciais	m	55.910,97
606785	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,08 m e altura = 6,12 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	55.302,51
607139	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,31 m e altura = 6,17 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - areia e brita comerciais	m	56.684,70
606787	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,31 m e altura = 6,17 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - areia extraída e brita produzida	m	55.746,34
607140	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,36 m e altura = 5,38 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 3,60 m - areia e brita comerciais	m	51.662,32
606788	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,36 m e altura = 5,38 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 3,60 m - areia extraída e brita produzida	m	51.445,58
607141	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,54 m e altura = 6,05 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,20 m - areia e brita comerciais	m	57.751,01
606789	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,54 m e altura = 6,05 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,20 m - areia extraída e brita produzida	m	57.118,66
607144	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,57 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,10 m - areia e brita comerciais	m	66.718,07
606792	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,57 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,10 m - areia extraída e brita produzida	m	66.140,49
607142	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,74 m e altura = 6,48 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	60.630,54
606790	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,74 m e altura = 6,48 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	59.950,38
607145	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,77 m e altura = 6,10 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	73.828,88
606793	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,77 m e altura = 6,10 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	73.182,91
607146	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,97 m e altura = 6,53 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	77.042,87
606794	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,97 m e altura = 6,53 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	76.341,76
607143	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,35 m e altura = 7,12 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	65.533,96
606791	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,35 m e altura = 7,12 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	64.750,90
607147	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,58 m e altura = 7,16 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 6,40 m - areia e brita comerciais	m	83.171,77
606795	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,58 m e altura = 7,16 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 6,40 m - areia extraída e brita produzida	m	82.363,87
607112	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,12 m e altura = 2,77 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,40 m - areia e brita comerciais	m	27.119,47
606760	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,12 m e altura = 2,77 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,40 m - areia extraída e brita produzida	m	26.907,69
607113	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,30 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 7,50 m - areia e brita comerciais	m	31.923,06
606761	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,30 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	31.679,63
606762	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,55 m e altura = 3,56 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,9 m - areia extraída e brita produzida	m	32.002,35
607114	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,55 m e altura = 3,56 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,90 m - areia e brita comerciais	m	32.250,38
607116	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,78 m e altura = 3,61 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,80 m - areia e brita comerciais	m	33.416,56
606764	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,78 m e altura = 3,61 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,80 m - areia extraída e brita produzida	m	33.158,08
607115	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,96 m e altura = 4,42 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 8,10 m - areia e brita comerciais	m	37.966,45
606763	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,96 m e altura = 4,42 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 8,10 m - areia extraída e brita produzida	m	37.655,49
607117	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,99 m e altura = 4,27 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,70 m - areia e brita comerciais	m	37.970,20
606765	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,99 m e altura = 4,27 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,70 m - areia extraída e brita produzida	m	37.667,78
607118	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,01 m e altura = 3,63 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,60 m - areia e brita comerciais	m	34.006,72
606766	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,01 m e altura = 3,63 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,60 m - areia extraída e brita produzida	m	33.739,88
607120	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,24 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,4 m - areia e brita comerciais	m	34.641,03
606768	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,24 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,40 m - areia extraída e brita produzida	m	34.360,03
607119	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,42 m e altura = 4,52 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,40 m - areia e brita comerciais	m	39.865,38
606767	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,42 m e altura = 4,52 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,40 m - areia extraída e brita produzida	m	39.522,69
607121	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,47 m e altura = 4,19 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia e brita comerciais	m	37.521,10
606769	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,47 m e altura = 4,19 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia extraída e brita produzida	m	37.200,73
607123	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,67 m e altura = 3,99 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia e brita comerciais	m	37.031,76

606771	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,67 m e altura = 3,99 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia extraída e brita produzida	m	36.712,58
607122	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,85 m e altura = 4,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia e brita comerciais	m	41.125,02
606770	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,85 m e altura = 4,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia extraída e brita produzida	m	40.756,92
607125	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,90 m e altura = 4,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia e brita comerciais	m	38.312,66
606773	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,90 m e altura = 4,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia extraída e brita produzida	m	37.976,84
607124	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,08 m e altura = 4,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia e brita comerciais	m	41.751,94
606772	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,08 m e altura = 4,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia extraída e brita produzida	m	41.372,06
607126	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,31 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia e brita comerciais	m	42.928,89
606774	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,31 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia extraída e brita produzida	m	42.530,71
607127	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,36 m e altura = 4,11 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,70 m - areia e brita comerciais	m	39.504,61
606775	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,36 m e altura = 4,11 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,70 m - areia extraída e brita produzida	m	39.148,61
607129	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,59 m e altura = 4,39 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,60 m - areia e brita comerciais	m	41.360,15
606777	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,59 m e altura = 4,39 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,60 m - areia extraída e brita produzida	m	40.970,27
607128	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,97 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia e brita comerciais	m	45.538,02
606776	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,97 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia extraída e brita produzida	m	45.082,48
607130	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,17 m e altura = 5,49 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia e brita comerciais	m	48.552,10
606778	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,17 m e altura = 5,49 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia extraída e brita produzida	m	48.051,38
607131	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,22 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia e brita comerciais	m	45.558,60
606779	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,22 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia extraída e brita produzida	m	45.115,63
607133	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,45 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia e brita comerciais	m	46.260,82
606781	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,45 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia extraída e brita produzida	m	45.804,53
607132	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,63 m e altura = 5,59 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia e brita comerciais	m	50.466,27
606780	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,63 m e altura = 5,59 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia extraída e brita produzida	m	49.930,45
607134	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,65 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	49.978,68
606782	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,65 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	49.455,11
607136	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,68 m e altura = 5,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,90 m - areia e brita comerciais	m	49.297,30
606784	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,68 m e altura = 5,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,90 m - areia extraída e brita produzida	m	48.790,45
607135	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,86 m e altura = 6,07 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,20 m - areia e brita comerciais	m	55.087,71
606783	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,86 m e altura = 6,07 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,20 m - areia extraída e brita produzida	m	54.500,14
607138	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,91 m e altura = 5,28 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,80 m - areia e brita comerciais	m	50.184,62
606786	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,91 m e altura = 5,28 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,80 m - areia extraída e brita produzida	m	49.644,68
606842	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,21 m e altura = 7,82 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 6,70 m - areia e brita comerciais	m	61.766,28
606832	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,21 m e altura = 7,82 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 6,70 m - areia extraída e brita produzida	m	61.370,37
606843	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,31 m e altura = 7,87 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia e brita comerciais	m	64.193,36
606833	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,31 m e altura = 7,87 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia extraída e brita produzida	m	63.780,90
606845	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,57 m e altura = 8,44 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia e brita comerciais	m	66.551,74
606835	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,57 m e altura = 8,44 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia extraída e brita produzida	m	66.137,65
606844	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,77 m e altura = 7,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia e brita comerciais	m	65.174,63
606834	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,77 m e altura = 7,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia extraída e brita produzida	m	64.749,07
606847	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,13 m e altura = 8,01 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,50 m - areia e brita comerciais	m	69.594,90
606837	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,13 m e altura = 8,01 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,50 m - areia extraída e brita produzida	m	69.134,95
606846	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,36 m e altura = 8,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia e brita comerciais	m	71.333,95
606836	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,36 m e altura = 8,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia extraída e brita produzida	m	70.867,67
606848	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,56 m e altura = 8,48 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia e brita comerciais	m	72.173,77
606838	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,56 m e altura = 8,48 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia extraída e brita produzida	m	71.690,82
606849	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,71 m e altura = 9,32 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia e brita comerciais	m	76.052,95
606839	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,71 m e altura = 9,32 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia extraída e brita produzida	m	75.577,76
606850	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	76.708,28

606840	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	76.193,98
606851	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,70 m - areia e brita comerciais	m	78.942,82
606841	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,70 m - areia extraída e brita produzida	m	78.445,75
605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo e injeção em	m³	355,11
605695	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,60 m - brita	m	1.473,98
605607	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,60 m - brita	m	1.439,82
605696	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,70 m - brita	m	1.695,22
605608	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,70 m - brita	m	1.658,92
605697	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,80 m - brita	m	1.916,49
605609	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,80 m - brita	m	1.878,06
605698	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,90 m - brita	m	2.094,82
605610	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,90 m - brita	m	2.054,25
605699	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,00 m - brita	m	2.316,02
605611	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,00 m - brita	m	2.273,31
605700	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,10 m - brita	m	2.623,28
605612	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,10 m - brita	m	2.578,44
605701	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,20 m - brita	m	2.801,57
605613	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,20 m - brita	m	2.754,59
605702	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,30 m - brita	m	3.068,42
605614	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,30 m - brita	m	2.994,76
605703	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,40 m - brita	m	3.251,37
605615	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,40 m - brita	m	3.174,50
605704	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita	m	3.477,89
605616	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita	m	3.397,82
605705	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,60 m - brita	m	3.708,29
605617	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,60 m - brita	m	3.625,02
605706	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,70 m - brita	m	3.897,08
605618	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,70 m - brita	m	3.810,60
605707	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita	m	4.345,49
605619	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita	m	4.255,81
605708	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita	m	5.084,37
605620	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita	m	4.991,49
605709	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,00 m - brita	m	5.322,01
605621	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,00 m - brita	m	5.225,93
605710	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,10 m - brita	m	5.717,81
605622	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,10 m - brita	m	5.618,52
605711	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,20 m - brita	m	5.915,85
605623	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,20 m - brita	m	5.813,36
605712	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita	m	6.236,15
605624	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita	m	6.130,46
605713	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,40 m - brita	m	8.248,34
605625	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,40 m - brita	m	8.139,45
605714	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,50 m - brita	m	10.474,64
605626	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,50 m - brita	m	10.362,54
605715	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,60 m - brita	m	11.194,33
605627	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,60 m - brita	m	11.079,03
605716	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,70 m - brita	m	11.631,81
605628	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,70 m - brita	m	11.513,30
605717	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,80 m - brita	m	12.411,49
605629	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,80 m - brita	m	12.289,78
605651	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,60 m - brita comercial	m	1.408,63
605460	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,60 m - brita produzida	m	1.374,46
605652	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,70 m - brita comercial	m	1.619,65
605461	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,70 m - brita produzida	m	1.583,35
605653	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,80 m - brita comercial	m	1.830,71
605462	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,80 m - brita produzida	m	1.792,27
605654	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,90 m - brita comercial	m	2.000,86
605463	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,90 m - brita produzida	m	1.960,29
605655	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,00 m - brita comercial	m	2.211,86
605464	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,00 m - brita produzida	m	2.169,15
605656	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,10 m - brita comercial	m	2.504,82
605465	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,10 m - brita produzida	m	2.459,98
605657	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,20 m - brita comercial	m	2.674,94
605466	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,20 m - brita produzida	m	2.627,96
605658	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,30 m - brita comercial	m	2.931,58
605467	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,30 m - brita produzida	m	2.857,92
605659	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,40 m - brita comercial	m	3.106,36
605468	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,40 m - brita produzida	m	3.029,49
605660	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,50 m - brita comercial	m	3.322,66
605469	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,50 m - brita produzida	m	3.242,59
605661	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,60 m - brita comercial	m	3.542,85
605470	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,60 m - brita produzida	m	3.459,58
605662	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,70 m - brita comercial	m	3.723,47
605471	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,70 m - brita produzida	m	3.636,99
605663	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,80 m - brita comercial	m	4.161,61
605472	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,80 m - brita produzida	m	4.071,93
605664	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,90 m - brita comercial	m	4.843,89
605473	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,90 m - brita produzida	m	4.751,01
605665	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,00 m - brita comercial	m	5.068,54
605474	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,00 m - brita produzida	m	4.972,45
605666	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,10 m - brita comercial	m	5.447,00
605475	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,10 m - brita produzida	m	5.347,71
605667	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,20 m - brita comercial	m	5.638,55
605476	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,20 m - brita produzida	m	5.536,06
605668	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,30 m - brita comercial	m	5.948,00
605477	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,30 m - brita produzida	m	5.842,31
605669	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,40 m - brita comercial	m	7.766,31
605478	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,40 m - brita produzida	m	7.657,41
605670	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,50 m - brita comercial	m	9.789,94
605479	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,50 m - brita produzida	m	9.677,84
605671	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,60 m - brita comercial	m	10.470,68
605480	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,60 m - brita produzida	m	10.355,38
605672	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,70 m - brita comercial	m	10.894,23

605481	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,70 m - brita produzida	m	10.775,72
605673	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,80 m - brita comercial	m	11.637,73
605482	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,80 m - brita produzida	m	11.516,02
605718	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita	m	6.927,10
605630	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita	m	6.847,03
605719	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita	m	8.599,80
605631	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita	m	8.510,12
605720	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita	m	8.873,18
605632	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita	m	8.780,29
605721	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,15 m - brita	m	10.049,84
605633	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,15 m - brita	m	9.948,96
605722	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita	m	10.651,53
605634	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita	m	10.545,84
605723	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,65 m - brita	m	12.462,71
605635	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,65 m - brita	m	12.345,81
605724	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,05 m - brita	m	14.239,21
605636	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,05 m - brita	m	14.077,47
605725	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,20 m - brita	m	15.114,38
605637	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,20 m - brita	m	14.947,83
605726	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,40 m - brita	m	15.996,65
605638	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,40 m - brita	m	15.823,69
605727	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,65 m - brita	m	17.142,71
605639	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,65 m - brita	m	16.961,75
605728	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,80 m - brita	m	17.786,58
605640	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,80 m - brita	m	17.600,82
605729	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,20 m - brita	m	19.526,67
605641	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,20 m - brita	m	19.328,09
605730	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,60 m - brita	m	21.332,28
605642	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,60 m - brita	m	21.120,90
605731	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,80 m - brita	m	27.202,62
605643	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,80 m - brita	m	26.984,83
605732	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,00 m - brita	m	28.154,70
605644	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,00 m - brita	m	27.893,14
605733	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,35 m - brita	m	33.917,79
605645	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,35 m - brita	m	33.643,15
605734	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,70 m - brita	m	36.449,01
605646	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,70 m - brita	m	36.161,29
605735	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,10 m - brita	m	44.461,67
605647	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,10 m - brita	m	44.159,01
605736	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,50 m - brita	m	56.898,13
605648	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,50 m - brita	m	56.580,52
605737	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,85 m - brita	m	58.935,26
605649	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,85 m - brita	m	58.604,57
605738	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 7,25 m - brita	m	64.216,83
605650	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 7,25 m - brita	m	63.871,20
605674	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,50 m - brita comercial	m	6.713,17
605483	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,50 m - brita produzida	m	6.633,10
605675	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,80 m - brita comercial	m	8.341,14
605484	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,80 m - brita produzida	m	8.251,46
605676	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,90 m - brita comercial	m	8.606,13
605485	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,90 m - brita produzida	m	8.513,25
605677	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,15 m - brita comercial	m	9.746,45
605486	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,15 m - brita produzida	m	9.645,56
605678	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,30 m - brita comercial	m	10.331,36
605487	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,30 m - brita produzida	m	10.225,66
605679	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,65 m - brita comercial	m	12.087,99
605488	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,65 m - brita produzida	m	11.971,09
605680	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,05 m - brita comercial	m	13.811,37
605489	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,05 m - brita produzida	m	13.649,63
605681	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,20 m - brita comercial	m	14.659,97
605490	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,20 m - brita produzida	m	14.493,42
605682	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,40 m - brita comercial	m	15.515,68
605491	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,40 m - brita produzida	m	15.342,73
605683	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,65 m - brita comercial	m	16.626,78
605492	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,65 m - brita produzida	m	16.445,83
605684	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,80 m - brita comercial	m	17.252,47
605493	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,80 m - brita produzida	m	17.066,71
605685	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,20 m - brita comercial	m	18.938,04
605494	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,20 m - brita produzida	m	18.739,46
605686	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,60 m - brita comercial	m	20.690,51
605495	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,60 m - brita produzida	m	20.479,13
605687	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,80 m - brita comercial	m	23.501,59
605496	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,80 m - brita produzida	m	23.283,80
605688	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,00 m - brita comercial	m	24.349,16
605497	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,00 m - brita produzida	m	24.087,60
605689	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,35 m - brita comercial	m	30.309,01
605498	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,35 m - brita produzida	m	30.034,37
605690	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,70 m - brita comercial	m	32.582,13
605499	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,70 m - brita produzida	m	32.294,42
605691	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,10 m - brita comercial	m	40.108,61
605500	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,10 m - brita produzida	m	39.805,95
605692	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,50 m - brita comercial	m	47.738,55
605501	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,50 m - brita produzida	m	47.420,94
605693	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,85 m - brita comercial	m	50.671,74
605502	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,85 m - brita produzida	m	50.341,05
605694	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 7,25 m - brita comercial	m	53.983,92
605503	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 7,25 m - brita produzida	m	53.638,28
606433	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 1,95 m e altura = 1,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita comercial	m	8.089,30
606343	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 1,95 m e altura = 1,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita produzida	m	7.994,82
606434	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,15 m e altura = 1,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 7,50 m - brita comercial	m	8.943,99
606344	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,15 m e altura = 1,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 7,50 m - brita produzida	m	8.843,11

606435	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,30 m e altura = 1,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 7,20 m - brita comercial	m	9.801,61
606345	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,30 m e altura = 1,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 7,20 m - brita produzida	m	9.695,92
606436	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,55 m e altura = 1,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,50 m - brita comercial	m	10.424,07
606346	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,55 m e altura = 1,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,50 m - brita produzida	m	10.310,37
606437	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,70 m e altura = 1,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,60 m - brita comercial	m	11.278,81
606347	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,70 m e altura = 1,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,60 m - brita produzida	m	11.160,30
606438	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,75 m e altura = 1,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,50 m - brita comercial	m	11.578,90
606348	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,75 m e altura = 1,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,50 m - brita produzida	m	11.458,80
606439	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,00 m e altura = 2,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,00 m - brita comercial	m	12.218,23
606349	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,00 m e altura = 2,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,00 m - brita produzida	m	12.058,09
606440	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,20 m e altura = 2,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,60 m - brita comercial	m	12.772,18
606350	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,20 m e altura = 2,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,60 m - brita produzida	m	12.605,63
606441	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,35 m e altura = 2,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,30 m - brita comercial	m	13.380,16
606351	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,35 m e altura = 2,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,30 m - brita produzida	m	13.208,81
606442	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,55 m e altura = 2,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,00 m - brita comercial	m	13.962,38
606352	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,55 m e altura = 2,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,00 m - brita produzida	m	13.784,62
606443	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,70 m e altura = 2,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,90 m - brita comercial	m	14.800,47
606353	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,70 m e altura = 2,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,90 m - brita produzida	m	14.617,91
606444	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,90 m e altura = 2,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,60 m - brita comercial	m	15.447,68
606354	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,90 m e altura = 2,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,60 m - brita produzida	m	15.258,71
606445	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,00 m e altura = 2,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,50 m - brita comercial	m	16.049,99
606355	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,00 m e altura = 2,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,50 m - brita produzida	m	15.857,82
606446	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,15 m e altura = 2,80 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,80 m - brita comercial	m	16.632,64
606356	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,15 m e altura = 2,80 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,80 m - brita produzida	m	16.435,67
606447	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,40 m e altura = 2,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,40 m - brita comercial	m	17.291,94
606357	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,40 m e altura = 2,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,40 m - brita produzida	m	17.052,80
606448	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,60 m e altura = 3,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,10 m - brita comercial	m	18.194,57
606358	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,60 m e altura = 3,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,10 m - brita produzida	m	17.947,95
606449	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,80 m e altura = 3,05 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,80 m - brita comercial	m	22.249,40
606359	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,80 m e altura = 3,05 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,80 m - brita produzida	m	21.995,31
606450	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,05 m e altura = 3,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,50 m - brita comercial	m	23.112,19
606360	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,05 m e altura = 3,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,50 m - brita produzida	m	22.848,76
606451	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,25 m e altura = 3,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - brita comercial	m	23.858,33
606361	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,25 m e altura = 3,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - brita produzida	m	23.587,43
606452	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,45 m e altura = 3,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,10 m - brita comercial	m	27.004,88
606362	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,45 m e altura = 3,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,10 m - brita produzida	m	26.726,51
606453	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,60 m e altura = 3,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - brita comercial	m	27.424,79
606363	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,60 m e altura = 3,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - brita produzida	m	27.140,81
606454	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,80 m e altura = 3,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - brita comercial	m	32.798,52
606364	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,80 m e altura = 3,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - brita produzida	m	32.507,06
606455	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,90 m e altura = 3,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - brita comercial	m	33.336,63
606365	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,90 m e altura = 3,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - brita produzida	m	33.041,43
606456	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,10 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,50 m - brita comercial	m	34.615,15
606366	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,10 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,50 m - brita produzida	m	34.312,48
606457	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,25 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - brita comercial	m	35.188,16
606367	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,25 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - brita produzida	m	34.879,89
606458	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,40 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - brita comercial	m	47.372,21
606368	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,40 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - brita produzida	m	47.058,34

606459	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,60 m e altura = 3,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - brita comercial	m	49.330,15
606369	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,60 m e altura = 3,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - brita produzida	m	49.008,80
606479	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,20 m e altura = 2,25 m -aterro rodoviário mínimo = 0,30 m e máximo = 8,90 m - brita comercial	m	11.395,15
606460	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,20 m e altura = 2,25 m -aterro rodoviário mínimo = 0,30 m e máximo = 8,90 m - brita produzida	m	11.275,58
606480	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,90 m e altura = 3,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 11,40 m - brita comercial	m	14.838,76
606461	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,90 m e altura = 3,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 11,40 m - brita produzida	m	14.693,03
606481	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,70 m e altura = 3,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 10,30 m - brita comercial	m	17.283,26
606462	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,70 m e altura = 3,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 10,30 m - brita produzida	m	17.070,28
606482	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,90 m e altura = 3,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,80 m - brita comercial	m	18.182,79
606463	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,90 m e altura = 3,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,80 m - brita produzida	m	17.962,33
606483	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,00 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,50 m - brita comercial	m	18.621,03
606464	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,00 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,50 m - brita produzida	m	18.396,84
606484	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,20 m e altura = 3,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,10 m - brita comercial	m	19.268,11
606465	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,20 m e altura = 3,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,10 m - brita produzida	m	19.036,44
606485	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,25 m e altura = 4,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita comercial	m	19.884,44
606466	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,25 m e altura = 4,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita produzida	m	19.650,90
606486	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,40 m e altura = 4,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,60 m - brita comercial	m	20.751,98
606467	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,40 m e altura = 4,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,60 m - brita produzida	m	20.512,84
606487	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,50 m e altura = 4,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita comercial	m	21.353,93
606468	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,50 m e altura = 4,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita produzida	m	21.111,05
606488	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,70 m e altura = 4,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita comercial	m	26.199,07
606469	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,70 m e altura = 4,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita produzida	m	25.948,72
606489	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,80 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita comercial	m	27.649,68
606470	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,80 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita produzida	m	27.395,59
606490	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,00 m e altura = 4,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,60 m - brita comercial	m	28.469,35
606471	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,00 m e altura = 4,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,60 m - brita produzida	m	28.207,79
606491	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,15 m e altura = 4,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,50 m - brita comercial	m	29.271,43
606472	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,15 m e altura = 4,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,50 m - brita produzida	m	29.004,26
606492	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,25 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita comercial	m	29.905,13
606473	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,25 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita produzida	m	29.634,22
606493	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,30 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,60 m - brita comercial	m	31.541,37
606474	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,30 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,60 m - brita produzida	m	31.268,60
606494	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,65 m e altura = 5,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita comercial	m	36.260,14
606475	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,65 m e altura = 5,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita produzida	m	35.974,29
606495	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,85 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita comercial	m	42.736,30
606476	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,85 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita produzida	m	42.442,97
606496	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,00 m e altura = 5,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,30 m - brita comercial	m	43.759,71
606477	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,00 m e altura = 5,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,30 m - brita produzida	m	43.460,78
606497	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,25 m e altura = 5,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 7,90 m - brita comercial	m	44.975,75
606478	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,25 m e altura = 5,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 7,90 m - brita produzida	m	44.667,48
605835	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	5.727,05
605571	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	5.168,43
605850	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	6.274,27
605582	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	5.715,65
605889	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	7.045,87
605593	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	6.487,25
605739	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	5.520,01
605504	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	5.021,04

605781	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	6.067,23
605524	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	5.568,27
605815	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	6.838,83
605544	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	6.339,87
605836	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	6.503,21
605572	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	5.901,09
605851	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	7.217,94
605583	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	6.615,83
605890	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	8.225,75
605594	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	7.623,63
605740	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	6.269,85
605505	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	5.733,75
605782	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	6.984,59
605525	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	6.448,49
605816	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	7.992,39
605545	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	7.456,29
605837	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	7.786,83
605573	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	7.153,12
605852	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	8.691,42
605584	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	8.057,71
605891	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	9.966,92
605595	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	9.333,21
605741	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	7.514,86
605506	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	6.955,07
605783	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	8.419,46
605526	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	7.859,66
605817	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	9.694,96
605546	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	9.135,16
605838	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	8.859,98
605574	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	8.147,75
605853	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	9.976,75
605585	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	9.264,53
605892	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	11.551,45
605596	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	10.839,22
605742	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	8.549,42
605507	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	7.922,07
605784	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	9.666,20
605527	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	9.038,85
605818	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	11.240,89
605547	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	10.613,54
605839	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	10.037,78
605575	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	9.254,85
605854	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	11.389,09
605586	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	10.606,15
605893	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	13.294,47
605597	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	12.511,53
605743	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	9.695,64
605508	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	9.006,13

605785	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	11.046,94
605528	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	10.357,44
605819	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	12.952,33
605548	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	12.262,82
605840	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	12.782,76
605576	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	10.501,99
605855	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	14.390,92
605587	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	12.110,15
605898	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	16.658,48
605598	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	14.377,71
605744	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	12.233,77
605509	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	10.227,18
605787	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	13.841,93
605529	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	11.835,34
605820	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	16.109,49
605549	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	14.102,90
605841	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	14.034,69
605577	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	11.539,71
605856	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	15.922,05
605588	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	13.427,07
605899	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	18.583,28
605599	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	16.088,30
605745	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	13.440,46
605510	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	11.243,41
605788	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	15.327,82
605530	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	13.130,76
605821	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	17.989,06
605550	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	15.792,00
605842	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	15.564,49
605578	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	12.831,54
605857	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	17.753,38
605589	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	15.020,43
605900	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	20.839,78
605600	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	18.106,83
605746	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	14.916,81
605511	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	12.509,13
605789	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	17.105,69
605531	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	14.698,02
605822	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	20.192,10
605551	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	17.784,42
605843	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	16.788,29
605579	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	13.875,55
605858	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	19.301,04
605590	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	16.388,30
605901	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	22.844,10
605601	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	19.931,36
605747	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	16.095,37
605512	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	13.530,11

605790	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	18.608,12
605532	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	16.042,87
605823	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	22.151,18
605552	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	19.585,93
605844	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	18.388,26
605580	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	15.272,97
605887	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	21.247,22
605591	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	18.131,93
605902	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	25.278,44
605602	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	22.163,15
605748	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	17.641,88
605513	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	14.899,90
605804	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	20.500,84
605533	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	17.758,86
605824	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	24.532,06
605553	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	21.790,08
605845	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	20.062,05
605581	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	18.028,80
605888	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	23.289,54
605592	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	21.256,29
605903	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	27.840,41
605603	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	25.807,16
605771	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	19.270,43
605514	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	17.483,13
605805	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	22.497,92
605534	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	20.710,62
605825	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	27.048,79
605554	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	25.261,49
605772	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	22.244,76
605515	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	19.082,42
605806	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	25.863,12
605535	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	22.700,79
605826	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	30.965,14
605555	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	27.802,80
605773	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,60 m	m	23.654,97
605516	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,30 m	m	20.281,82
605807	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,60 m	m	27.686,55
605536	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,30 m	m	24.313,39
605827	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,60 m	m	33.371,20
605556	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,30 m	m	29.998,04
605774	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,20 m	m	25.526,54
605517	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	21.894,27
605808	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,20 m	m	29.993,66
605537	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	26.361,39
605828	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,20 m	m	36.292,44
605557	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	32.660,17
605775	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	26.941,51
605518	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,10 m	m	23.223,31

605809	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	31.866,51
605538	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,10 m	m	28.148,31
605829	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	38.810,91
605558	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,10 m	m	35.092,71
605776	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	28.813,39
605519	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,40 m	m	27.255,81
605810	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	34.218,61
605539	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,40 m	m	32.661,03
605830	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	41.840,13
605559	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,40 m	m	40.282,55
605777	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,20 m	m	30.897,76
605520	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,20 m	m	29.230,42
605811	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,20 m	m	36.805,53
605540	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,20 m	m	35.138,18
605831	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,20 m	m	45.135,67
605560	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,20 m	m	43.468,32
605778	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	32.860,33
605521	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	31.171,75
605812	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	39.292,98
605541	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	37.604,40
605832	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	48.363,22
605561	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	46.674,64
605779	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	36.258,50
605522	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,50 m	m	34.508,30
605813	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	43.238,37
605542	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,50 m	m	41.488,17
605833	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	53.080,21
605562	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,50 m	m	51.330,02
605780	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	38.478,24
605523	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,30 m	m	36.624,36
605814	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	46.027,68
605543	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,30 m	m	44.173,80
605834	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	56.672,62
605563	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,30 m	m	54.818,74
605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	m³	15,69
705314	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	14.038,82
705312	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	12.973,83
705316	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	15.385,05
705315	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	14.238,48
705318	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	16.448,99
705317	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	15.156,40
705320	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	20.621,94
705319	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	19.040,36
705322	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	21.789,45
705321	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	20.000,27
705324	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	23.897,72
705323	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	21.982,01
705326	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	25.684,84
705325	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	23.588,43
705328	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	32.589,99
705327	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	29.989,14
705330	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	30.507,71
705329	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	27.903,82
705332	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	32.932,10
705331	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	30.281,79
705334	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	34.945,33
705333	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	32.319,94
705336	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	47.109,48
705335	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	43.449,80
705338	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	44.100,03
705337	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	40.303,29
705340	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	47.441,01

705339	Boca de BDCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	43.612.10
705342	Boca de BDCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	53.806.45
705341	Boca de BDCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	49.547.33
705344	Boca de BDCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	68.123.04
705343	Boca de BDCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	62.907.14
705225	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	12.050.66
705224	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	11.065.97
705227	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	12.413.76
705226	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	11.514.13
705229	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	13.403.17
705228	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	12.363.99
705231	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	16.669.35
705230	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	15.453.88
705233	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	18.784.88
705232	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	17.217.91
705235	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	19.232.48
705234	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	17.775.59
705237	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	20.843.04
705236	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	19.207.57
705239	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	26.604.56
705238	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	24.559.94
705241	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	25.405.61
705240	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	23.255.97
705243	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	26.869.88
705242	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	24.719.06
705245	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	29.756.12
705244	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	27.462.89
705247	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	37.655.39
705246	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	34.846.94
705249	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	36.116.19
705248	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	32.993.85
705251	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	38.146.77
705250	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	35.024.42
705253	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	41.725.90
705252	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	38.330.89
705255	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	52.707.28
705254	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	48.605.04
705403	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	17.603.39
705402	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	16.177.26
705405	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	18.994.94
705404	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	17.555.50
705407	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	19.937.44
705406	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	18.334.00
705409	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	25.096.69
705408	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	23.121.55
705411	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	26.765.15
705410	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	24.466.94
705413	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	28.734.16
705412	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	26.437.37
705415	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	31.670.94
705414	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	29.082.46
705417	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	40.085.21
705416	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	36.900.02
705419	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	37.881.47
705418	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	34.673.30
705421	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	40.676.05
705420	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	37.457.17
705423	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	46.272.62
705422	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	42.670.76
705425	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	58.535.26
705424	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	54.116.33
705427	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	53.580.56
705426	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	48.937.82
705429	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	55.360.28
705428	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	50.799.32
705431	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	66.478.96
705430	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	61.389.10
705433	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	84.245.71
705432	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	77.941.40
705257	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	4.236.65
705256	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	3.948.26
705259	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	3.720.89
705258	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	3.432.50
705267	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	5.304.58
705266	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	4.921.12
705269	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	5.556.66
705268	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	5.173.20
705261	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	3.960.75
705260	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	3.672.36
705263	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	4.434.82
705262	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	4.146.43
705265	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	4.842.28
705264	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	4.553.89
705271	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	6.066.54
705270	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	5.693.85
705273	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	5.435.14
705272	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	5.062.45
705281	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	8.308.86
705280	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	7.703.67
705283	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	8.506.42
705282	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	7.901.23
705275	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	6.055.96
705274	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	5.683.27
705277	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	6.818.28
705276	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	6.328.66
705279	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	7.687.37

705278	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	7.197.75
705285	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	7.798.37
705284	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	7.329.80
705287	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	7.174.17
705286	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	6.705.60
705295	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	10.857.16
705294	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	10.129.10
705297	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	11.674.69
705296	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	10.946.63
705289	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	8.104.11
705288	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	7.508.33
705291	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	9.150.25
705290	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	8.554.47
705293	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	9.895.73
705292	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	9.167.66
705299	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	10.071.89
705298	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	9.369.95
705301	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	9.477.26
705300	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	8.775.32
705309	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	15.057.53
705308	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	14.002.25
705311	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	14.964.11
705310	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	13.908.83
705303	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	10.223.63
705302	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	9.366.27
705305	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	12.285.64
705304	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	11.428.27
705307	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	13.572.24
705306	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	12.516.95
705169	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	2.538.22
705168	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	2.376.40
705171	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	2.264.17
705170	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	2.102.35
705179	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	3.177.88
705178	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	2.963.41
705181	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	3.312.39
705180	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	3.097.93
705173	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	2.455.30
705172	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	2.293.48
705175	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	2.718.58
705174	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	2.556.76
705177	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	3.066.35
705176	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	2.851.89
705183	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	3.534.92
705182	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	3.326.85
705185	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	3.217.28
705184	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	3.009.20
705193	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	4.837.34
705192	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	4.499.56
705195	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	5.159.78
705194	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	4.822.00
705187	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	3.655.45
705186	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	3.381.88
705189	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	4.074.38
705188	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	3.800.81
705191	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	4.471.78
705190	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	4.134.00
705197	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	4.838.75
705196	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	4.505.28
705199	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	4.598.46
705198	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	4.264.98
705207	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	6.841.61
705206	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	6.342.42
705209	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	7.750.19
705208	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	7.167.50
705201	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	5.230.03
705200	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	4.896.55
705203	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	5.754.92
705202	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	5.344.37
705205	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	6.261.08
705204	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	5.850.53
705211	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	6.203.47
705210	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	5.720.96
705213	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	6.131.18
705212	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	5.648.67
705221	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	9.380.94
705220	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	8.700.57
705223	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	10.150.52
705222	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	9.366.08
705215	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	7.233.25
705214	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	6.647.95
705217	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	7.980.52
705216	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	7.395.22
705219	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	8.694.28
705218	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	8.013.91
705346	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	5.835.19
705345	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	5.420.65
705348	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	5.279.69
705347	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	4.865.15
705356	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	7.713.34
705355	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	7.158.81
705358	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	7.825.96
705357	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	7.271.43
705350	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	5.733.71
705349	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	5.319.18
705352	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	6.121.49

705351	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	5.706.96
705354	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	6.707.68
705353	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	6.293.14
705360	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	8.357.30
705359	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	7.822.49
705362	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	7.640.48
705361	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	7.105.67
705370	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	11.335.24
705369	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	10.474.15
705372	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	12.037.20
705371	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	11.176.11
705364	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	8.599.26
705363	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	8.064.45
705366	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	9.426.68
705365	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	8.719.73
705368	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	10.511.09
705367	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	9.804.14
705374	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	11.029.30
705373	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	10.350.28
705376	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	9.940.51
705375	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	9.261.49
705384	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	14.966.78
705383	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	13.920.33
705386	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	16.081.31
705385	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	15.034.86
705378	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	11.297.08
705377	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	10.436.92
705380	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	12.734.71
705379	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	11.874.55
705382	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	14.042.20
705381	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	12.995.76
705388	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	13.933.26
705387	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	12.920.68
705390	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	13.163.03
705389	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	12.150.45
705399	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	20.103.93
705398	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	18.577.38
705401	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	21.613.32
705400	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	20.086.76
705392	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	14.996.71
705391	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	13.765.71
705395	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	16.999.06
705394	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	15.768.06
705397	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	18.662.96
705396	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	17.136.40
804213	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.643.71
804212	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.392.11
804217	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.652.73
804216	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.400.62
804219	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.664.08
804218	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.411.46
804221	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.682.39
804220	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.428.87
804223	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.706.37
804222	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.451.69
804225	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.737.84
804224	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.481.87
804227	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.780.40
804226	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.522.89
804229	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.835.87
804228	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.576.69
804231	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.911.72
804230	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.650.62
804215	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.645.77
804214	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.394.05
804417	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.254.12
804233	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.450.68
804416	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.597.69
804232	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.060.24
804237	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.464.34
804236	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.073.00
804419	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.450.64
804239	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.482.13
804418	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.762.85
804238	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.089.63
804241	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.507.65
804240	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.113.61
804243	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.542.46
804242	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.146.49
804421	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.967.44
804245	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.589.39
804420	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.197.75
804244	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.190.98
804247	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.650.51
804246	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.249.41
804249	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.732.28
804248	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.327.96
804423	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.154.03
804251	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.840.89
804422	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.193.68
804250	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.433.23
804235	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.454.03
804234	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.063.33
804425	Boca de BDTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.199.53
804253	Boca de BDTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.418.67
804424	Boca de BDTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.185.32

804252	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.851,97
804257	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.439,02
804256	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.870,53
804427	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.500,93
804259	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.464,79
804426	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.435,30
804258	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.894,11
804261	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.502,67
804260	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.928,90
804263	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.554,21
804262	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.976,46
804429	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	7.258,58
804265	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.622,77
804428	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.064,90
804264	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.040,27
804267	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.710,17
804266	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.122,26
804269	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.825,94
804268	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.231,74
804431	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	9.006,81
804271	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.979,91
804430	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	7.514,61
804270	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.378,76
804255	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.423,82
804254	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.856,61
804433	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	11.035,74
804273	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.888,45
804432	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	9.089,60
804272	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.874,75
804277	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.919,36
804276	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.902,58
804435	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	11.584,15
804279	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.958,00
804434	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	9.538,50
804278	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.937,36
804281	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.014,67
804280	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.988,77
804283	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.091,71
804282	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.059,12
804437	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	12.977,41
804285	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.192,73
804436	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	10.679,28
804284	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.151,91
804287	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.323,15
804286	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.272,94
804289	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.493,29
804288	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.432,29
804439	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	16.172,62
804291	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.717,11
804438	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	13.290,05
804290	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.644,28
804275	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.896,18
804274	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.881,71
804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	394,53
804060	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	340,15
804065	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	396,08
804064	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	341,70
804067	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	397,63
804066	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	343,25
804069	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	400,47
804068	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	345,96
804071	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	404,34
804070	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	349,83
804073	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	409,50
804072	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	354,86
804075	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	416,47
804074	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	361,83
804077	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	425,50
804076	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	370,74
804079	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	439,18
804078	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	384,29
804063	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	395,31
804062	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	340,93
804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.168,96
804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	801,46
804376	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.020,73
804080	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	681,65
804085	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	804,30
804084	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	684,36
804379	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	998,64
804087	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	807,40
804378	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	842,06
804086	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	687,45
804089	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	812,56
804088	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	692,48
804091	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	819,27
804090	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	699,07
804381	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.383,10
804093	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	828,82
804380	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.205,68
804092	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	708,36
804095	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	841,72
804094	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	721,13
804097	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	858,24
804096	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	737,39
804383	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.711,26

804099	Boca de BSTC D = 0.60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	881.73
804382	Boca de BSTC D = 0.60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.489.88
804098	Boca de BSTC D = 0.60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	760.62
804083	Boca de BSTC D = 0.60 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	802.24
804082	Boca de BSTC D = 0.60 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	682.42
804385	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.963.81
804101	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.360.19
804384	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.688.70
804100	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.152.06
804105	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.364.58
804104	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.156.31
804387	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.069.82
804107	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.370.52
804386	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.779.02
804106	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.162.12
804109	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.379.55
804108	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.171.02
804111	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.391.42
804110	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.182.64
804389	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.312.72
804113	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.407.67
804388	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.986.31
804112	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.198.51
804115	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.430.13
804114	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.220.57
804117	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.459.55
804116	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.249.61
804391	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.873.63
804119	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.499.81
804390	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.463.78
804118	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.289.49
804103	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.361.74
804102	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.153.60
804393	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3.045.75
804121	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.040.43
804392	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.587.18
804120	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.717.23
804125	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.046.36
804124	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.723.04
804395	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3.199.84
804127	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.055.14
804394	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.716.84
804126	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.731.55
804129	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.067.52
804128	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.743.55
804131	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.084.55
804130	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.760.19
804397	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3.567.70
804133	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.108.29
804396	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.027.11
804132	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.783.42
804135	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.139.00
804134	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.813.61
804137	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.104.39
804136	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.778.36
804399	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.444.61
804139	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.239.91
804398	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.764.15
804138	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.913.11
804123	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.041.20
804122	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.718.00
804401	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.426.18
804141	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.844.43
804400	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.718.33
804140	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.376.73
804145	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.854.23
804144	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.386.01
804403	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.662.78
804147	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.866.35
804402	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.914.69
804146	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.397.62
804149	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.884.66
804148	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.415.03
804151	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.909.68
804150	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.439.02
804405	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.214.45
804153	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.943.47
804404	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.374.18
804152	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.471.53
804155	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.987.07
804154	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.513.71
804157	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.047.18
804156	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.572.15
804407	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.504.42
804159	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.127.17
804406	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.444.70
804158	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.650.34
804143	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.847.27
804142	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.379.44
804409	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	8.070.19
804161	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.909.70
804408	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.680.45
804160	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.075.73
804165	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.923.11
804164	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.088.49
804411	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	8.513.71

804167	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.940,64
804410	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	7.044,14
804166	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.105,13
804169	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.966,17
804168	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.129,50
804171	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.000,99
804170	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.162,78
804413	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	9.545,79
804173	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.047,68
804412	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	7.891,48
804172	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.207,67
804175	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.110,11
804174	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.268,04
804177	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.193,44
804176	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.348,93
804415	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	11.979,29
804179	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.307,23
804414	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	9.883,38
804178	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.460,02
804163	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.913,31
804162	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.079,21
804441	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.462,49
804317	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.989,79
804440	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.608,20
804316	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.499,85
804321	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.009,89
804320	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.518,41
804443	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.700,94
804323	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.036,69
804442	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.808,47
804322	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.543,15
804325	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.075,36
804324	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.579,12
804327	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.128,46
804326	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.628,62
804445	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.363,31
804329	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.198,84
804444	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.364,91
804328	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.694,76
804331	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.289,60
804330	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.780,63
804333	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.410,56
804332	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.895,93
804447	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	7.875,04
804335	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.569,96
804446	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.634,05
804334	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.049,17
804319	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.994,43
804318	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.504,10
804449	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	7.972,11
804337	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.112,53
804448	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.651,54
804336	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.405,84
804341	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.143,44
804340	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.433,66
804451	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	8.339,09
804343	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.182,85
804450	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.955,91
804342	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.469,22
804345	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.240,30
804344	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.521,40
804347	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.318,63
804346	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.592,91
804453	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	9.299,85
804349	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.421,20
804452	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	7.752,12
804348	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.687,25
804351	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.552,90
804350	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.809,44
804353	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.725,37
804352	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.971,11
804455	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	11.517,68
804355	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.951,77
804454	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	9.591,46
804354	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.185,42
804339	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.120,26
804338	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.412,79
804457	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	14.052,53
804357	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.967,35
804456	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	11.543,55
804356	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.716,07
804361	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.015,24
804360	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.758,57
804459	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	14.708,14
804363	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.076,53
804458	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	12.079,60
804362	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.813,04
804365	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.164,87
804364	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.891,87
804367	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.284,38
804366	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.999,30
804461	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	16.448,97
804369	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.439,72
804460	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	13.503,01
804371	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.639,16
804370	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	6.322,45

804373	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.895,34
804372	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	6.559,47
804463	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	20.440,08
804375	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	8.230,73
804462	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	16.761,21
804374	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	6.873,52
804359	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.979,45
804358	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.726,89
804368	Boca de BTTC D = 1,50 m esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	6.139,98
804465	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA1 - areia e brita comerciais	m	136,91
804464	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	119,56
804475	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA2 - areia e brita comerciais	m	150,45
804474	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	133,12
804485	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA3 - areia e brita comerciais	m	218,12
804484	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	200,87
804495	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA4 - areia e brita comerciais	m	271,69
804494	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	251,25
804467	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia e brita comerciais	m	208,70
804466	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	181,08
804477	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA2 - areia e brita comerciais	m	262,84
804476	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	235,28
804487	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA3 - areia e brita comerciais	m	371,16
804486	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	340,32
804497	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA4 - areia e brita comerciais	m	437,92
804496	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	400,58
804469	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA1 - areia e brita comerciais	m	362,83
804468	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	324,96
804479	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA2 - areia e brita comerciais	m	416,97
804478	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	379,17
804489	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA3 - areia e brita comerciais	m	526,69
804488	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	478,44
804499	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA4 - areia e brita comerciais	m	667,54
804498	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	611,27
804471	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA1 - areia e brita comerciais	m	495,03
804470	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	439,88
804481	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA2 - areia e brita comerciais	m	616,84
804480	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	561,84
804491	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA3 - areia e brita comerciais	m	812,96
804490	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	739,50
804501	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA4 - areia e brita comerciais	m	974,56
804500	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	891,29
804473	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA1 - areia e brita comerciais	m	799,27
804472	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	713,13
804483	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA2 - areia e brita comerciais	m	988,76
804482	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	902,85
804493	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA3 - areia e brita comerciais	m	1.303,79
804492	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	1.190,08
804503	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA4 - areia e brita comerciais	m	1.550,29
804502	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	1.432,75
804180	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.254,36
804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.344,34
804182	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.302,89
804183	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.392,88
804184	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.399,79
804185	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.489,78
804186	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.578,00
804187	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.667,98
804188	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.659,48
804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.779,84
804190	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.770,75
804191	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.891,11
804192	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.902,68
804193	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.023,04
804194	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.999,89
804195	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.120,25
804196	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.200,45
804197	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.353,50
804198	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.361,99
804199	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.515,04
804200	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.735,47
804201	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.888,53
804202	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.148,60
804203	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.301,65
804204	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.674,06
804205	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.871,11
804206	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.754,72
804207	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.951,77
804208	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.951,92
804209	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4.148,97
804210	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	4.216,07
804211	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4.413,12
804012	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	277,89
804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	299,86
804014	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	284,57
804015	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	306,53
804016	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	299,77
804017	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	321,74
804018	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	354,99
804019	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	376,95
804020	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	429,98
804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	462,87
804022	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	473,03
804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	505,92
804024	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	505,37
804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	538,26
804026	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	553,79

804027	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	586,68
804028	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	654,29
804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	699,28
804030	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	678,55
804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	723,54
804032	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	727,00
804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	771,99
804034	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	816,11
804035	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	861,10
804036	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	857,67
804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	916,40
804038	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	913,30
804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	972,04
804040	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	979,27
804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.038,00
804042	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.027,87
804043	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.086,61
804044	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.128,05
804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.201,26
804046	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.208,82
804047	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.282,03
804048	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.395,56
804049	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.468,77
804050	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.602,13
804051	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.675,33
804052	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.868,12
804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.963,03
804054	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.908,45
804055	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.003,36
804056	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.007,05
804057	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.101,96
804058	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.139,12
804059	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.234,03
804292	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.461,30
804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.643,29
804294	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.628,20
804295	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.810,19
804296	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.826,10
804297	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.008,09
804298	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.971,91
804299	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.153,90
804300	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.272,54
804301	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.505,31
804302	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.514,85
804303	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.747,61
804304	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	4.075,08
804305	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4.307,84
804306	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	4.694,76
804307	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4.927,53
804308	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	5.480,31
804309	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	5.779,65
804310	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	5.601,29
804311	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	5.900,62
804312	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	5.897,10
804313	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6.196,44
804314	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	6.293,32
804315	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6.592,65
805446	Dentes para bueiros duplos D = 0,80 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	44,98
805447	Dentes para bueiros duplos D = 0,80 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	58,85
805448	Dentes para bueiros duplos D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	53,91
805449	Dentes para bueiros duplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	70,53
805450	Dentes para bueiros duplos D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	62,54
805451	Dentes para bueiros duplos D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	81,76
805452	Dentes para bueiros duplos D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	73,31
805453	Dentes para bueiros duplos D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	96,14
805434	Dentes para bueiros simples D = 0,40 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	15,12
805435	Dentes para bueiros simples D = 0,40 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	19,31
805436	Dentes para bueiros simples D = 0,60 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	17,87
805437	Dentes para bueiros simples D = 0,60 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	23,36
805438	Dentes para bueiros simples D = 0,80 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	24,05
805439	Dentes para bueiros simples D = 0,80 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	30,99
805440	Dentes para bueiros simples D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	27,11
805441	Dentes para bueiros simples D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	35,49
805442	Dentes para bueiros simples D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	32,68
805443	Dentes para bueiros simples D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	42,22
805444	Dentes para bueiros simples D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	36,66
805445	Dentes para bueiros simples D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	48,07
805454	Dentes para bueiros triplos D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	81,02
805455	Dentes para bueiros triplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	106,03
805456	Dentes para bueiros triplos D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	92,10
805457	Dentes para bueiros triplos D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	120,86
805458	Dentes para bueiros triplos D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	110,27
805459	Dentes para bueiros triplos D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	144,67
909620	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa	m²	125,66
909621	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa	m²	124,69
903802	Bacia de contenção para tanque de emulsão de 30.000 l - inclusive demolição	un	15.487,29
919113	Canaleta perfil cartola 50 x 70 x 3 mm - aba 20 mm	m	134,01
903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	4,53
919247	Cobertura em chapas zincadas com espessura de 0,43 mm - utilização 2 vezes	m²	33,36
919016	Depósito de óleo para oficina - inclusive demolição	un	8.112,62
919078	Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	un	38.102,66
903789	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm -	m²	32,03
919250	Fornecimento e instalação de extintor de espuma 10 l	un	661,26
903807	Instalação da central de britagem com capacidade de 80 m³/h	un	120.277,01
903806	Instalação da central de concreto com capacidade de 150 m³/h	un	198.661,90
903804	Instalação da central de concreto com capacidade de 30 m³/h	un	74.905,87

903805	Instalação da central de concreto com capacidade de 40 m³/h	un	86.010,09
903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	210.732,81
903809	Instalação da usina de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h	un	132.991,87
903808	Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	un	126.384,42
903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	164,12
919009	Montagem e desmontagem da central de britagem com capacidade de 80 m³/h - inclusive construção de aterro, construção e demolição de rampa e bases	un	68.607,25
919007	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 150 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	un	124.639,27
919011	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 30 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	un	35.269,61
919246	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 40 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	un	48.641,09
919013	Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção	un	135.946,88
919008	Montagem e desmontagem da usina de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e bacia de	un	97.796,48
919012	Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	un	63.377,88
903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h = 1,0 m	m	174,27
919002	Posto de combustível - com reaproveitamento de 2 vezes do tanque/bomba/cobertura -	un	40.585,16
919210	Rampa de lavagem - inclusive demolição	un	23.785,10
909612	Rampa para acesso do misturador de agregados para centrais de 30 m³ e 40 m³ - inclusive	un	13.676,74
909613	Rampa para acesso do misturador de agregados para central de 150 m³ - inclusive demolição	un	22.525,87
909614	Rampa para acesso do misturador de agregados para central de britagem - inclusive	un	51.080,09
909616	Rampa para acesso do misturador de agregados para PMF - inclusive demolição	un	39.057,64
909617	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive	un	23.127,78
909615	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de solos - inclusive demolição	un	17.766,58
903860	Selador acrílico - camada de fundo com aplicação manual	m²	2,98
919101	Sistema separador água e óleo, inclusive demolição	un	1.969,30
903818	Tinta látex - duas camadas com aplicação manual	m²	15,54
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	3,51
1108055	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e	m³	4.440,79
1109665	Argamassa de cimento e areia 1:1 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	961,64
1109664	Argamassa de cimento e areia 1:1 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	923,52
1109667	Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	692,76
1109666	Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	626,69
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	561,90
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	482,64
1108060	Argamassa de cimento e areia 1:3 com 8% de microssílica - confecção em betoneira e	m³	681,02
1109626	Argamassa de cimento e areia 1:3 com 8% de microssílica - confecção em betoneira e	m³	588,74
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	493,46
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	406,52
1109672	Argamassa de cimento e areia com aditivo aglutinante 1:8 - confecção em betoneira e	m³	366,01
1109624	Argamassa de cimento e areia com aditivo aglutinante 1:8 - confecção em betoneira e	m³	265,84
1109622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento	m³	507,70
1109623	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento	m³	442,93
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento	m³	346,05
1109698	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento	m³	264,02
1109679	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:1:6 - confecção em betoneira e lançamento	m³	416,85
1109625	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:1:6 - confecção em betoneira e lançamento	m³	342,44
1109678	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - confecção em betoneira e lançamento	m³	366,27
1109694	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - confecção em betoneira e lançamento	m³	286,50
1109673	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:6 - confecção em betoneira e lançamento	m³	462,25
1109690	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:6 - confecção em betoneira e lançamento	m³	392,78
1109674	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:7 - confecção em betoneira e lançamento	m³	429,94
1109691	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:7 - confecção em betoneira e lançamento	m³	357,00
1109675	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento	m³	404,21
1109692	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento	m³	328,52
1109676	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:9 - confecção em betoneira e lançamento	m³	383,38
1109693	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:9 - confecção em betoneira e lançamento	m³	305,46
1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	4.529,07
1107748	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado	m³	13.113,77
1110000	Concreto	m³	0,00
1106059	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	673,35
1106060	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	549,48
1100658	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	583,09
1106159	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	627,06
1107902	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	676,15
1107906	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	731,01
1107910	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	792,33
1107911	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	860,86
1107912	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	953,27
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	305,51
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e	m³	450,03
1106156	Concreto com 10% de microssílica fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	658,10
1107932	Concreto com 10% de microssílica fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	709,77
1108111	Concreto com 8% de microssílica fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	513,73
1108112	Concreto com 8% de microssílica fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	526,41
1108113	Concreto com 8% de microssílica fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	562,60
1108114	Concreto com 8% de microssílica fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	603,00
1108061	Concreto com látex SBR fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	1.053,20
1108064	Concreto com látex SBR fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	1.145,34
1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	487,71
1107889	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita	m³	357,83

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita	m³	513.41
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	384.85
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	448.56
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita	m³	319.67
1106109	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	425.97
1106117	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita	m³	297.08
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita	m³	542.20
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	415.12
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	467.93
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita	m³	340.06
1106136	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	443.82
1106137	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita	m³	315.95
1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lancamento	m³	572.93
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	449,93
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita	m³	574.29
1107899	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	448.87
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	493.21
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita	m³	366.67
1106139	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	467.19
1106140	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita	m³	340.66
1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita	m³	610.21
1107903	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	486.63
1107908	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita	m³	650.25
1107907	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	528.74
1107871	Concreto fctm.k = 4.5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	539.20
1107870	Concreto fctm.k = 4.5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita	m³	414.05
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita comerciais	m³	497.44
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	375.39
1106380	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	507.27
1106378	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	383.35
1116263	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	479.98
1116267	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	356.05
1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	536.99
1106289	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	414.62
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	507.47
1116268	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	385.10
1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	575.26
1106382	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	454.89
1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	542.80
1116269	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	422.42
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	617.99
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	499.85
1116266	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	582.27
1116270	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	464.14
1107868	Concreto para sub-base adensado por vibração fck = 7,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	384,26
1107869	Concreto para sub-base adensado por vibração fck = 7,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	251,98
1103853	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e	m³	531.06
1103852	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	430,23
1106284	Concreto submerso fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	553.66
1108116	Concreto submerso fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	557.21
1108118	Concreto submerso fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	579.64
1106158	Concreto submerso fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	622.68
1108120	Concreto submerso fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	670.79
1106050	Lancamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central	m³	56.96
1106051	Lancamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central	m³	47.81
1106061	Lancamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	64.60
1106087	Lancamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	55.68
1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	63,82
1106088	Lancamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h -	m³	69.12
1106128	Lancamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h -	m³	56.98
1108056	Microconcreto autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e	m³	3.833.76
1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lancamento manual	m³	4.083.19
1207700	Concreto fck = 20 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita	m³	639.61
1207701	Concreto fck = 25 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita	m³	685.93
1207702	Concreto fck = 30 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita	m³	737.75
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	668.62
1207703	Concreto fck = 40 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita	m³	860.49
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	781.46
1207710	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em pisos	m³	989.37
1207711	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	1.234.35
1207713	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em teto	m³	1.870.01
1207714	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em pisos	m³	1.043.86
1207715	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	1.300.52
1207717	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em teto	m³	1.962.65
1207718	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em pisos	m³	1.104.83
1207719	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	1.374.55
1207721	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em teto	m³	2.066.29
1207722	Concreto projetado via seca fck = 40 MPa aplicado em pisos	m³	1.249.23
1207723	Concreto projetado via seca fck = 40 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	1.549.90
1207725	Concreto projetado via seca fck = 40 MPa via seca aplicado em teto	m³	2.311.77
1207728	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com secão de 20 a 40	m³	1.000.73
1207727	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com secão de 40 a 60	m³	976.86
1207726	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com secão de 60 a 90	m³	957.77
1208329	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com secão superior a	m³	935.78
1207685	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com secão de 20 a 40	m³	1.053.38
1207684	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com secão de 40 a 60	m³	1.021.84
1207683	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com secão de 60 a 90	m³	997.80
1208337	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com secão superior a	m³	972.24
1207691	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com secão de 20 a 40	m³	1.116.97
1207690	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com secão de 40 a 60	m³	1.074.03
1207689	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com secão de 60 a 90	m³	1.037.92

1208345	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção superior a	m³	1.008,15
1207697	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 20 a 40	m³	1.197,33
1207696	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 40 a 60	m³	1.135,95
1207695	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 60 a 90	m³	1.094,20
1208353	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção superior a	m³	1.052,22
1207663	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 20 a 40	m³	1.342,14
1207662	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 40 a 60	m³	1.308,93
1207661	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 60 a 90	m³	1.282,37
1208361	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção superior a	m³	1.242,52
1207669	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 20 a 40	m³	1.491,47
1207668	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 40 a 60	m³	1.450,25
1207667	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 60 a 90	m³	1.388,42
1208369	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção superior a	m³	1.326,58
1207682	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 20 a 40	m³	1.133,49
1207681	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 40 a 60	m³	1.109,61
1207729	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 60 a 90	m³	1.090,52
1208333	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção superior a	m³	1.068,54
1207688	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 20 a 40	m³	1.190,15
1207687	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 40 a 60	m³	1.158,61
1207686	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 60 a 90	m³	1.134,58
1208341	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção superior a	m³	1.109,02
1207694	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 20 a 40	m³	1.258,02
1207693	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 40 a 60	m³	1.215,08
1207692	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 60 a 90	m³	1.178,97
1208349	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção superior a	m³	1.149,20
1207660	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 20 a 40	m³	1.342,93
1207699	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 40 a 60	m³	1.281,55
1207698	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 60 a 90	m³	1.239,80
1208357	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção superior a	m³	1.197,82
1207666	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 20 a 40	m³	1.492,59
1207665	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 40 a 60	m³	1.459,38
1207664	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 60 a 90	m³	1.432,82
1208365	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção superior a	m³	1.392,97
1207672	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 20 a 40	m³	1.647,11
1207671	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 40 a 60	m³	1.605,89
1207670	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 60 a 90	m³	1.544,06
1208373	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção superior a	m³	1.482,23
1400976	Corte a plasma CNC em chapa com espessura de 6,3 a 10 mm	m	6,23
1400970	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 4 a 8 mm	m	2,30
1400971	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 9 a 25 mm	m	10,06
1400972	Corte a plasma manual em chapa de alumínio com espessura de 1,5 mm	m	2,24
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	cm²	0,30
1400969	Corte de cantoneira de alumínio	un	0,15
1400975	Corte de chapa de aço com guilhotina hidráulica	m	4,24
1416141	Corte de chapas de aço com espessura de 12,5 mm com maçarico oxiacetileno	m	4,65
1416142	Corte de chapas de aço com espessura de 16 mm com maçarico oxiacetileno	m	7,26
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	m	1,88
1400974	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno	m	2,24
1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno	m	2,51
1416202	Corte de chapas de aço com espessura de 8 mm com maçarico oxiacetileno	m	2,93
1416140	Corte de chapas de aço com espessura de 9,5 mm com maçarico oxiacetileno	m	3,39
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	0,19
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	cm²	0,08
1407063	Corte de trilho TR45 com utilização de equipamento leve	un	8,23
1407064	Corte de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	un	8,49
1407065	Corte de trilho TR68 com utilização de equipamento leve	un	8,69
1407066	Corte de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve	un	8,55
1400977	Dobramento de chapas metálicas com espessuras de até 10 mm	m	3,63
1407067	Furação de trilho TR45 com utilização de equipamento leve	un	3,00
1407068	Furação de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	un	3,37
1407069	Furação de trilho TR68 com utilização de equipamento leve	un	3,65
1407070	Furação de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve	un	3,48
1400987	Perfuração de chapas metálicas com espessura de até 3 mm - D = 25 mm	un	1,37
1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	m	350,72
1416253	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 16 mm	m	830,59
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm	m	63,71
1416255	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm	m	113,53
1416256	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm	m	177,87
1408028	Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX para	kg	212,13
1408027	Solda tipo MIG/MAG automatizada	kg	126,47
1400978	Solda tipo MIG/MAG manual	kg	199,80
1513941	Contenção em areia-cimento ensacada com mistura de areia com 8% de cimento - confecção	m³	502,72
1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento -	m³	392,43
1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	305,53
1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e	m³	181,14
1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial -	m³	205,87
1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	202,08
1505859	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	98,42
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm e H = 20 cm -	un	6,72
1516312	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 1.206 cm² de área de	m²	41,73
1516304	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 289 cm² de área de	m²	54,20
1516308	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 460 cm² de área de	m²	44,40
1516313	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 1.206 cm² de área de	m²	50,35
1516305	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 289 cm² de área de	m²	65,24
1516309	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 460 cm² de área de	m²	53,25
1516314	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 1.206 cm² de área de	m²	58,50
1516306	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 289 cm² de área de	m²	77,48
1516310	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 460 cm² de área de	m²	62,87
1516311	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 1.206 cm² de área de	m²	32,01
1516303	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 289 cm² de área de	m²	43,20
1516307	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 460 cm² de área de	m²	35,70
1516298	Georgelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação	m²	32,48
1516299	Georgelha unidirecional com resistência à tração de 150 kN/m - fornecimento e instalação	m²	34,70
1516300	Georgelha unidirecional com resistência à tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação	m²	45,29
1516301	Georgelha unidirecional com resistência à tração de 300 kN/m - fornecimento e instalação	m²	66,56
1516302	Georgelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	m²	87,69

1516296	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 50 kN/m - fornecimento e instalação	m²	24,62
1516297	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 90 kN/m - fornecimento e instalação	m²	31,43
1505847	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 4 a 6 m - confecção e assentamento	m²	201,62
1505848	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 6 a 8 m - confecção e assentamento	m²	196,71
1505849	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 8 a 10 m - confecção e assentamento	m²	193,97
1505930	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de até 4 m - confecção e assentamento	m²	227,45
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	474,64
1506056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida -	m³	325,24
1513943	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e clipes de junção	m²	205,04
1516318	Tela metálica dobrada em L para muro em solo reforçado - C = 200 cm, L = 40 cm e H = 40 cm	m²	620,50
1516317	Tela metálica dobrada em L para muro em solo reforçado - C = 200 cm, L = 50 cm e H = 50 cm	m²	536,30
1600965	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martelete	m³	109,39
1600408	Apicoamento manual de concreto	m²	18,93
1600990	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno	m³	845,16
1600989	Demolição de concreto simples com martelete	m³	437,31
1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	602,44
1600436	Demolição manual de concreto simples	m³	412,63
1600895	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento	m²	14,40
1600897	Demolição manual de construções provisórias de madeira, sem fechamento lateral e sem	m²	3,87
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	m³	8,01
1600896	Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica	m²	17,86
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	65,08
1619006	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	m³	45,09
1600414	Fresagem de piso de concreto	m²	1,22
1608148	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 100 mm	m	207,23
1608021	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 16 mm	m	64,71
1608024	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm	m	68,20
1608026	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 25 mm	m	77,57
1608142	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 32 mm	m	88,81
1608143	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 38 mm	m	92,40
1608144	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 44 mm	m	99,98
1608145	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 50 mm	m	106,25
1608146	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 63 mm	m	123,79
1608147	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 75 mm	m	158,81
1608019	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm	m	20,17
1608020	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 13,0 mm	m	32,59
1608025	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 14 mm	m	39,83
1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	0,77
1600898	Remoção de painel publicitário, tipo outdoor, com estrutura e suportes em madeira	m²	13,65
1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	4,11
1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	10,31
1600405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	11,45
1716605	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT até 200 m	m³	139,21
1716610	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	143,67
1716611	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	144,23
1716612	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	144,79
1716613	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	145,34
1716614	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	146,46
1716615	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	147,57
1716616	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	149,25
1716606	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 200 a 400 m	m³	140,88
1716617	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 3.000 m	m³	150,36
1716607	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 400 a 600 m	m³	141,44
1716608	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 600 a 800 m	m³	142,56
1716609	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 800 a 1.000 m	m³	143,11
1716604	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante montado na obra - sem transporte	m³	88,77
1716623	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante	m³	87,40
1716624	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT até 200 m	m³	137,84
1716629	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	142,30
1716630	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	142,86
1716631	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	143,41
1716632	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	143,97
1716633	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	145,09
1716634	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	146,20
1716635	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	147,87
1716625	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 200 a 400 m	m³	139,51
1716636	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 3.000 m	m³	148,99

1716626	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 400 a 600 m	m³	140,07
1716627	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 600 a 800 m	m³	141,18
1716628	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 800 a 1.000 m	m³	141,74
1716640	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de	m³	125,74
1716641	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT até 200 m	m³	139,81
1716646	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	140,80
1716647	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	140,90
1716648	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	141,10
1716649	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	141,20
1716650	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	141,40
1716651	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	141,59
1716652	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	141,99
1716642	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 200 a 400 m	m³	140,11
1716653	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 3.000 m	m³	142,29
1716643	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 400 a 600 m	m³	140,30
1716644	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 600 a 800 m	m³	140,50
1716645	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 800 a 1.000 m	m³	140,60
1716622	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatória com três torres de perfuração	m³	94,17
1716603	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatória montada na obra com três torres de perfuração	m³	94,17
1716620	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com duas torres de perfuração	m³	129,44
1716621	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com três torres de perfuração	m³	101,73
1716619	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com uma torre de perfuração	m³	212,65
1716601	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com duas torres de perfuração	m³	131,28
1716602	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com três torres de perfuração	m³	102,96
1716600	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com uma torre de perfuração	m³	216,33
1716655	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 2,5 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de perfuração	m³	75,92
1716639	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 4,0 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de perfuração	m³	53,43
1801636	Levantamento batimétrico monofeixe longitudinal	km	19,94
1801637	Levantamento batimétrico monofeixe transversal	km	26,59
1817720	Levantamento batimétrico multifeixe	km	117,52
1817723	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente acima de 1,5 m/s	km	52,57
1817721	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 0,5 a 1,0 m/s	km	157,72
1817722	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 1,0 a 1,5 m/s	km	78,86
1917483	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,58
1917484	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	6,80
1917485	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,41
1917486	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	7,69
1917487	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	8,06
1917528	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.100 a 10.300 m	m³	40,30
1917529	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.300 a 10.500 m	m³	41,67
1917530	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.500 a 10.700 m	m³	43,82
1917531	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.700 a 10.900 m	m³	46,17
1917532	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.900 a 11.100 m	m³	48,82
1917533	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.100 a 11.300 m	m³	50,21
1917534	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.300 a 11.500 m	m³	51,64
1917535	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.500 a 11.700 m	m³	53,52
1917536	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.700 a 11.900 m	m³	55,15
1917537	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.900 a 12.100 m	m³	56,84
1917488	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	8,35
1917489	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	8,70
1917490	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	9,28

1917491	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	9,67
1917492	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	9,99
1917493	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	10,41
1917494	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	10,84
1917495	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	11,50
1917496	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	11,90
1917497	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	12,31
1917498	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	12,73
1917499	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	13,08
1917500	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	13,80
1917501	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	14,23
1917502	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	14,66
1917503	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	15,11
1917504	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	15,56
1917505	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	16,32
1917506	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	16,76
1917507	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	17,23
1917480	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,84
1917508	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	17,70
1917509	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	18,27
1917510	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	19,08
1917511	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	19,61
1917512	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	20,23
1917513	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	20,82
1917514	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	21,52
1917515	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	22,55
1917516	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	23,32
1917517	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.900 a 8.100 m	m³	24,38
1917481	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,06
1917518	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.100 a 8.300 m	m³	25,44
1917519	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.300 a 8.500 m	m³	26,74
1917520	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.500 a 8.700 m	m³	28,22
1917521	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.700 a 8.900 m	m³	29,49
1917522	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.900 a 9.100 m	m³	30,88
1917523	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.100 a 9.300 m	m³	32,30
1917524	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.300 a 9.500 m	m³	33,84
1917525	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.500 a 9.700 m	m³	35,63
1917526	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.700 a 9.900 m	m³	37,04
1917527	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.900 a 10.100 m	m³	38,44
1917482	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,27
1917737	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,80
1917220	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	8,58
1917221	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	9,17
1917222	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,80
1917223	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	10,25
1917224	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	10,72
1917225	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	11,27
1917226	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	11,79

1917227	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	12,45
1917228	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	13,08
1917229	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	13,62
1917230	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	14,24
1917231	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	14,88
1917232	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	15,67
1917233	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	16,33
1917234	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	17,13
1917217	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,02
1917218	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,30
1917219	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,87
1917724	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,87
1917274	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,53
1917275	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	6,93
1917276	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,51
1917277	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	8,00
1917278	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	8,30
1917279	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	8,80
1917280	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	9,28
1917281	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	9,90
1917282	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	10,38
1917283	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	10,88
1917284	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	11,34
1917285	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	11,85
1917286	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	12,64
1917287	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	13,20
1917288	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	13,79
1917289	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	14,44
1917290	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	15,11
1917291	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	16,00
1917292	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	16,75
1917293	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	17,54
1917294	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	18,57
1917295	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	19,60
1917296	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	20,96
1917297	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	22,30
1917298	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	23,76
1917271	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,56
1917299	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	25,48
1917300	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	27,38
1917301	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	29,81
1917302	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	32,20
1917303	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	34,43
1917304	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	36,62
1917305	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	39,06
1917306	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	41,96
1917307	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	44,17
1917272	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,81

1917273	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,08
1917729	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,47
1917367	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,54
1917368	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	6,96
1917369	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,52
1917370	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	7,89
1917371	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	8,24
1917372	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	8,59
1917373	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	8,88
1917374	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	9,51
1917375	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	9,83
1917376	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	10,16
1917377	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	10,49
1917378	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	10,83
1917379	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	11,50
1917380	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	11,92
1917381	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	12,36
1917382	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	12,90
1917383	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	13,38
1917384	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	14,13
1917385	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	14,73
1917386	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	15,36
1917387	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	16,01
1917388	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	16,70
1917389	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	17,69
1917390	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	18,65
1917391	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	19,68
1917364	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,32
1917392	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	20,98
1917393	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	22,35
1917394	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	24,21
1917395	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	25,56
1917396	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	27,12
1917397	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	28,90
1917398	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	30,47
1917399	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	32,58
1917400	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	34,60
1917401	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.900 a 8.100 m	m³	36,44
1917365	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,80
1917402	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.100 a 8.300 m	m³	38,58
1917403	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.300 a 8.500 m	m³	40,99
1917404	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.500 a 8.700 m	m³	43,37
1917405	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.700 a 8.900 m	m³	45,72
1917406	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.900 a 9.100 m	m³	48,34
1917407	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.100 a 9.300 m	m³	51,34
1917408	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.300 a 9.500 m	m³	54,67
1917409	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.500 a 9.700 m	m³	57,21
1917410	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.700 a 9.900 m	m³	59,62

1917411	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.900 a 10.100 m	m³	62,31
1917366	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,13
1917732	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	4,96
1917043	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,90
1917044	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	31,44
1917045	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	31,99
1917046	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	32,57
1917047	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	33,18
1917048	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	33,51
1901518	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	17,80
1901519	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	17,93
1901520	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	18,07
1901521	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	18,22
1901522	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	18,37
1901517	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	18,45
1901523	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	23,44
1901524	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	23,56
1901525	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	23,69
1901526	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	23,83
1901527	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	23,98
1901528	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	24,05
1917079	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,59
1917080	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,90
1917081	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	21,23
1917082	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	21,56
1917083	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	21,93
1917084	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	22,12
1901529	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,21
1901530	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,33
1901531	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,45
1901532	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,59
1901533	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,73
1901534	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,80
1917115	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,92
1917116	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	19,17
1917117	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	19,42
1917118	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	19,69
1917119	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	19,97
1917120	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	20,12
1917151	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	17,64
1917152	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	17,85
1917153	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	18,07
1917154	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	18,30
1917155	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	18,54
1917156	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	18,67
1917187	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	19,37
1917188	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	19,56
1917189	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	19,75
1917190	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	19,95
1917191	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	20,17
1917192	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	20,28
1917007	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500	m³	43,00
1917008	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800	m³	43,80
1917009	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100	m³	44,60
1917010	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400	m³	45,45
1917011	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700	m³	46,34
1917012	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000	m³	46,82
1917578	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	8,85
1917579	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	9,39
1917580	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,84
1917581	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	10,35
1917582	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	11,09
1917583	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	11,68
1917584	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	12,20
1917585	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	13,01
1917586	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	14,17
1917587	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	15,10
1917588	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	16,15
1917589	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	18,35
1917590	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	21,41
1917591	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	24,19
1917592	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	27,74
1917593	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	31,43
1917594	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	35,85
1917595	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	40,68

1917596	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	45,03
1917597	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	51,09
1917598	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	56,55
1917599	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	62,91
1917600	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	71,07
1917601	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	74,68
1917575	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,16
1917576	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,58
1917577	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	8,10
1917739	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,04
1917253	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	10,13
1917254	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	10,86
1917255	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	11,77
1917256	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	12,73
1917257	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	13,94
1917258	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	15,27
1917259	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	19,11
1917250	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,69
1917251	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	8,14
1917252	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	9,10
1917726	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,52
1917335	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,66
1917336	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,57
1917337	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,35
1917338	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	10,34
1917339	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	11,54
1917340	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	13,48
1917341	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	17,19
1917342	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	21,51
1917343	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	27,02
1917344	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	32,83
1917345	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	40,92
1917346	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	48,97
1917347	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	60,31
1917332	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,37
1917333	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,74
1917334	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,12
1917331	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,90
1917443	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	8,77
1917444	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	9,45
1917445	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	10,19
1917446	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	10,94
1917447	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	12,05
1917448	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	13,07
1917449	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	14,43
1917450	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	16,11
1917451	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	19,82
1917452	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	23,54

1917453	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	28,05
1917454	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	33,02
1917455	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	39,29
1917456	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	46,15
1917457	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	52,29
1917458	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	60,44
1917459	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	63,49
1917440	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,34
1917441	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,08
1917442	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,81
1917734	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,84
1917055	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,16
1917056	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,68
1917057	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,22
1917058	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,78
1917059	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,38
1917060	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,69
1901536	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,99
1901537	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,12
1901538	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,25
1901539	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,40
1901540	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,55
1901535	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,63
1901542	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	20,93
1901543	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,06
1901544	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,18
1901545	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,32
1901546	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,46
1901541	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,53
1917091	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,73
1917092	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,03
1917093	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,35
1917094	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,68
1917095	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,03
1917096	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,22
1901548	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,00
1901549	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,12
1901550	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,24
1901551	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,37
1901552	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,51
1901547	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,58
1917127	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,15
1917128	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,39
1917129	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,64
1917130	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,90
1917131	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,17
1917132	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,32
1917163	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,97
1917164	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,18
1917165	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,39
1917166	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,61
1917167	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,85
1917168	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,98
1917199	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,46
1917200	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,64
1917201	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,82
1917202	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,02
1917203	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,23
1917204	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,34
1917019	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	39,11
1917020	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	39,88
1917021	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	40,66
1917022	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	41,49
1917023	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	42,36
1917024	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	42,82
1917541	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,63
1917542	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,37
1917543	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	8,74
1917544	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,10
1917545	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	9,58
1917546	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	9,99
1917547	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	10,78
1917548	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	11,30
1917549	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	11,86
1917550	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	12,46

1917551	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	13,38
1917552	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	14,03
1917553	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	13,93
1917554	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	15,27
1917555	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	15,98
1917556	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	17,10
1917557	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	17,89
1917558	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	19,07
1917559	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	21,11
1917560	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	23,66
1917561	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	26,23
1917562	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	29,18
1917563	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	31,86
1917564	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	34,76
1917565	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	38,58
1917538	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,52
1917566	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	42,52
1917567	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	46,68
1917568	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	50,64
1917569	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	55,52
1917570	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	60,05
1917571	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	65,43
1917572	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	71,42
1917573	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	77,96
1917574	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	83,84
1917539	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,86
1917540	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,29
1917738	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,42
1917238	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	9,11
1917239	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	9,87
1917240	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	10,55
1917241	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	11,17
1917242	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	11,77
1917243	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	12,34
1917244	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	13,05
1917245	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	13,73
1917246	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	14,46
1917247	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	15,68
1917248	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	17,87
1917249	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	21,51
1917235	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,26
1917236	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,75
1917237	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	8,35
1917725	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,06
1917311	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,25
1917312	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,07
1917313	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	8,65
1917314	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,19

1917315	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	9,86
1917316	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	10,53
1917317	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	11,51
1917318	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	12,44
1917319	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	13,31
1917320	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	14,25
1917321	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	17,49
1917322	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	20,38
1917323	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	24,09
1917324	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	27,99
1917325	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	32,61
1917326	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	38,80
1917327	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	45,17
1917328	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	52,49
1917329	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	57,46
1917330	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	63,51
1917308	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,06
1917309	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,39
1917310	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,75
1917730	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,98
1917415	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,59
1917416	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,37
1917417	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	8,92
1917418	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,44
1917419	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	9,89
1917420	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	10,44
1917421	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	11,27
1917422	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	11,78
1917423	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	12,31
1917424	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	12,86
1917425	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	13,91
1917426	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	15,14
1917427	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	17,42
1917428	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	20,10
1917429	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	22,92
1917430	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	26,59
1917431	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	29,88
1917432	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	34,16
1917433	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	38,55
1917434	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	43,66
1917435	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	49,91
1917436	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	55,55
1917437	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	62,78
1917438	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	67,80
1917439	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	72,10
1917412	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,87
1917413	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,49
1917414	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,11

1917733	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,45
1917049	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,09
1917050	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,62
1917051	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,17
1917052	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,73
1917053	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	31,34
1917054	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	31,66
1901553	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,60
1901554	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,73
1901555	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,87
1901556	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	17,01
1901557	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	17,16
1901558	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	17,24
1901560	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,77
1901561	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,90
1901562	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	22,03
1901563	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	22,16
1901564	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	22,30
1901559	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	22,38
1917085	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,36
1917086	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,67
1917087	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,99
1917088	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,32
1917089	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,68
1917090	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,87
1901566	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,07
1901567	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,19
1901568	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,32
1901569	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,45
1901570	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,59
1901565	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,66
1917121	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,75
1917122	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,00
1917123	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,25
1917124	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,51
1917125	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,78
1917126	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,93
1917157	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,54
1917158	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,75
1917159	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,96
1917160	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	17,19
1917161	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	17,42
1917162	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	17,55
1917193	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,11
1917194	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,29
1917195	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,48
1917196	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,67
1917197	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,88
1917198	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	19,00
1917013	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	40,44
1917014	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	41,21
1917015	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	42,01
1917016	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	42,84
1917017	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	43,72
1917018	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	44,19
1917623	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	27,07
1917624	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	34,26
1917625	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	43,02
1917626	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	52,80
1917627	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	63,65
1917628	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	74,49
1917620	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	12,68
1917621	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	14,63
1917622	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	18,15
1917741	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	11,67
1917269	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	30,05
1917270	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	40,54
1917266	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	9,84
1917267	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	14,32
1917268	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	21,77
1917728	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	9,07
1917358	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55	m³	9,54
1917362	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	46,24
1917363	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	56,36
1917359	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	13,43

1917360	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	22,08
1917361	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	33,06
1917476	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	36,50
1917477	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	47,15
1917478	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	60,61
1917479	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	65,79
1917473	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	16,74
1917474	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	21,48
1917475	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	27,42
1917736	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	11,83
1917067	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	27,18
1917068	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	27,72
1917069	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,28
1917070	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,86
1917071	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,48
1917072	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,80
1901572	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,19
1901573	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,33
1901574	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,47
1901575	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,61
1901576	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,77
1901571	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,85
1901578	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	19,75
1901579	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	19,88
1901580	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	20,01
1901581	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	20,15
1901582	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	20,30
1901577	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	20,37
1917103	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,04
1917104	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,36
1917105	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,69
1917106	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,03
1917107	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,40
1917108	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,59
1901583	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	24,44
1901584	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	24,56
1901585	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	24,69
1901586	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	24,82
1901587	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	24,97
1901588	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	25,04
1917139	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	16,46
1917140	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	16,71
1917141	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	16,96
1917142	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,23
1917143	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,52
1917144	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,67
1917175	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,30
1917176	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,52
1917177	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,74
1917178	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,97
1917179	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,21
1917180	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,34
1917211	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	16,64
1917212	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	16,83
1917213	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,02
1917214	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,22
1917215	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,44
1917216	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,55
1917031	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500	m³	37,66
1917032	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800	m³	38,46
1917033	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100	m³	39,27
1917034	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400	m³	40,13
1917035	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700	m³	41,03
1917036	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000	m³	41,51
1917605	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	11,46
1917606	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	12,27
1917607	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	13,08
1917608	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	14,47
1917609	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	16,56
1917610	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	19,80
1917611	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	23,42
1917612	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	27,65
1917613	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	32,45
1917614	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	37,74
1917615	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	43,65

1917616	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	50,87
1917617	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	57,25
1917618	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	65,55
1917619	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	71,05
1917602	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	8,74
1917603	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	9,60
1917604	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	10,34
1917740	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	8,39
1917263	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	13,74
1917264	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	17,07
1917265	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	22,17
1917260	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	8,43
1917261	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	9,37
1917262	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	11,09
1917727	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	8,15
1917351	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	12,16
1917352	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	16,20
1917353	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	20,96
1917354	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	27,26
1917355	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	35,34
1917356	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	43,42
1917357	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	49,66
1917348	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,49
1917349	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	8,04
1917350	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	9,09
1917731	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,32
1917463	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	13,08
1917464	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	15,14
1917465	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	17,48
1917466	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	20,78
1917467	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	25,94
1917468	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	31,83
1917469	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	38,33
1917470	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	45,82
1917471	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	54,80
1917472	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	58,60
1917460	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,72
1917461	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	9,10
1917462	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	10,79
1917735	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,82
1917061	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	27,48
1917062	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,02
1917063	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,56
1917064	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,13
1917065	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,74
1917066	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,06
1901590	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	15,47
1901591	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	15,60
1901592	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	15,74
1901593	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	15,88
1901594	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	16,04
1901589	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	16,12
1901596	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,18
1901597	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,30
1901598	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,43
1901599	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,57

1901600	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,71
1901595	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,79
1917097	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,26
1917098	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,58
1917099	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,90
1917100	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,23
1917101	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,59
1917102	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,78
1901601	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,01
1901602	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,13
1901603	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,25
1901604	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,38
1901605	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,52
1901606	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,60
1917133	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	16,69
1917134	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	16,93
1917135	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,18
1917136	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,45
1917137	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,72
1917138	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,87
1917169	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,53
1917170	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,74
1917171	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,95
1917172	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,18
1917173	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,42
1917174	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,55
1917205	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	16,92
1917206	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,10
1917207	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,29
1917208	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,49
1917209	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,70
1917210	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,81
1917025	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	38,13
1917026	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	38,91
1917027	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	39,70
1917028	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	40,54
1917029	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	41,43
1917030	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	41,90
1917629	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 0	m³	18,44
1917633	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	20,19
1917634	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	20,51
1917635	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	20,83
1917636	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	22,86
1917637	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	23,29
1917638	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	23,71
1917630	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	19,00
1917631	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	19,48
1917632	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	19,79
1917639	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	23,93
1917646	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,16
1917647	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,47
1917648	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,70
1917649	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	22,00
1917650	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	22,31
1917651	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	22,77
1917652	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	25,20
1917642	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,86
1917643	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,24
1917641	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,81
1917644	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,63
1917645	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,86
1917653	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	25,55
1917659	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,32
1917660	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,47
1917661	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,63
1917662	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,78
1917663	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,01

1917664	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,32
1917665	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,78
1917655	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,81
1917656	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,71
1917654	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,54
1917657	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,94
1917658	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,09
1917666	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	22,08
1917672	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,24
1917673	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,47
1917674	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,63
1917675	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,78
1917676	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,93
1917677	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,24
1917678	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,70
1917668	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,55
1917669	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,71
1917667	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,62
1917670	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,94
1917671	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,09
1917679	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,93
1917640	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - DMT até 50 m	m³	9,68
1917686	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	11,40
1917687	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	11,70
1917688	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	12,79
1917689	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	13,11
1917690	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	13,35
1917691	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	13,83
1917692	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	15,51
1917682	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m	m³	10,13
1917693	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 3.000 m	m³	15,91
1917683	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m	m³	10,49
1917681	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m	m³	8,80
1917684	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m	m³	10,79
1917685	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1.000 m	m³	11,09
1917699	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	10,49
1917700	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	10,67
1917701	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	10,85
1917702	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	11,03
1917703	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	11,22
1917704	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	11,52
1917705	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	12,87
1917695	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 200 a 400 m	m³	8,80
1917706	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 3.000 m	m³	13,19
1917696	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 400 a 600 m	m³	9,89
1917694	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 50 a 200 m	m³	8,52
1917697	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 600 a 800 m	m³	10,13
1917698	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 800 a 1.000 m	m³	10,31

1917712	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	10,49
1917713	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	10,67
1917714	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	10,85
1917715	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	10,97
1917716	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	11,16
1917717	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	11,46
1917718	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	12,71
1917708	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m	m³	9,71
1917719	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 3.000 m	m³	13,03
1917709	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m	m³	9,95
1917707	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m	m³	8,64
1917710	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 600 a 800 m	m³	10,13
1917711	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1.000 m	m³	10,31
1917680	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba	m³	3,12
1901607	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	15,72
1901611	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	19,64
1901612	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	20,08
1901613	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	20,41
1901614	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	20,74
1901615	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	21,18
1901616	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	21,51
1901608	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	16,23
1901609	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	16,67
1901610	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	19,31
1901617	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	21,73
1917037	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	45,73
1917038	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	47,28
1917039	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	48,86
1917040	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	50,51
1917041	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	52,27
1917042	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	53,20
1901619	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	21,41
1901620	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	21,79
1901621	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	22,19
1901622	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	22,61
1901623	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	23,05
1901618	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	23,29
1901625	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	25,48
1901626	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	25,85
1901627	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	26,22
1901628	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	26,61
1901629	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	27,03
1901624	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	27,25
1917073	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	29,83
1917074	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	30,74
1917075	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	31,67
1917076	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	32,64
1917077	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	33,67
1917078	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	34,22
1901631	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	29,89
1901632	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	30,24
1901633	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	30,60
1901634	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	30,98
1901635	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	31,38
1901630	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	31,60
1917109	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	26,09
1917110	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	26,80
1917111	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	27,52
1917112	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	28,28
1917113	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	29,09
1917114	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	29,52
1917145	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	23,84
1917146	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	24,45
1917147	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	25,08
1917148	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	25,73
1917149	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	26,42
1917150	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,80
1917181	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	24,39
1917182	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	24,92
1917183	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	25,47
1917184	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	26,04
1917185	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	26,66

1917186	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,98
1917001	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a	m³	61,98
1917002	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a	m³	64,25
1917003	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a	m³	66,55
1917004	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a	m³	68,98
1917005	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a	m³	71,54
1917006	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	72,90
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	123,24
2009618	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	m²	122,01
2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	8,00
2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	17,34
2003622	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	un	2.439,87
2003621	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia extraída e brita produzida	un	2.350,20
2003624	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais	un	2.845,08
2003623	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.747,68
2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un	1.847,30
2003633	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.757,63
2003636	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	un	2.252,51
2003635	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.155,11
2003638	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	un	2.663,34
2003637	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.557,42
2003640	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia e brita comerciais	un	3.068,55
2003639	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.954,91
2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	1.020,96
2003617	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia extraída e brita produzida	un	971,75
2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	1.268,27
2003619	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.214,39
2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	957,78
2003625	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia extraída e brita produzida	un	908,57
2003628	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	1.205,10
2003627	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.151,21
2003630	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia e brita comerciais	un	1.452,41
2003629	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia extraída e brita produzida	un	1.393,85
2003632	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	un	1.699,73
2003631	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia extraída e brita produzida	un	1.636,49
2003599	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e	un	216,40
2003598	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia	un	196,35
2003919	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia e brita	un	216,40
2003918	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia extraída e	un	196,35
2003601	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e	un	272,03
2003600	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia	un	245,80
2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita	un	272,03
2003920	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia extraída e	un	245,80
2003616	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia e brita	un	23,61
2003615	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia extraída	un	20,78
2003927	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia e brita	un	24,51
2003926	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia extraída	un	21,69
2003613	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	un	153,84
2003612	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia extraída e brita produzida	un	141,50
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	4.810,46
2003476	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	4.473,31
2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	5.001,40
2003516	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	4.673,74
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	4.777,50
2003478	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	4.446,00
2003519	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	4.968,43
2003518	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	4.646,42
2003489	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5.834,61
2003488	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	5.426,99
2003529	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.025,54
2003528	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	5.627,42
2003491	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.633,45
2003490	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	6.166,97
2003531	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.854,38
2003530	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	6.399,70
2003485	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5.909,97
2003484	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	5.489,42
2003525	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.100,90
2003524	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	5.689,84
2003487	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5.877,00
2003486	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	5.462,11
2003527	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.067,93
2003526	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	5.662,53
2003497	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.885,19
2003496	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	6.409,44
2003537	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.076,12
2003536	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	6.609,86
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.813,66
2003498	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	7.270,05
2003539	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.034,60
2003538	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	7.502,78
2003493	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.960,55
2003492	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	6.471,87
2003533	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.151,48
2003532	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.672,29
2003495	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.927,58
2003494	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	6.444,56
2003535	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.118,51
2003534	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.644,98
2003505	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.873,19
2003504	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	7.329,30
2003545	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.064,12
2003544	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	7.529,72
2003507	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.926,88
2003506	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	8.306,13
2003547	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.147,81

2003546	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	8.538,86
2003501	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.948,55
2003500	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	7.391,73
2003541	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.139,48
2003540	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.592,15
2003503	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.915,58
2003502	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	7.364,42
2003543	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.106,51
2003542	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.564,84
2003513	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.923,77
2003512	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	8.311,75
2003553	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.114,70
2003552	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	8.512,17
2003515	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	10.107,10
2003514	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	9.409,21
2003555	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	10.328,03
2003554	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	9.641,94
2003509	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.999,13
2003508	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	8.374,18
2003549	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.190,06
2003548	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.574,60
2003511	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.966,16
2003510	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	8.346,86
2003551	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.157,09
2003550	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.547,29
2003728	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia e brita comerciais	un	3.741,64
2003727	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia extraída e brita produzida	un	3.451,10
2003730	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia e brita comerciais	un	3.690,30
2003729	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia extraída e brita produzida	un	3.412,61
2003732	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia e brita comerciais	un	3.644,09
2003731	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia extraída e brita produzida	un	3.377,97
2003734	Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia e brita comerciais	un	3.587,62
2003733	Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia extraída e brita produzida	un	3.335,64
2003736	Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia e brita comerciais	un	4.906,29
2003735	Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia extraída e brita produzida	un	4.545,04
2003738	Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia e brita comerciais	un	4.854,95
2003737	Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.506,55
2003740	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia e brita comerciais	un	4.808,74
2003739	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia extraída e brita produzida	un	4.471,92
2003742	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia e brita comerciais	un	4.957,63
2003741	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia extraída e brita produzida	un	4.583,52
2003744	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais	un	5.902,19
2003743	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia extraída e brita produzida	un	5.470,23
2003746	Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia e brita comerciais	un	5.850,85
2003745	Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia extraída e brita produzida	un	5.431,75
2003748	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia e brita comerciais	un	5.804,64
2003747	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia extraída e brita produzida	un	5.397,11
2003750	Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia e brita comerciais	un	5.748,17
2003749	Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia extraída e brita produzida	un	5.354,78
2003752	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais	un	7.122,86
2003751	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia extraída e brita produzida	un	6.620,19
2003754	Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia e brita comerciais	un	7.071,52
2003753	Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia extraída e brita produzida	un	6.581,71
2003756	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia e brita comerciais	un	7.025,32
2003755	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia extraída e brita produzida	un	6.547,07
2003758	Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia e brita comerciais	un	6.968,84
2003757	Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia extraída e brita produzida	un	6.504,74
2003760	Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia e brita comerciais	un	7.034,22
2003759	Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia extraída e brita produzida	un	6.743,68
2003762	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais	un	8.112,38
2003761	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia extraída e brita produzida	un	7.551,86
2003764	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia e brita comerciais	un	8.066,18
2003763	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia extraída e brita produzida	un	7.517,22
2003766	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia e brita comerciais	un	8.009,70
2003765	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia extraída e brita produzida	un	7.474,89
2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	1.703,65
2003641	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.522,38
2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	1.672,84
2003643	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.499,29
2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	un	2.294,35
2003645	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.044,95
2003648	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	un	2.954,67
2003647	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.640,98
2003650	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais	un	3.514,72
2003649	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia extraída e brita produzida	un	3.152,18
2003652	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais	un	4.503,66
2003651	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.065,27
2003654	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia e brita comerciais	un	2.035,89
2003653	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia extraída e brita produzida	un	1.819,91
2003656	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia e brita comerciais	un	1.999,95
2003655	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia extraída e brita produzida	un	1.792,97
2003658	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia e brita comerciais	un	2.676,77
2003657	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia extraída e brita produzida	un	2.384,94
2003660	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia e brita comerciais	un	3.362,84
2003659	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia extraída e brita produzida	un	3.004,16
2003662	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia e brita comerciais	un	3.953,78
2003661	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia extraída e brita produzida	un	3.542,39
2003664	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia e brita comerciais	un	4.878,36
2003663	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia extraída e brita produzida	un	4.387,26
2003666	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia e brita comerciais	un	2.373,27
2003665	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia extraída e brita produzida	un	2.121,29
2003668	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia e brita comerciais	un	2.342,47
2003667	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia extraída e brita produzida	un	2.098,20
2003670	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia e brita comerciais	un	3.074,58
2003669	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia extraída e brita produzida	un	2.736,47
2003672	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia e brita comerciais	un	3.796,68

2003671	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia extraída e brita produzida	un	3.386,57
2003674	Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia e brita comerciais	un	4.413,38
2003673	Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia extraída e brita produzida	un	3.947,99
2003676	Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia e brita comerciais	un	5.386,86
2003675	Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia extraída e brita produzida	un	4.835,34
2003854	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial	m³	96,63
2003855	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia extraída	m³	18,86
2003856	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial	m³	194,96
2003857	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita produzida	m³	71,65
2019782	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 57,9 cm - fornecimento e	m	1.202,61
2019783	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 25,2 x 66,5 cm - fornecimento e	m	1.872,79
2019784	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 42,0 x 95,0 cm - fornecimento e	m	2.419,31
2019785	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 114,2 x 78,0 x 106,0 cm - fornecimento e	m	3.219,30
2019776	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 14,7 x 18,6 cm - fornecimento e	m	540,72
2019777	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 24,7 x 23,6 cm - fornecimento e	m	1.390,02
2019778	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 34,9 x 29,4 cm - fornecimento e	m	2.331,05
2019779	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e	m	826,70
2019780	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 21,2 x 21,0 cm - fornecimento e	m	1.008,81
2019781	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 26,2 x 20,0 cm - fornecimento e	m	1.268,31
2019773	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e instalação	m	363,63
2019774	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 20,0 cm - fornecimento e instalação	m	389,52
2019775	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 7,5 cm - fornecimento e instalação em	m	336,96
2019755	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	430,23
2019764	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	453,67
2019756	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	764,80
2019765	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	788,24
2019757	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 16,0 x 26,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	808,68
2019766	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 16,0 x 26,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	871,77
2019758	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	849,35
2019767	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	912,99
2019759	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 38,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	952,49
2019768	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 38,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.026,97
2019760	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.170,53
2019769	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.255,85
2019761	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 33,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.184,66
2019770	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 33,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.253,72
2019762	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.327,31
2019771	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.418,06
2019763	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 200,0 x 40,0 x 59,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	4.470,63
2019772	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 200,0 x 40,0 x 59,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	4.559,75
2003811	Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	146,26
2003812	Canaleta de concreto - CAU 02 - seção de 25 x 25 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	173,22
2003813	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	206,45
2003814	Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	235,50
2003815	Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	264,55
2003816	Canaleta de concreto - CAU 06 - seção de 50 x 50 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	326,83
2003817	Canaleta de concreto - CAU 07 - seção de 60 x 60 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	382,83
2003799	Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais -	m	59,73
2003798	Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida -	m	53,25
2003801	Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais -	m	75,90
2003800	Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida -	m	66,56
2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	1.571,60
2003713	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.537,58
2003716	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	1.847,50
2003715	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.809,09
2003718	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	2.116,55
2003717	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.074,55
2003720	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	un	2.392,40
2003719	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.346,01
2003722	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais	un	2.661,45
2003721	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia extraída e brita produzida	un	2.611,47
2003724	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia e brita comerciais	un	2.937,35
2003723	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia extraída e brita produzida	un	2.882,97
2003726	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais	un	3.206,40
2003725	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia extraída e brita produzida	un	3.148,43

2003859	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita produzida	m³	68.35
2003861	Coluna drenante D = 20 cm - areia comercial	m	24.73
2003862	Coluna drenante D = 20 cm - areia extraída	m	22.51
2003411	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais	m	795.44
2003410	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia extraída e brita produzida	m	741.32
2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais	m	874.63
2003414	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia extraída e brita produzida	m	814.68
2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais	m	1.061.13
2003418	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia extraída e brita produzida	m	985.84
2003423	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia e brita comerciais	m	1.217.85
2003422	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia extraída e brita produzida	m	1.131.83
2003427	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 240-54 - areia e brita comerciais	m	1.448.92
2003426	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 240-54 - areia extraída e brita produzida	m	1.346.31
2003431	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia e brita comerciais	m	1.606.93
2003430	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia extraída e brita produzida	m	1.485.67
2003435	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 370-45 - areia e brita comerciais	m	1.859.34
2003434	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 370-45 - areia extraída e brita produzida	m	1.719.67
2003439	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 435-55 - areia e brita comerciais	m	2.176.52
2003438	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 435-55 - areia extraída e brita produzida	m	2.013.85
2003167	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 470-35 - areia e brita comerciais	m	2.138.92
2003168	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 470-35 - areia extraída e brita produzida	m	1.971.70
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	678.27
2003406	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia extraída e brita produzida	m	636.38
2003169	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 608-50 - areia e brita comerciais	m	2.765.57
2003170	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 608-50 - areia extraída e brita produzida	m	2.551.43
2003389	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	244.88
2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia extraída e brita produzida	m	226.99
2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	367.82
2003392	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia extraída e brita produzida	m	343.38
2003173	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia e brita comerciais	m	883.07
2003174	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia extraída e brita produzida	m	827.30
2003171	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia e brita comerciais	m	609.56
2003172	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia extraída e brita produzida	m	574.64
2003399	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	m	619.19
2003398	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia extraída e brita produzida	m	581.27
2003403	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia e brita comerciais	m	756.14
2003402	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia extraída e brita produzida	m	709.28
2003452	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	837.31
2003453	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.004.58
2003454	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.181.44
2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.437.97
2003456	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.569.07
2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.930.83
2003462	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.019.70
2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.512.94
2003468	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.501.21
2003469	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.134.89
2003458	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.997.62
2003459	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.479.23
2003464	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.609.88
2003465	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.274.37
2003470	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.224.22
2003471	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.072.29
2003460	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.014.63
2003461	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.794.56
2003466	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.865.06
2003467	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.905.14
2003472	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	4.779.87
2003473	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	6.100.66
2003176	Dissipador de energia - DED 01 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	607.58
2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	708.33
2003201	Dissipador de energia - DED 01 B - areia e brita comerciais	un	673.70
2003202	Dissipador de energia - DED 01 B - areia extraída e brita produzida	un	612.29
2003178	Dissipador de energia - DED 02 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	380.04
2003177	Dissipador de energia - DED 02 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	434.21
2003203	Dissipador de energia - DED 02 B - areia e brita comerciais	un	483.09
2003204	Dissipador de energia - DED 02 B - areia extraída e brita produzida	un	439.76
2003180	Dissipador de energia - DED 03 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	606.22
2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	706.56
2003205	Dissipador de energia - DED 03 B - areia e brita comerciais	un	1.600.29
2003206	Dissipador de energia - DED 03 B - areia extraída e brita produzida	un	1.490.34
2003182	Dissipador de energia - DED 04 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	755.17
2003181	Dissipador de energia - DED 04 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	894.51
2003207	Dissipador de energia - DED 04 B - areia e brita comerciais	un	1.833.48
2003208	Dissipador de energia - DED 04 B - areia extraída e brita produzida	un	1.705.60
2003184	Dissipador de energia - DED 05 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	985.31
2003183	Dissipador de energia - DED 05 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.179.08
2003209	Dissipador de energia - DED 05 B - areia e brita comerciais	un	2.837.53
2003210	Dissipador de energia - DED 05 B - areia extraída e brita produzida	un	2.632.31
2003186	Dissipador de energia - DED 06 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.273.38
2003185	Dissipador de energia - DED 06 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.542.84
2003211	Dissipador de energia - DED 06 B - areia e brita comerciais	un	3.593.41
2003212	Dissipador de energia - DED 06 B - areia extraída e brita produzida	un	3.323.99
2003188	Dissipador de energia - DED 07 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.577.69
2003187	Dissipador de energia - DED 07 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.927.36
2003213	Dissipador de energia - DED 07 B - areia e brita comerciais	un	5.196.56
2003214	Dissipador de energia - DED 07 B - areia extraída e brita produzida	un	4.788.97
2003190	Dissipador de energia - DED 08 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.973.26
2003189	Dissipador de energia - DED 08 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.431.19
2003215	Dissipador de energia - DED 08 B - areia e brita comerciais	un	8.589.33
2003216	Dissipador de energia - DED 08 B - areia extraída e brita produzida	un	7.887.65
2003192	Dissipador de energia - DED 09 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.136.86
2003191	Dissipador de energia - DED 09 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.638.67
2003217	Dissipador de energia - DED 09 B - areia e brita comerciais	un	5.964.71
2003218	Dissipador de energia - DED 09 B - areia extraída e brita produzida	un	5.476.68
2003194	Dissipador de energia - DED 10 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.611.52

2003193	Dissipador de energia - DED 10 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.246,05
2003219	Dissipador de energia - DED 10 B - areia e brita comerciais	un	8.083,08
2003220	Dissipador de energia - DED 10 B - areia extraída e brita produzida	un	7.396,78
2003196	Dissipador de energia - DED 11 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.225,61
2003195	Dissipador de energia - DED 11 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.034,26
2003221	Dissipador de energia - DED 11 B - areia e brita comerciais	un	12.205,63
2003222	Dissipador de energia - DED 11 B - areia extraída e brita produzida	un	11.126,94
2003198	Dissipador de energia - DED 12 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.001,38
2003197	Dissipador de energia - DED 12 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.734,84
2003223	Dissipador de energia - DED 12 B - areia e brita comerciais	un	8.297,66
2003224	Dissipador de energia - DED 12 B - areia extraída e brita produzida	un	7.605,47
2003200	Dissipador de energia - DED 13 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.511,41
2003199	Dissipador de energia - DED 13 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.419,95
2003225	Dissipador de energia - DED 13 B - areia e brita comerciais	un	11.887,87
2003226	Dissipador de energia - DED 13 B - areia extraída e brita produzida	un	10.846,42
2003238	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	709,09
2003237	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	832,74
2003236	Dissipador de energia - DES 108-324 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	789,36
2003235	Dissipador de energia - DES 108-324 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	931,54
2003234	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	924,43
2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.100,11
2003232	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	972,30
2003231	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.158,14
2003230	Dissipador de energia - DES 150-450 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.271,97
2003229	Dissipador de energia - DES 150-450 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.532,06
2003228	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.411,22
2003227	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.708,93
2003248	Dissipador de energia - DES 60-180 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	364,26
2003247	Dissipador de energia - DES 60-180 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	417,01
2003246	Dissipador de energia - DES 73-219 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	463,80
2003245	Dissipador de energia - DES 73-219 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	534,86
2003244	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	524,66
2003243	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	607,56
2003242	Dissipador de energia - DES 88-264 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	594,68
2003241	Dissipador de energia - DES 88-264 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	693,32
2003240	Dissipador de energia - DES 90-270 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	619,41
2003239	Dissipador de energia - DES 90-270 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	725,55
2004516	Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0.40 m - inclusive corte.	m	38,69
2004517	Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0.60 m - inclusive corte.	m	75,43
2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	88,96
2008091	Dreno de PVC D = 150 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	94,03
2006408	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	72,43
2015642	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	144,61
2015641	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	135,59
2004509	Dreno longitudinal de pavimento H = 0.40 m - com geocomposto drenante	m	42,74
2004510	Dreno longitudinal de pavimento H = 0.60 m - com geocomposto drenante	m	52,84
2004511	Dreno longitudinal de pavimento H = 1.00 m - com geocomposto drenante	m	73,02
2004512	Dreno longitudinal de pavimento H = 1.50 m - com geocomposto drenante	m	98,24
2003843	Dreno longitudinal profundo em tubo de concreto D = 0.40 m em vala de H = 1.10 m e L = 1.00	m	396,78
2003915	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita	m	119,83
2003914	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita	m	101,93
2003589	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial	m	132,61
2003588	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita produzida	m	117,64
2003917	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita	m	134,36
2003916	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita	m	116,46
2003591	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial	m	147,14
2003590	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita produzida	m	132,17
2003593	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita comercial	m	92,21
2003592	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita produzida	m	70,83
2003595	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita comercial	m	77,68
2003594	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita produzida	m	56,30
2003597	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia	m	108,28
2003596	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia	m	95,79
2003572	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia comercial	m	107,05
2003580	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia extraída	m	69,73
2003573	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia comercial	m	111,03
2003581	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia extraída	m	67,89
2003561	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	181,44
2003560	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	120,94
2003574	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	169,28
2003582	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	127,72
2003563	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	187,21
2003562	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	117,97
2003575	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo PEAD, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	173,32
2003583	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	125,65
2003565	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita comercial	m	152,53
2003564	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita produzida	m	86,26
2003567	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita comercial	m	173,94
2003566	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita produzida	m	93,77
2003569	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita	m	194,46
2003568	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita	m	131,67
2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	192,24
2003586	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita produzida	m	139,63
2003571	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita	m	215,86
2003570	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita	m	139,18
2003579	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita comercial	m	209,74
2003587	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita produzida	m	146,45
2004506	Dreno profundo H = 1.0 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	80,85

2004507	Dreno profundo H = 1,5 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	110,06
2003614	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	m	147,42
2003865	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 2ª categoria	m	166,94
2003923	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia comercial	m	52,60
2003922	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia extraída	m	38,01
2003605	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia comercial	m	39,52
2003604	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia extraída	m	27,86
2003607	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita comercial	m	46,04
2003606	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita produzida	m	28,93
2003609	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita comercial	m	30,42
2003608	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita produzida	m	13,31
2003925	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	83,55
2003924	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	63,52
2003611	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	m	70,47
2003610	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita produzida	m	53,37
2003820	Dreno tipo barbacã - DRB 01 - D = 75 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o	un	20,32
2003821	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o	un	17,73
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ -	kg	74,14
2003103	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	un	203,03
2003104	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia extraída e brita produzida	un	180,01
2003115	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia e brita comerciais	un	300,08
2003116	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia extraída e brita produzida	un	264,78
2003105	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais	un	215,38
2003106	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia extraída e brita produzida	un	191,37
2003117	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais	un	317,50
2003118	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia extraída e brita produzida	un	280,82
2003107	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	un	189,58
2003108	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia extraída e brita produzida	un	169,10
2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	un	275,29
2003120	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia extraída e brita produzida	un	245,03
2003109	Entrada para descida d'água - EDA 04 A - areia e brita comerciais	un	199,78
2003110	Entrada para descida d'água - EDA 04 A - areia extraída e brita produzida	un	178,57
2003121	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia e brita comerciais	un	289,78
2003122	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia extraída e brita produzida	un	258,48
2003111	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais	un	211,96
2003112	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia extraída e brita produzida	un	189,88
2003123	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia e brita comerciais	un	307,21
2003124	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia extraída e brita produzida	un	274,67
2003113	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia e brita comerciais	un	222,17
2003114	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia extraída e brita produzida	un	199,36
2003125	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia e brita comerciais	un	321,70
2003126	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia extraída e brita produzida	un	288,13
2003127	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia e brita comerciais	un	859,50
2003128	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia extraída e brita produzida	un	746,08
2003147	Entrada para descida d'água - EDA 07 B - areia e brita comerciais	un	1.181,57
2003148	Entrada para descida d'água - EDA 07 B - areia extraída e brita produzida	un	1.018,75
2003129	Entrada para descida d'água - EDA 08 A - areia e brita comerciais	un	865,15
2003130	Entrada para descida d'água - EDA 08 A - areia extraída e brita produzida	un	750,56
2003149	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia e brita comerciais	un	1.191,44
2003150	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia extraída e brita produzida	un	1.026,57
2003131	Entrada para descida d'água - EDA 09 A - areia e brita comerciais	un	882,34
2003132	Entrada para descida d'água - EDA 09 A - areia extraída e brita produzida	un	764,19
2003151	Entrada para descida d'água - EDA 09 B - areia e brita comerciais	un	1.221,47
2003152	Entrada para descida d'água - EDA 09 B - areia extraída e brita produzida	un	1.050,38
2003133	Entrada para descida d'água - EDA 10 A - areia e brita comerciais	un	885,81
2003134	Entrada para descida d'água - EDA 10 A - areia extraída e brita produzida	un	766,94
2003153	Entrada para descida d'água - EDA 10 B - areia e brita comerciais	un	1.227,49
2003154	Entrada para descida d'água - EDA 10 B - areia extraída e brita produzida	un	1.055,15
2003135	Entrada para descida d'água - EDA 11 A - areia e brita comerciais	un	893,57
2003136	Entrada para descida d'água - EDA 11 A - areia extraída e brita produzida	un	773,09
2003155	Entrada para descida d'água - EDA 11 B - areia e brita comerciais	un	1.241,08
2003156	Entrada para descida d'água - EDA 11 B - areia extraída e brita produzida	un	1.065,93
2003137	Entrada para descida d'água - EDA 12 A - areia e brita comerciais	un	1.144,44
2003138	Entrada para descida d'água - EDA 12 A - areia extraída e brita produzida	un	1.012,70
2003157	Entrada para descida d'água - EDA 12 B - areia e brita comerciais	un	1.548,61
2003158	Entrada para descida d'água - EDA 12 B - areia extraída e brita produzida	un	1.362,18
2003139	Entrada para descida d'água - EDA 13 A - areia e brita comerciais	un	1.150,08
2003140	Entrada para descida d'água - EDA 13 A - areia extraída e brita produzida	un	1.017,18
2003159	Entrada para descida d'água - EDA 13 B - areia e brita comerciais	un	1.558,47
2003160	Entrada para descida d'água - EDA 13 B - areia extraída e brita produzida	un	1.370,00
2003141	Entrada para descida d'água - EDA 14 A - areia e brita comerciais	un	1.167,27
2003142	Entrada para descida d'água - EDA 14 A - areia extraída e brita produzida	un	1.030,80
2003161	Entrada para descida d'água - EDA 14 B - areia e brita comerciais	un	1.588,51
2003162	Entrada para descida d'água - EDA 14 B - areia extraída e brita produzida	un	1.393,82
2003143	Entrada para descida d'água - EDA 15 A - areia e brita comerciais	un	1.170,74
2003144	Entrada para descida d'água - EDA 15 A - areia extraída e brita produzida	un	1.033,56
2003163	Entrada para descida d'água - EDA 15 B - areia e brita comerciais	un	1.594,53
2003164	Entrada para descida d'água - EDA 15 B - areia extraída e brita produzida	un	1.398,59
2003145	Entrada para descida d'água - EDA 16 A - areia e brita comerciais	un	1.178,50
2003146	Entrada para descida d'água - EDA 16 A - areia extraída e brita produzida	un	1.039,71
2003165	Entrada para descida d'água - EDA 16 B - areia e brita comerciais	un	1.608,12
2003166	Entrada para descida d'água - EDA 16 B - areia extraída e brita produzida	un	1.409,36
2003819	Envelope de brita para tubos com diâmetro externo de 75 a 110 mm - L = 15 cm e H = 15 cm	m	7,46
2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	20,92
2004519	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² < seção < 0,15 m²	m³	27,49
2004520	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² < seção < 0,20 m²	m³	22,68
2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² < seção < 0,30 m²	m³	15,51
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² < seção < 0,50 m²	m³	11,34
2004518	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - seção < 0,10 m²	m³	47,74
2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	h	14,94
2003863	Esgotamento de dreno horizontal profundo a vácuo	h	24,94

2004508	Geodreno vertical para tratamento de solos moles	m	11,69
2003316	Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do	un	110,26
2003317	Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia extraída e brita produzida -	un	105,54
2003767	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	m³	87,08
2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	m³	84,22
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	m³	16,38
2003858	Lastro de areia extraída - espalhamento mecânico	m³	13,52
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	183,67
2003849	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	76,91
2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	164,26
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	114,04
2003368	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	100,85
2003939	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	73,99
2003940	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	60,77
2003371	Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	83,86
2003370	Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	72,72
2003941	Meio-fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	63,19
2003942	Meio-fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	52,03
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	66,46
2003372	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	61,05
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	29,87
2003944	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	24,46
2003375	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	42,77
2003374	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	38,79
2003945	Meio-fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	22,33
2003946	Meio-fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	18,35
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	57,83
2003376	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	53,53
2003947	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	23,49
2003948	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	19,18
2003379	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	33,34
2003378	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	30,44
2003949	Meio-fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	16,09
2003950	Meio-fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	13,19
2003381	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	55,90
2003380	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	50,93
2003951	Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	27,39
2003952	Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	22,42
2003383	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	94,17
2003382	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	84,89
2003953	Meio-fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	49,90
2003954	Meio-fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	40,61
2004514	Microvala para dreno de pavimento com geocomposto drenante H = 0,4 m	m	16,60
2004515	Microvala para dreno de pavimento com geocomposto drenante H = 0,6 m	m	41,14
2005759	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	66,87
2005764	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	86,39
2003678	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	2.290,16
2003677	Poço de visita - PVI 01 - areia extraída e brita produzida	un	2.066,46
2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	2.254,22
2003679	Poço de visita - PVI 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.039,52
2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	2.593,89
2003681	Poço de visita - PVI 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.326,48
2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	3.105,81
2003683	Poço de visita - PVI 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.786,99
2003686	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	un	3.662,64
2003685	Poço de visita - PVI 05 - areia extraída e brita produzida	un	3.291,11
2003688	Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais	un	4.564,91
2003687	Poço de visita - PVI 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.114,95
2003690	Poço de visita - PVI 07 - areia e brita comerciais	un	2.655,90
2003689	Poço de visita - PVI 07 - areia extraída e brita produzida	un	2.394,93
2003692	Poço de visita - PVI 08 - areia e brita comerciais	un	2.625,10
2003691	Poço de visita - PVI 08 - areia extraída e brita produzida	un	2.371,84
2003694	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	un	2.989,18
2003693	Poço de visita - PVI 09 - areia extraída e brita produzida	un	2.678,06
2003696	Poço de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais	un	3.362,67
2003695	Poço de visita - PVI 10 - areia extraída e brita produzida	un	2.997,56
2003698	Poço de visita - PVI 11 - areia e brita comerciais	un	4.101,71
2003697	Poço de visita - PVI 11 - areia extraída e brita produzida	un	3.681,32
2003700	Poço de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais	un	5.047,75
2003699	Poço de visita - PVI 12 - areia extraída e brita produzida	un	4.543,79
2003702	Poço de visita - PVI 13 - areia e brita comerciais	un	3.042,19
2003701	Poço de visita - PVI 13 - areia extraída e brita produzida	un	2.738,79
2003704	Poço de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais	un	3.011,39
2003703	Poço de visita - PVI 14 - areia extraída e brita produzida	un	2.715,70
2003706	Poço de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais	un	3.405,01
2003705	Poço de visita - PVI 15 - areia extraída e brita produzida	un	3.045,04
2003708	Poço de visita - PVI 16 - areia e brita comerciais	un	3.952,96
2003707	Poço de visita - PVI 16 - areia extraída e brita produzida	un	3.536,43
2003710	Poço de visita - PVI 17 - areia e brita comerciais	un	4.561,31
2003709	Poço de visita - PVI 17 - areia extraída e brita produzida	un	4.086,92
2003712	Poço de visita - PVI 18 - areia e brita comerciais	un	5.551,12
2003711	Poço de visita - PVI 18 - areia extraída e brita produzida	un	4.988,02
2004505	Reaterro e compactação em vala de dreno com geocomposto	m³	20,14
2003353	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	75,17
2003352	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia extraída e brita	m	57,29
2003979	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	91,69
2003980	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	73,77
2003355	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia e brita comerciais	m	101,18
2003354	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia extraída e brita	m	77,08
2003981	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	123,55
2003982	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	99,41
2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	60,77

2003344	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	48,56
2003973	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	72,19
2003974	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	59,96
2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	82,68
2003342	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	65,56
2003971	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	98,87
2003972	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	81,72
2003347	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	m	15,50
2003346	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 90-30 - escavação mecânica	m	21,60
2003933	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	7,62
2003932	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 90-30 - escavação mecânica	m	9,79
2003349	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	57,79
2003348	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia extraída e brita	m	44,23
2003975	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	69,53
2003976	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	55,94
2003351	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia e brita comerciais	m	77,24
2003350	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia extraída e brita	m	59,08
2003977	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	93,14
2003978	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	74,94
2003291	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 100-25 - escavação mecânica	m	11,49
2003292	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 140-35 - escavação mecânica	m	16,09
2003293	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 200-25 - escavação mecânica	m	21,19
2003294	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 300-37,5 - escavação mecânica	m	31,79
2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	62,29
2003258	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	50,12
2003259	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	73,07
2003260	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	60,88
2003281	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	62,33
2003282	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	49,87
2003283	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	73,36
2003284	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	60,89
2003327	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	70,83
2003326	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	56,72
2003963	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	83,36
2003964	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	69,22
2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	75,55
2003318	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	60,52
2003955	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	88,91
2003956	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	73,85
2003277	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	77,77
2003278	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	62,33
2003279	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	91,53
2003280	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	76,05
2003253	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	88,82
2003254	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	70,96
2003255	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	104,75
2003256	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	86,85
2003273	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	91,19
2003274	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	72,86
2003275	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	107,55
2003276	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	89,18
2003269	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	48,18
2003270	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	38,81
2003271	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	56,42
2003272	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	47,04
2003261	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	50,55
2003262	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	40,73
2003263	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	59,20
2003264	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	49,36
2003285	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	52,20
2003286	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	42,09
2003287	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	61,12
2003288	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	50,99
2003265	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	58,69
2003266	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	47,20
2003267	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	68,85

2003268	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	57,34
2003289	Sarjeta triangular de grama - STG 100-20 - escavação mecânica	m	19,64
2003338	Sarjeta triangular de grama - STG 125-25 - escavação mecânica	m	24,66
2003290	Sarjeta triangular de grama - STG 80-15 - escavação mecânica	m	16,27
2003300	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica	m	8,25
2003299	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 125-25 - escavação mecânica	m	10,42
2003301	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 80-15 - escavação mecânica	m	7,23
2004513	Selo asfáltico de microvala para dreno de pavimento com geocomposto	m	0,17
2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais	m	1.100,46
2003364	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia extraída e brita produzida	m	971,00
2003097	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia e brita comerciais	m	1.152,51
2003098	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia extraída e brita produzida	m	1.019,48
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia e brita comerciais	m	1.191,64
2003362	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia extraída e brita produzida	m	1.058,07
2003099	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia e brita comerciais	m	1.248,27
2003100	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia extraída e brita produzida	m	1.110,06
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais	m	1.417,42
2003360	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia extraída e brita produzida	m	1.273,87
2003101	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 200 - areia e brita comerciais	m	1.582,35
2003102	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 200 - areia extraída e brita produzida	m	1.428,83
2003869	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	254,10
2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	303,23
2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	480,18
2003830	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	632,94
2003834	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	852,31
2003838	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.520,02
2003768	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais	m	189,34
2003873	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	171,65
2003772	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais	m	278,48
2003877	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	250,42
2003776	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais	m	450,32
2003881	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	411,87
2003780	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais	m	602,09
2003885	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	545,95
2003784	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais	m	936,20
2003889	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	848,38
2003870	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	273,62
2003823	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	346,28
2003827	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	504,45
2003831	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	688,58
2003835	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	933,08
2003839	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.560,34
2003769	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais	m	202,88
2003874	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	185,21
2003773	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais	m	332,62
2003878	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	304,62
2003777	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais	m	504,46
2003882	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	466,08
2003781	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais	m	723,90
2003886	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	667,91
2003785	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais	m	1.125,69
2003890	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.038,10
2003871	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	292,65
2003824	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	378,62
2003828	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	553,23
2003832	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	755,71
2003836	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	1.122,32
2003840	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.663,56
2003770	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais	m	270,55
2003875	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	252,96
2003774	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais	m	441,27
2003879	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	409,95
2003778	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais	m	615,34
2003883	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	566,34
2003782	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais	m	922,52
2003887	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	847,72
2003786	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais	m	1.445,34
2003891	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.329,30
2003872	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	376,22
2003825	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	428,02
2003829	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	643,06
2003833	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	805,40
2003837	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	1.330,49
2003841	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.796,41
2003771	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais	m	325,10
2003876	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	304,18
2003775	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais	m	508,76
2003880	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	470,83

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

2003779	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais	m	757,28
2003884	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	700,11
2003783	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais	m	1.085,73
2003888	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.000,89
2003787	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais	m	1.692,61
2003892	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.572,63
2003851	Tubo de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e	m	96,72
2003935	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	m	10,42
2003934	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 75 mm - fornecimento e instalação	m	14,75
2003990	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.000 mm - fornecimento e instalação	m	1.606,07
2003991	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.050 mm - fornecimento e instalação	m	1.669,96
2003992	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.200 mm - fornecimento e instalação	m	2.260,00
2003993	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação	m	2.899,13
2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	253,48
2003984	Tubo PEAD para drenagem - D = 450 mm - fornecimento e instalação	m	319,41
2003985	Tubo PEAD para drenagem - D = 500 mm - fornecimento e instalação	m	419,90
2003986	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	m	611,06
2003987	Tubo PEAD para drenagem - D = 750 mm - fornecimento e instalação	m	867,11
2003988	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação	m	914,60
2003989	Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação	m	1.228,92
2003298	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 120-30 - escavação mecânica	m	13,47
2003297	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 160-30 - escavação mecânica	m	16,62
2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação	m	103,85
2003314	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	87,43
2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação	m	130,22
2003312	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	109,70
2003311	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica	m	43,25
2003310	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 160-30 - escavação mecânica	m	54,62
2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	13,47
2003295	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 160-30 - escavação mecânica	m	16,62
2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação	m	103,85
2003308	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	87,43
2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação	m	130,22
2003306	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	109,70
2003305	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica	m	43,25
2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 160-30 - escavação mecânica	m	54,62
2105846	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0 a 0,2 H - sem	m²	558,98
2105929	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,20 a 0,4 H - sem	m²	628,15
2105933	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,40 a 0,6 H - sem	m²	697,33
2106293	Escoramento com perfis metálicos W 150 x 18,0 kg/m a cada metro e chapas de aço - estroncas a cada 2 m não incluídas - profundidade de até 10 m - aço com utilização de 20	m²	208,21
2108165	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m³	36,72
2108166	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e	m³	25,51
2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e	m³	22,63
2108168	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e	m³	21,86
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	61,41
2108170	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e	m³	42,41
2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e	m³	37,85
2108172	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e	m³	37,20
2106292	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3	m²	155,00
2106291	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira sem	m²	231,48
2106235	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga até 3,8 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,25 m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	3,47
2106232	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 2.100 a 750 kg por unidade - regulável de 3,0 a 4,5 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	un	19,38
2106233	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 3.200 a 1.600 kg por unidade - regulável de 1,8 a 3,0 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e	un	14,81
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e	m³	65,09
2106298	Estroncas em perfil metálico W 150 x 18,0 kg/m - utilização de 20 vezes	m	35,99
2106295	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	18,95
2106294	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira sem reaproveitamento	m	24,65
2106297	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	30,09
2106296	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira sem reaproveitamento	m	48,25
2306731	Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	kg	0,69
2306728	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 600 a 1.800 mm	m	1.711,39
2306729	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 600 a 1.800 mm	m	2.085,00
2306727	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1.800 mm	m	400,46
2306730	Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	135,37
2306726	Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	m	261,73
2306076	Armação de estaca escavada ou estaca barrete em aço CA-50 com apoio de guindaste -	kg	12,25
2306247	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	m³	258,96
2306248	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²	m³	605,73
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 19 m³, inclusive formas	m³	97,24
2306651	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório -	m	7.651,01
2306678	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água	m	7.289,02
2306652	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório -	m	7.730,61
2306679	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água	m	7.355,21
2306653	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório -	m	7.813,43
2306680	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água	m	7.423,59
2306654	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório -	m	7.895,37
2306681	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água	m	7.489,94
2306655	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório -	m	7.978,77

2306682	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água	m	7.556,44
2306656	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório -	m	11.167,26
2306683	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	10.791,86
2306657	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório -	m	11.335,88
2306684	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	10.946,04
2306658	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório -	m	11.500,93
2306685	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	11.095,50
2306659	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório -	m	11.672,19
2306686	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	11.249,86
2306637	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório -	m	2.587,80
2306664	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.271,06
2306732	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório -	m	1.113,67
2306733	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	846,94
2306734	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - cravada com martelo vibratório -	m	1.326,37
2306735	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	1.052,43
2306633	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório -	m	1.492,01
2306660	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	1.210,46
2306634	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório -	m	1.715,57
2306661	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	1.425,98
2306635	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório -	m	2.038,80
2306662	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	1.740,69
2306636	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório -	m	2.064,12
2306663	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	1.756,97
2306641	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.266,06
2306668	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.949,31
2306642	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.301,53
2306669	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.974,57
2306643	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.337,22
2306670	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.999,36
2306638	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem	m	2.152,17
2306665	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	1.862,58
2306639	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem	m	2.564,90
2306666	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.266,79
2306640	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem	m	2.599,10
2306667	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.291,96
2306645	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.922,18
2306672	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	3.605,44
2306646	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.969,33
2306673	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	3.642,37
2306647	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório -	m	4.016,19
2306674	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	3.678,33
2306648	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - cravada com martelo vibratório -	m	5.566,44
2306675	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	5.216,93
2306649	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório -	m	5.616,07
2306676	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	5.254,07
2306650	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório -	m	5.665,55
2306677	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	5.290,15
2306644	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.125,39
2306671	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.818,25
2306141	Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial -	m	99,38
2306145	Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida -	m	77,42
2306142	Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial -	m	120,37
2306146	Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida -	m	88,75
2306143	Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial -	m	144,67
2306147	Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida -	m	101,62
2306144	Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial -	m	173,70
2306148	Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida -	m	117,48
2306624	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.400 mm	m	7.247,72
2306625	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.500 mm	m	7.311,88
2306626	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.600 mm	m	7.378,12
2306627	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.700 mm	m	7.442,28
2306628	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.800 mm	m	7.506,51
2306629	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.500 mm	m	10.741,13
2306630	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.600 mm	m	10.892,68
2306631	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.700 mm	m	11.039,48
2306632	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.800 mm	m	11.191,04
2306610	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 1.000 mm	m	2.244,35
2306604	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm	m	826,28
2306605	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 500 mm	m	1.030,85
2306606	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 600 mm	m	1.187,93
2306607	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 700 mm	m	1.402,45
2306608	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 800 mm	m	1.716,14
2306609	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 900 mm	m	1.731,36
2306614	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.000 mm	m	2.920,93
2306615	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.100 mm	m	2.944,87
2306616	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.200 mm	m	2.968,31
2306611	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 700 mm	m	1.837,86
2306612	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 800 mm	m	2.240,89
2306613	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 900 mm	m	2.264,83
2306618	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.000 mm	m	3.575,43
2306619	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.100 mm	m	3.610,88
2306620	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.200 mm	m	3.645,34
2306621	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.300 mm	m	5.182,38
2306622	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.400 mm	m	5.217,89
2306623	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.500 mm	m	5.252,28
2306617	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 900 mm	m	2.789,65
2306014	Contraventamento de grupo de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e	kg	12,79
2306700	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.000 mm	m	2.529,70
2306703	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.100 mm	m	2.620,88
2306706	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.200 mm	m	2.759,25
2306709	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.300 mm	m	2.974,79

2306712	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.400 mm	m	3.077,54
2306715	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.500 mm	m	3.215,43
2306718	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.600 mm	m	3.422,83
2306721	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.700 mm	m	3.520,91
2306724	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.800 mm	m	3.708,66
2306688	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 600 mm	m	2.008,23
2306691	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 700 mm	m	2.120,02
2306694	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 800 mm	m	2.271,25
2306697	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 900 mm	m	2.376,27
2306701	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.000 mm	m	4.864,55
2306704	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.100 mm	m	5.165,73
2306707	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.200 mm	m	5.369,53
2306710	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.300 mm	m	5.639,92
2306713	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.400 mm	m	5.789,25
2306716	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.500 mm	m	6.126,44
2306719	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.600 mm	m	6.665,62
2306722	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.700 mm	m	6.963,19
2306725	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.800 mm	m	7.299,68
2306689	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 600 mm	m	3.845,63
2306692	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 700 mm	m	4.050,12
2306695	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 800 mm	m	4.260,40
2306698	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 900 mm	m	4.509,30
2306699	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.000 mm	m	389,41
2306702	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.100 mm	m	402,50
2306705	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.200 mm	m	423,87
2306708	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.300 mm	m	439,42
2306711	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.400 mm	m	456,16
2306714	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.500 mm	m	474,23
2306717	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.600 mm	m	495,06
2306720	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.700 mm	m	516,41
2306723	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.800 mm	m	527,79
2306687	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 600 mm	m	324,18
2306690	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 700 mm	m	339,10
2306693	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 800 mm	m	354,14
2306696	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 900 mm	m	370,58
2306239	Estaca barrete escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	343,08
2306090	Estaca broca manual D = 25 cm - confecção	m	43,44
2306091	Estaca broca manual D = 30 cm - confecção	m	57,92
2306072	Estaca circular tipo estação escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	1.198,14
2306133	Estaca duplo perfil metálico W 250 x 17,9 - com emenda - fornecimento e cravação	m	529,59
2306114	Estaca duplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação	m	319,87
2306115	Estaca duplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação	m	460,28
2306116	Estaca duplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação	m	545,97
2306118	Estaca duplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação	m	682,77
2306122	Estaca duplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	806,68
2306078	Estaca Franki com fuste apiloado D = 35 cm - confecção	m	202,11
2306080	Estaca Franki com fuste apiloado D = 40 cm - confecção	m	220,48
2306082	Estaca Franki com fuste apiloado D = 45 cm - confecção	m	242,53
2306084	Estaca Franki com fuste apiloado D = 52 cm - confecção	m	282,01
2306086	Estaca Franki com fuste apiloado D = 60 cm - confecção	m	346,47
2309088	Estaca Franki com fuste apiloado D = 70 cm - confecção	m	485,06
2306074	Estaca hélice contínua - confecção	m³	328,88
2306095	Estaca hélice de deslocamento - confecção	m³	394,34
2306132	Estaca perfil metálico W 150 x 22,5 (H) - fornecimento e cravação	m	344,43
2306015	Estaca prancha metálica - fornecimento e cravação até 12 metros	kg	17,75
2306019	Estaca prancha metálica com apoio de flutuante - fornecimento e cravação de 12 metros	kg	18,45
2306018	Estaca prancha metálica com apoio de flutuante e utilização de 10 vezes - fornecimento,	kg	3,25
2306016	Estaca prancha metálica com utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação até 12 metros	kg	2,20
2305999	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 100 t -	m	410,83
2306000	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 125 t -	m	534,06
2306001	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t -	m	723,65
2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t -	m	952,61
2306003	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 300 t -	m	1.133,21
2305997	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 55 t -	m	286,33
2305998	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t -	m	369,29
2306101	Estaca pré-moldada de concreto protendido 15 x 15 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	89,71
2306102	Estaca pré-moldada de concreto protendido 17 x 17 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	95,16
2306103	Estaca pré-moldada de concreto protendido 20 x 20 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	105,88
2306104	Estaca pré-moldada de concreto protendido 21 x 21 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	111,85
2306105	Estaca pré-moldada de concreto protendido 23 x 23 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	118,51
2306106	Estaca pré-moldada de concreto protendido 25 x 25 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	127,93
2306107	Estaca pré-moldada de concreto protendido 26 x 26 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	131,66
2306269	Estaca pré-moldada de concreto protendido 30 x 30 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	147,11
2306270	Estaca pré-moldada de concreto protendido 33 x 33 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	163,85

2306271	Estaca pré-moldada de concreto protendido 35 x 35 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	178,73
2306272	Estaca pré-moldada de concreto protendido 38 x 38 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	188,67
2306273	Estaca pré-moldada de concreto protendido 40 x 40 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	210,19
2306274	Estaca pré-moldada de concreto protendido 42 x 42 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	224,45
2306275	Estaca pré-moldada de concreto protendido 45 x 45 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	256,78
2306100	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	403,45
2306004	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 25 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	144,52
2306097	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 35 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	181,78
2306098	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	208,91
2306007	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 75 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	301,60
2306067	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 16 cm - confecção	m	568,78
2306068	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 20 cm - confecção	m	717,28
2306069	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção	m	970,24
2306070	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	1.471,77
2306071	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção	m	2.216,19
2306181	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção	m	2.234,21
2306062	Estaca raiz perfurada no solo com D = 16 cm - confecção	m	104,23
2306063	Estaca raiz perfurada no solo com D = 20 cm - confecção	m	125,28
2306064	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção	m	154,39
2306065	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	199,92
2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	281,51
2306180	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m	318,02
2306009	Estaca Strauss D = 25 cm - confecção	m	19,55
2306010	Estaca Strauss D = 32 cm - confecção	m	24,37
2306011	Estaca Strauss D = 38 cm - confecção	m	27,75
2306012	Estaca Strauss D = 45 cm - confecção	m	32,49
2306108	Estaca trilho TR 25 - fornecimento e cravação	m	176,22
2306110	Estaca trilho TR 37 - fornecimento e cravação	m	246,99
2306111	Estaca trilho TR 45 - fornecimento e cravação	m	289,73
2306112	Estaca trilho TR 57 - fornecimento e cravação	m	358,26
2306113	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	m	420,45
2306123	Estaca triplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação	m	462,62
2306124	Estaca triplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação	m	672,34
2306125	Estaca triplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação	m	800,22
2306126	Estaca triplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação	m	1.004,52
2306127	Estaca triplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	1.189,41
2306300	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 15 x 15 cm	m	35,29
2306301	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 17 x 17 cm	m	38,15
2306302	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 20 x 20 cm	m	46,05
2306303	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 21 x 21 cm	m	49,95
2306304	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 23 x 23 cm	m	53,42
2306305	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 25 x 25 cm	m	59,96
2306306	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 26 x 26 cm	m	61,47
2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm	m	71,73
2306308	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 33 x 33 cm	m	81,01
2306309	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 35 x 35 cm	m	91,60
2306310	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 38 x 38 cm	m	97,09
2306311	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 40 x 40 cm	m	111,90
2306312	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 42 x 42 cm	m	121,10
2306313	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 45 x 45 cm	m	145,98
2306013	Gabarito de cravação de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação	kg	12,68
2306243	Muro guia para estaca barrete com duas cortinas de 10 x 110 cm	m	625,84
2408149	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	16,32
2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	73,02
2407973	Hidrojateamento em superfície de aço grau WJ-2	m²	56,62
2408075	Jateamento abrasivo em chapa de aço por esteira contínua	m²	13,72
2408069	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	m²	6,06
2419790	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2	m²	10,94
2407976	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2 - em espaço	m²	12,76
2408068	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 3	m²	17,04
2419705	Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura	m²	11,16
2419704	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão,	m²	32,32
2407981	Pintura com selante epóxi vinílico com pistola airless, uma demão, espessura de 80 um	m²	16,88
2407982	Pintura com tinta anti-incrustante com pistola airless, uma demão, espessura de 125 um	m²	42,21
2419703	Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 150 um	m²	15,50
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão,	m²	8,36
2408078	Pintura de acabamento com esmalte sintético com pistola a ar comprimido, uma demão,	m²	2,91
2407979	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 um	m²	13,34
2407980	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 um - em espaço confinado	m²	13,38
2408077	Pintura de fundo com tinta alquídica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de	m²	5,29
2407983	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 100 um - em espaço confinado	m²	8,35
2407977	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160 um	m²	16,23
2407978	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160 um - em espaço confinado	m²	16,27
2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120	m²	49,22
2408076	Pintura shop primer em chapa de aço por esteira contínua	m²	19,40
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	96,87
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	61,40
2407974	Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11	m²	371,78
2407975	Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11 - em espaço confinado	m²	379,04
2419789	Tratamento em chapa de aço por esteira contínua	m²	21,35
2607183	Alinhamento manual da grade do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola	un	331,11
2607226	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola larga	un	562.040,88
2607209	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola métrica	un	490.167,96
2607161	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola mista	un	676.513,20
2607148	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga	un	712.911,21

2607213	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola métrica	un	621.769,20
2607165	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola mista	un	860.754,16
2607152	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola larga	un	854.527,62
2607217	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola métrica	un	734.776,37
2607169	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola mista	un	#########
2607156	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola larga	un	745.777,70
2607221	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola métrica	un	649.762,05
2607173	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola mista	un	898.916,79
2607227	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola larga	un	617.274,65
2607210	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola métrica	un	538.178,42
2607162	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola mista	un	742.884,39
2607149	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola larga	un	782.871,50
2607214	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola métrica	un	677.909,18
2607166	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola mista	un	944.855,31
2607153	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola larga	un	931.888,74
2607218	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola métrica	un	812.859,66
2607170	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola mista	un	#########
2607157	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola larga	un	825.010,40
2607222	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola métrica	un	713.767,49
2607174	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola mista	un	987.446,84
2607228	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola larga	un	678.002,78
2607211	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola métrica	un	594.951,20
2607163	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola mista	un	823.405,42
2607150	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola larga	un	867.420,71
2607215	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola métrica	un	744.762,53
2607167	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola mista	un	#########
2607154	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola larga	un	#########
2607219	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola métrica	un	892.595,97
2607171	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola mista	un	#########
2607158	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola larga	un	906.001,88
2607223	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola métrica	un	784.144,95
2607175	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola mista	un	#########
2607151	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola larga	un	#########
2607216	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola métrica	un	904.276,47
2607168	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola mista	un	#########
2607155	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola larga	un	#########
2607220	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola métrica	un	#########
2607172	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola mista	un	#########
2607159	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola larga	un	#########
2607224	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola métrica	un	944.772,05
2607176	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola mista	un	#########
2607225	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola larga	un	511.802,74
2607208	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola métrica	un	446.503,21
2607160	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola mista	un	616.133,78
2607229	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola larga	un	649.232,92
2607212	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola métrica	un	566.471,71
2607164	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola mista	un	776.686,18
2607207	Lancamento manual de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão	m³	190,81
2607206	Lancamento mecânico de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão e espalhamento	m³	186,67
2607344	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	273,38
2607339	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	187,81
2607349	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	417,04
2607345	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	311,94
2607340	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	214,34
2607350	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	476,37
2607346	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	362,31
2607341	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	252,86
2607351	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	553,35
2607347	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	478,04
2607342	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	311,94
2607352	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	728,06
2607343	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8,	un	219,39
2607338	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8,	un	160,46
2607348	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8,	un	335,04
2607329	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga,	un	550,52
2607324	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica,	un	375,85
2607334	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista,	un	798,18
2607330	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga,	un	629,51
2607325	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica,	un	431,64
2607335	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista,	un	912,07
2607331	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga,	un	731,83
2607326	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica,	un	510,62
2607336	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista,	un	1.060,94
2607332	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga,	un	968,86
2607327	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica,	un	629,51
2607337	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista,	un	1.402,70
2607328	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola larga,	un	441,61
2607323	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola métrica,	un	322,66
2607333	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola mista,	un	639,42
2607106	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola larga	jg	109.779,26
2607102	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola métrica	jg	53.922,70
2607261	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola mista	jg	109.779,26
2607107	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola larga	jg	125.292,38
2607103	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola métrica	jg	61.368,88

2607262	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola mista	ig	125.292,38
2607108	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola larga	ig	145.951,75
2607104	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola métrica	ig	72.513,26
2607263	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola mista	ig	145.951,75
2607109	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola larga	ig	192.441,51
2607105	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola métrica	ig	90.179,27
2607264	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola mista	ig	192.441,51
2607093	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola larga	ig	47.250,13
2607088	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola métrica	ig	19.503,71
2607098	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola mista	ig	47.600,81
2607094	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola larga	ig	53.258,47
2607089	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola métrica	ig	22.329,29
2607099	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola mista	ig	53.657,96
2607095	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola larga	ig	62.562,18
2607090	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola métrica	ig	27.189,49
2607260	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola mista	ig	63.026,16
2607096	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola larga	ig	82.473,48
2607091	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola métrica	ig	34.159,10
2607101	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola mista	ig	83.085,01
2607092	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola larga	ig	37.598,45
2607087	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola métrica	ig	16.279,61
2607097	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola mista	ig	37.879,21
2607198	Regularização manual do lastro do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola	un	333,02
2809170	Demolição de AMV 1:10 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.017,57
2809183	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	2.934,44
2809174	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.116,92
2809196	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	3.085,12
2809187	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.085,27
2809178	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.265,81
2809200	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	3.242,20
2809191	Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.223,59
2809204	Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	3.386,01
2809171	Demolição de AMV 1:12 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.277,33
2809184	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.310,09
2809175	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.386,62
2809197	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	3.476,35
2809188	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.476,00
2809179	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.550,40
2809201	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	3.649,14
2809192	Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.628,16
2809205	Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	3.807,33
2809172	Demolição de AMV 1:14 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.662,19
2809185	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.810,56
2809176	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.782,41
2809198	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	3.996,66
2809189	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.993,07
2809180	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.962,56
2809202	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	4.186,73
2809193	Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	4.160,44
2809206	Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	4.360,73
2809190	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	5.170,77
2809181	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	3.641,50
2809203	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	5.405,28
2809194	Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	5.371,62
2809207	Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	5.614,08
2809169	Demolição de AMV 1:8 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	1.735,03
2809182	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	2.417,20
2809173	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	1.825,35
2809195	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	2.530,07
2809186	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	2.554,32
2809177	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	1.960,70
2809199	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	2.672,88
2809219	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	24.441,98
2809220	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	26.033,56
2809221	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	26.803,74
2809163	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	25.520,93
2809164	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	27.171,06
2809165	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	27.962,81
2809216	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.619,75
2809217	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.020,48
2809218	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	24.588,82
2809160	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.627,68
2809161	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	24.031,29
2809162	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	25.657,73
2809222	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.304,55
2809223	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	28.579,21
2809224	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	29.734,49
2809166	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.210,70
2809167	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	29.792,35

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

2809168	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	30.979,98
2809158	Retirada manual de dormente de madeira, bitola larga ou mista, com separação e	un	10,93
2809159	Retirada manual de dormente de madeira, bitola métrica, com separação e empilhamento	un	8,25
2909152	Aferição da geometria da via com carro controle	km	129,62
2909153	Capina química da plataforma ferroviária	km	161,32
2909151	Estabilização dinâmica da via	km	76,04
2909145	Nivelamento de junta com socaria manual da via	un	11,04
2909379	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	6.521,26
2909381	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	6.823,91
2909388	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	7.191,04
2909380	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	9.562,53
2909382	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	10.015,68
2909387	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	10.568,90
2909375	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	9.848,56
2909377	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	10.308,48
2909386	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	10.863,14
2909376	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	14.465,20
2909378	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	15.160,65
2909385	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	15.987,86
2909383	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	6.509,05
2909384	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	6.833,16
2909148	Regularização do lastro com reguladora de lastro	km	458,65
2909389	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola larga, com qualquer tipo de dormente	km	3.582,26
2909390	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola métrica, com qualquer tipo de dormente	km	2.522,73
2909391	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola mista, com qualquer tipo de dormente	km	4.298,99
3009336	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	100,13
3009337	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	102,78
3009340	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	191,27
3009341	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	196,56
3009344	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	100,59
3009345	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	103,24
3009348	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	191,33
3009349	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	196,62
3009338	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	100,13
3009339	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	102,78
3009342	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	191,27
3009343	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	196,56
3009346	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	100,59
3009347	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	103,24
3009350	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	191,33
3009351	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	196,62
3009080	Colocação manual de grampo elástico Pandrol	un	0,15
3009075	Colocação manual de retensor para trilho TR45	un	49,67
3009076	Colocação manual de retensor para trilho TR57	un	51,04
3009077	Colocação manual de retensor para trilho TR68	un	53,46
3009078	Colocação manual de retensor para trilho UIC60	un	55,29
3009087	Colocação mecanizada de grampo elástico Pandrol	un	0,10
3009085	Contratrilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento	m	1.065,65
3009086	Contratrilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento	m	1.419,68
3009089	Contratrilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento	m	1.734,39
3009090	Contratrilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento	m	1.553,35
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido bitola larga - confecção	un	483,90
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido bitola métrica - confecção	un	365,95
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido bitola mista - confecção	un	656,39
3009335	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola larga ou mista - confecção	un	1.265,92
3009334	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola métrica - confecção	un	902,49
3009280	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	831.903,44
3009281	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	822.463,95

3009061	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	873.325,14
3009062	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	863.414,41
3009278	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	630.020,40
3009279	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	622.695,99
3009059	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	661.390,34
3009060	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	653.699,99
3009282	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	#########
3009283	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	#########
3009063	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	#########
3009064	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	#########
3009081	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR45, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	747,42
3009082	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR57, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	812,76
3009083	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR68, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	847,20
3009084	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para UIC60, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	879,94
3009070	Dormente de madeira, bitola larga ou mista - posicionamento manual	un	472,42
3009285	Dormente de madeira, bitola larga ou mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km -	km	768.575,74
3009072	Dormente de madeira, bitola larga ou mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km -	km	806.844,35
3009069	Dormente de madeira, bitola métrica - posicionamento manual	un	253,02
3009284	Dormente de madeira, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km - posicionamento	km	407.751,33
3009071	Dormente de madeira, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km - posicionamento	km	428.054,48
3009091	Lançamento de lastro, 10 cm de altura, primeiro levante, descarga de pedra britada de	m³	202,05
3009058	Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas	un	92.877,75
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	km	213,15
3009132	Pré-alinhamento manual da grade com dormente de madeira	km	1.324,43
3009133	Pré-alinhamento mecanizado da grade	km	1.898,73
3009321	Solda aluminotérmica para TR45 com cadinho descartável, executada no campo, para	un	1.544,14
3009322	Solda aluminotérmica para TR57 com cadinho descartável, executada no campo, para	un	1.535,46
3009323	Solda aluminotérmica para TR68 com cadinho descartável, executada no campo, para	un	1.613,93
3009324	Solda aluminotérmica para UIC60 com cadinho descartável, executada no campo, para	un	1.560,66
3009096	Solda elétrica por caldeamento para qualquer perfil de trilho, comprimento de 12 m, em estaleiro para formação de trilho longo soldado	un	276,33
3009330	Solda elétrica por caldeamento para trilho TR45, comprimento de até 24 m, em via com dormente de concreto para formação de barra ou trilho longo soldado	un	223,71
3009326	Solda elétrica por caldeamento para trilho TR45, comprimento de até 24 m, em via com dormente de madeira para formação de barra ou trilho longo soldado	un	229,96
3009234	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009022	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009230	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009018	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009288	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009013	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009292	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009225	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009100	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	50.236,40
3009238	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	993.600,48
3009304	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009030	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009254	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009262	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009034	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009042	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009270	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009050	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009101	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	100.749,14
3009246	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	987.603,03
3009208	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	994.329,75
3009308	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009212	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########

3009258	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009266	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009038	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009046	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009274	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009054	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009235	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009023	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009231	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009019	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009289	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009014	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009293	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009226	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009102	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	70.198,87
3009297	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009027	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009305	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009031	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009255	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009263	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009035	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009043	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009271	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009051	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009103	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	140.674,07
3009247	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009209	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009309	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009213	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009259	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009267	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009039	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009047	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009275	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009055	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009236	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009024	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009232	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009020	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009290	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009015	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009294	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009227	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009104	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	86.950,20
3009240	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009028	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009306	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########

3009032	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009256	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009264	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009036	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009044	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009272	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009052	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009105	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	174.176,72
3009248	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009210	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009310	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009214	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009260	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009268	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009040	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009048	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009276	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009056	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009237	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009025	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009319	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009021	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009291	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009016	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009295	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009228	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009106	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	77.923,78
3009299	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009029	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009245	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009033	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009257	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009265	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009037	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009045	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009273	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009053	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009107	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	156.123,90
3009249	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009211	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009253	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009215	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009261	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009269	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009041	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009049	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009277	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009057	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########

3108073	Confecção de fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal	m²	349,89
3107965	Confecção de forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal	m²	565,43
3105941	Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção,	m²	29,17
3108150	Fôrma metálica curva em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	19,46
3108071	Fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem,	m²	13,91
3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,78
3107966	Fôrma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem,	m²	27,69
3108072	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,90
3117750	Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	18,93
3117749	Fôrma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confecção	m²	14,87
3107964	Fôrma metálica para pavimento de concreto - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e	m²	16,47
3106551	Fôrma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,73
3106427	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	41,92
3106552	Fôrma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,98
3107969	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes -	m²	133,73
3107970	Fôrmas curvas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	128,16
3108007	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	161,99
3108008	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	103,66
3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	85,68
3108011	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	169,61
3108012	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	107,66
3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	88,48
3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	180,24
3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	113,24
3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	92,39
3107995	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	152,20
3107996	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	98,57
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	82,15
3107999	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	154,51
3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	99,78
3108001	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	83,00
3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	163,52
3108004	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	104,51
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	86,31
3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	186,99
3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	123,94
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	104,71
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	77,45
3103303	Fôrmas de tábuas de pinho para drenos - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e	m²	40,08
3106759	Fôrmas de tábuas de pinho para elementos estruturais dos arcos metálicos - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	126,60
3108023	Guia de madeira de 2,5 x 10,0 cm - confecção e instalação	m	5,84
3108018	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	m	4,24
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	4,77
3205864	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial -	m³	943,34
3205863	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção	m³	824,13
3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	820,13
3205867	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e	m³	700,93
3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial -	m³	755,22
3205865	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção	m³	636,01
3205870	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	680,44
3205869	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e	m³	561,24
3205872	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial -	m²	230,45
3205871	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida -	m²	210,18
3205874	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial -	m²	254,61
3205873	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida -	m²	227,19
3205876	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial -	m²	297,94
3205875	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida -	m²	262,18
3205862	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial -	m³	775,40
3205861	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida -	m³	656,19
3606579	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 0 a 300 m	m³	31,78
3606583	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 1.200 a 1.500 m	m³	33,16
3606584	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	33,36
3606585	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	33,56
3606586	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	33,96
3606587	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	34,35
3606588	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	34,55
3606589	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e	m³	34,75
3606580	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 300 a 600 m	m³	32,17
3606581	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 600 a 900 m	m³	32,57
3606582	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 900 a 1.200 m	m³	32,77
3606527	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,54
3606528	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	55,19
3606529	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	58,26
3606530	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	58,92
3606531	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	59,57

3606532	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	60,72
3606533	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	62,68
3606534	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	66,13
3606535	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,36
3606536	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,80
3606537	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,23
3606538	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,67
3606539	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,11
3606540	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,87
3606541	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	58,43
3606542	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	59,08
3606543	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	51,60
3606544	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,04
3606545	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,36
3606546	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,69
3606547	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,12
3606548	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,78
3606549	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,76
3606550	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	55,30
3606500	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,73
3606501	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,64
3606502	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,45
3606503	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,11
3606504	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,76
3606505	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	55,90
3606506	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	57,87
3606507	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	61,21
3606509	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	47,55
3606510	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	47,99
3606511	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,42
3606512	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,86
3606513	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,29
3606514	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,06
3606515	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,62
3606516	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,27
3606518	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	46,79
3606519	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	47,22
3606520	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	47,55
3606521	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	47,88
3606522	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,20
3606523	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,86
3606524	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,95
3606525	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,80
3606577	Espalhamento e conformação de material pétreo para núcleo	m³	14,97
3606576	Espalhamento e conformação de material pétreo para subcarapaça	m³	5,08
3606561	Fabricação de tetrápode de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.433,40
3606556	Fabricação de tetrápode de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.896,36
3606562	Fabricação de tetrápode de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.662,83
3606557	Fabricação de tetrápode de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.072,09
3606563	Fabricação de tetrápode de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.900,87
3606558	Fabricação de tetrápode de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.256,42
3606559	Fabricação de tetrápode de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.948,11
3606554	Fabricação de tetrápode de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.518,47

3606560	Fabricação de tetrápode de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.178,44
3606555	Fabricação de tetrápode de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.695,10
3606571	Fabricação de Xbloc de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.404,41
3606566	Fabricação de Xbloc de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.867,37
3606572	Fabricação de Xbloc de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.636,85
3606567	Fabricação de Xbloc de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.046,10
3606573	Fabricação de Xbloc de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.868,82
3606568	Fabricação de Xbloc de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.224,37
3606569	Fabricação de Xbloc de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.937,91
3606564	Fabricação de Xbloc de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.508,28
3606570	Fabricação de Xbloc de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.171,46
3606565	Fabricação de Xbloc de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.688,12
3606578	Lançamento de blocos artificias de concreto	un	160,55
3606575	Seleção de material pétreo para a carapaça e subcarapaça	m³	1,80
3606574	Seleção de material pétreo para o núcleo	m³	0,90
3713603	Ancoragem de defensa maleável dupla - fornecimento e implantação	m	1.059,50
3713601	Ancoragem de defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	854,91
3713607	Ancoragem de defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	603,82
3713605	Ancoragem de defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	380,23
3719530	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1,070	m	317,38
3713828	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810	m	237,11
3713875	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	68,67
3713619	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100	m	69,12
3713876	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 +	m	98,04
3713827	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) -	m	96,24
3713904	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H =	m	274,65
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810	m	200,63
3713878	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	68,26
3713617	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 +	m	68,48
3713879	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810	m	87,12
3713826	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey)	m	82,72
3713610	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	m	34,59
3713609	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia extraída e brita produzida	m	33,16
3713612	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	m	28,03
3713611	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia extraída e brita produzida	m	27,41
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50	m	23,56
3713613	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a	m	21,79
3713822	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00	m	310,44
3713824	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00	m	230,17
3713825	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00	m	267,71
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00	m	193,69
3713602	Defensa maleável dupla - fornecimento e implantação	m	972,48
3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	782,89
3713606	Defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	516,81
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	320,62
3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita	un	54,16
3716128	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia extraída e brita	un	48,07
3716133	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia e brita	un	31,50
3716132	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia extraída e brita	un	28,86
3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita	un	34,81
3716130	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia extraída e brita	un	31,69
3716135	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita	un	21,55
3716134	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia extraída e brita	un	20,20
3713698	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1,830 mm	un	331.310,67
3713699	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1,980 mm	un	333.554,70
3713700	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2,130 mm	un	335.109,35
3713701	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2,290 mm	un	344.005,04
3713702	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2,440 mm	un	349.835,03
3713693	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1,060 mm	un	276.832,87
3713694	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1,220 mm	un	291.007,71
3713695	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1,370 mm	un	309.648,25
3713696	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1,520 mm	un	323.188,75
3713697	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1,680 mm	un	324.952,91
3713692	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 900 mm	un	235.957,72
3713691	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II paralelo - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de até 700 mm	un	225.956,99
3713873	Módulo de transição de defensa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	6.956,69
3713705	Remoção de defensa metálica	m	24,67
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa	un	16.197,98
3713689	Terminal aéreo de defensa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	un	419,21
3713690	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e	un	506,76
3713897	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 +	m	301,64
3713893	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil New Jersey) -	m	306,18
3713898	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora	m	324,41
3713894	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora	m	326,08
3713895	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	278,57
3713891	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil New	m	277,29
3713896	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora	m	293,68
3713892	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora	m	287,85

3806412	Abertura de janela em estrutura de concreto existente para inspeção com espessura até 0,20 m e seção 0,49 m²	un	69,29
3806413	Apicoamento mecanizado de concreto	m²	24,05
3807863	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e	un	10,90
3807864	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e	un	13,50
3807865	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e	un	17,51
3807861	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 6,3 mm - fornecimento e	un	3,09
3807862	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 8 mm - fornecimento e	un	4,19
3807752	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 10 mm - L = 12 mm e	m	8,97
3807753	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 12,5 mm - L = 15 mm	m	12,89
3807750	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 6,3 mm - L = 8 mm e H	m	5,27
3807751	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 8 mm - L = 10 mm e H	m	6,90
3806415	Demolição controlada de concreto com martelete	m³	712,31
3806416	Elevação de estruturas até 496 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de	un	79,20
3806419	Elevação de estruturas de 1.390 a 1.859 kN para substituição de aparelho de apoio com a	un	107,10
3806417	Elevação de estruturas de 496 a 929 kN para substituição de aparelho de apoio com a	un	89,39
3806418	Elevação de estruturas de 929 a 1.390 kN para substituição de aparelho de apoio com a	un	105,77
3808207	Escada tubular multidirecional em aço galvanizado - utilização de 100 vezes - fornecimento,	m	164,42
3806400	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-15 - exceto piso de concreto	un	164.170,79
3806399	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-20 - exceto piso de concreto	un	233.398,99
3806387	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-25 - exceto piso de concreto	un	292.063,75
3806397	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-30 - exceto piso de concreto	un	391.513,93
3806396	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-35 - exceto piso de concreto	un	450.762,17
3816194	Fischietti - montagem e desmontagem do par com capacidade de 140 t	un	11.193,63
3816195	Fischietti com capacidade de 140 t por par e vão livre de até 45 m - operação do par	h	134,24
3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	102,77
3816117	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia extraída e brita produzida	m	95,74
3806386	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	752,76
3816196	Injeção de nata de cimento	m³	1.339,00
3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	63,25
3806401	Lançamento de superestrutura de passarela metálica de 12 a 24 t com utilização de guindaste	un	14.014,60
3806423	Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	un	9.599,97
3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	4.655,47
3806422	Lançamento de viga pré-moldada de 750 a 1.000 kN com utilização de guindaste	un	8.639,99
3806425	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de trelica lançadeira	un	3.483,30
3806424	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de trelica lançadeira e	un	5.862,46
3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4.073,55
3806405	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusa a plataforma	un	153,89
3806404	Limpeza de material retido em fundações submersas de obras de arte especiais	m³	141,45
3806406	Limpeza em junta de dilatação	m	6,71
3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granalhas de aço	m²	9,52
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	2,69
3806407	Pingadeira de elastômero perfil 40 x 40 mm com aba inclinada e fixada com adesivo estrutural	m	184,35
3808043	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	4,44
3806431	Placa de aço de apoio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e	un	5.960,70
3806432	Placa de aço de desvio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e instalação	un	3.163,72
3806429	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 4 a 6 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	18,44
3806430	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 6 a 8 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	11,39
3806428	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	43,07
3816198	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	83,06
3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	78,09
3806410	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com trelicas metálicas e tábuas -	m²	63,81
3806411	Plataforma mecanizada de inspeção sob pontes com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m	h	1.233,50
3815644	Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e	un	99,97
3815643	Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm em OAE - fornecimento e	un	95,03
3815706	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação	m	138,72
3815597	Recomposição de guarda-corpo com agregados produzidos - instalação	m	131,69
3815600	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente agressivo	m²	76,88
3815601	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente muito agressivo	m²	71,32
3815599	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente pouco agressivo	m²	24,03
3806414	Remoção de concreto com jateamento d'água sob alta pressão	m³	860,55
3806409	Restauração de berços de apoio para junta de dilatação - fornecimento e instalação	m	67,49
3815602	Substituição de junta de dilatação e lábios poliméricos - fornecimento e instalação	m	34,69
4011444	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	183,98
4011443	Areia asfalto a quente - faixa A - areia extraída	t	140,75
4011446	Areia asfalto a quente - faixa B - areia comercial	t	172,05
4011445	Areia asfalto a quente - faixa B - areia extraída	t	127,87
4011448	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial	t	174,14
4011447	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída	t	128,71
4011450	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial	t	181,05
4011449	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída	t	136,43
4011452	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial	t	185,57
4011451	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída	t	141,53
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100%	m³	16,63
4011291	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida - 100%	m³	83,64
4011287	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100%	m³	72,35
4011305	Base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor	m³	99,87
4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	17,59
4011226	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com	m³	39,40
4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	264,33
4011275	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	119,22
4011549	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial - 100%	m³	265,46
4011548	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita produzida - 100%	m³	120,35
4011278	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial - 100% Proctor	m³	331,36
4011277	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	186,87
4011561	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	332,49

4011560	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora -	m³	188,00
4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	231,08
4011281	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	106,57
4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	221,33
4011280	Base ou sub-base de macadame seco com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	96,83
4011314	Base ou sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura em usina com material de	m³	146,97
4011315	Base ou sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor normal	m³	141,63
4011316	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	155,36
4011317	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	110,49
4011318	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	103,50
4011319	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	57,24
4011320	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	87,23
4011321	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	40,98
4011327	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escoria de aciaria (50%-50%) em usina com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	43,72
4011325	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-	m³	27,50
4011454	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	205,03
4011453	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia extraída e brita produzida	t	144,20
4011455	Concreto asfáltico - faixa A-25 - massa comercial	t	20,21
4011459	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t	203,27
4011458	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia extraída e brita produzida	t	144,42
4011494	Concreto asfáltico - faixa B-19 - massa comercial	t	20,81
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	200,06
4011462	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	144,03
4011464	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial	t	20,81
4011495	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	196,40
4011496	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia extraída e brita produzida	t	144,06
4011497	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - massa comercial	t	20,81
4011457	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	t	213,92
4011456	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	151,31
4011461	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	t	214,17
4011460	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	154,51
4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	210,20
4011465	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	158,04
4011469	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial	t	262,33
4011473	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida	t	203,04
4011470	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial	t	265,33
4011474	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida	t	207,71
4011471	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	263,31
4011475	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida	t	210,02
4011472	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita comercial	t	263,39
4011476	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita produzida	t	202,79
4011478	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita comercial	t	197,60
4011477	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita produzida	t	152,82
4011539	Cura com pintura asfáltica para camadas granulares com adição de cimento	m²	0,37
4011538	Cura com pintura asfáltica para pavimento de concreto compactado com rolo	m²	0,57
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,64
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	5,83
4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	7,17
4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	15,23
4011562	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36	m²	45,37
4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	0,63
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	0,69
4011402	Lama asfáltica - faixa I - areia e brita comerciais	m²	0,96
4011401	Lama asfáltica - faixa I - areia extraída e brita produzida	m²	0,73
4011404	Lama asfáltica - faixa II - areia e brita comerciais	m²	0,67
4011403	Lama asfáltica - faixa II - areia extraída e brita produzida	m²	0,50
4011406	Lama asfáltica - faixa III - areia e brita comerciais	m²	1,26
4011405	Lama asfáltica - faixa III - areia extraída e brita produzida	m²	0,95
4011392	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita comercial	m³	275,56
4011391	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita produzida	m³	149,62
4011394	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita comercial	m³	276,57
4011393	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita produzida	m³	150,56
4011396	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita comercial	m³	281,75
4011395	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita produzida	m³	151,61
4011398	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita comercial	m³	283,97
4011397	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita produzida	m³	152,05
4011400	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita comercial	m³	299,61
4011399	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita produzida	m³	178,91
4011490	Manta sintética para recapeamento asfáltico com geotêxtil RT - 09 - fornecimento e aplicação	m²	5,79
4011536	Membrana plástica isolante e impermeabilizante com espessura de 0,2 mm - fornecimento e	m²	1,87
4011415	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial	t	202,91
4011416	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida	t	153,41
4011408	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita	m²	2,72
4011407	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita	m²	2,10
4011410	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita	m²	5,30
4011409	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita	m²	4,08
4011412	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita	m²	7,07
4011411	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita	m²	5,44
4011520	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	m³	654,83
4011507	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia extraída e brita produzida	m³	529,68
4011535	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia e brita comerciais	m³	508,39
4011534	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia extraída e brita produzida	m³	391,02
4011533	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m³	522,92
4011532	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia extraída e brita produzida	m³	405,55
4011492	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	418,53
4011491	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	280,28
4011353	Pintura de ligação	m²	0,47

4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m²	0,47
4011418	Pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m³	373,13
4011417	Pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	218,58
4011420	Pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais	m³	371,42
4011419	Pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	215,36
4011422	Pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	380,61
4011421	Pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	231,98
4011424	Pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais	m³	379,43
4011423	Pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	228,76
4011426	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia e brita comerciais	m³	373,13
4011425	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia extraída e brita	m³	218,58
4011428	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia e brita comerciais	m³	371,42
4011427	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia extraída e brita	m³	215,36
4011430	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia e brita comerciais	m³	379,33
4011429	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia extraída e brita	m³	231,40
4011432	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia e brita comerciais	m³	378,15
4011431	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia extraída e brita	m³	228,19
4011434	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita	t	214,50
4011433	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída	t	150,11
4011436	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita	t	205,32
4011435	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia	t	139,54
4011438	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita	t	209,36
4011437	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia	t	148,56
4011440	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita	t	221,77
4011439	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia	t	154,86
4011442	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita	t	220,91
4011441	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia	t	154,44
4011482	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento - 100% Proctor modificado	m³	109,04
4011486	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento e de brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	156,70
4011485	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento e	m³	128,67
4011484	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita comercial -	m³	100,73
4011483	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	72,71
4011488	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de espuma asfáltica e cimento - 100% Proctor modificado	m³	80,54
4011487	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de espuma asfáltica, cimento e pó de pedra comercial - 100% Proctor modificado	m³	110,39
4011489	Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra comercial e cimento - 100% Proctor modificado	m³	176,34
4011493	Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra	m³	137,57
4011481	Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base - 100% Proctor	m³	53,08
4011347	Reestabilização de camada de base com adição de 3% de cimento - 100% Proctor modificado	m³	91,75
4011342	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita comercial - 100% Proctor	m³	114,55
4011344	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita produzida - 100% Proctor	m³	68,30
4011341	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de material fresado retirado da pista -	m³	17,47
4011346	Reestabilização de camada de base sem adição de material - 100% Proctor modificado	m³	13,21
4011211	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	15,23
4011304	Reforço do subleito de solo melhorado com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida	m³	64,87
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	1,81
4011210	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor	m²	2,12
4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	20,20
4011218	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia e brita comerciais	m³	524,02
4011217	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia extraída e brita produzida	m³	391,74
4011214	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	347,94
4011213	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	203,41
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida -	m³	15,23
4011302	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida -	m³	80,86
4011300	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida -	m³	71,90
4011306	Sub-base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor	m³	97,57
4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	17,14
4011229	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com	m³	36,62
4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	7,94
4011371	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita produzida	m²	5,33
4011378	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	7,94
4011377	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida	m²	5,33
4011368	Tratamento superficial duplo com CAP - brita comercial	m²	6,21
4011367	Tratamento superficial duplo com CAP - brita produzida	m²	3,61
4011374	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	6,21
4011373	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita produzida	m²	3,61
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	7,15
4011369	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita produzida	m²	4,54
4011376	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	7,15
4011375	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita produzida	m²	4,54
4011360	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial	m²	2,83
4011359	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita produzida	m²	1,99
4011366	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	2,83
4011365	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida	m²	1,99
4011356	Tratamento superficial simples com CAP - brita comercial	m²	2,12
4011355	Tratamento superficial simples com CAP - brita produzida	m²	1,28
4011362	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita comercial	m²	2,12
4011361	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita produzida	m²	1,28
4011358	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial	m²	2,49
4011357	Tratamento superficial simples com emulsão - brita produzida	m²	1,65
4011364	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita comercial	m²	2,49
4011363	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita produzida	m²	1,65
4011384	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita comercial	m²	8,47
4011383	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita produzida	m²	5,75
4011390	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita comercial	m²	8,47
4011389	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita produzida	m²	5,75
4011380	Tratamento superficial triplo com CAP - brita comercial	m²	6,75
4011379	Tratamento superficial triplo com CAP - brita produzida	m²	4,03
4011386	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	6,75
4011385	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita produzida	m²	4,03

4011382	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita comercial	m²	7,68
4011381	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita produzida	m²	4,97
4011388	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	7,68
4011387	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita produzida	m²	4,97
4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	0,08
4208197	Ancoragem fixa para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	14.412,15
4208158	Ancoragem fixa para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	19.052,64
4208198	Ancoragem fixa para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	22.557,26
4208159	Ancoragem fixa para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	30.448,11
4208160	Ancoragem fixa para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	36.159,60
4208199	Ancoragem fixa para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	41.817,09
4208161	Ancoragem fixa para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	52.718,81
4208162	Ancoragem fixa para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	58.147,44
4208163	Ancoragem fixa para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	69.281,09
4208200	Ancoragem fixa para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	80.713,78
4208164	Ancoragem fixa para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	85.969,10
4208201	Ancoragem regulável para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	25.205,91
4208151	Ancoragem regulável para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	32.998,71
4208202	Ancoragem regulável para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	35.483,70
4208152	Ancoragem regulável para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	52.722,69
4208153	Ancoragem regulável para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	62.459,03
4208203	Ancoragem regulável para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	72.378,05
4208154	Ancoragem regulável para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	91.362,17
4208155	Ancoragem regulável para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	101.405,01
4208156	Ancoragem regulável para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	120.689,55
4208204	Ancoragem regulável para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	140.426,59
4208157	Ancoragem regulável para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	149.981,73
4208127	Cordoalha para estais CP 177 RB D = 15,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	28,39
4208196	Elevador de cremalheira - ascensão e ancoragem da torre a partir de 16 m com cada elevação	un	2.635,34
4208209	Elevador de cremalheira - montagem e desmontagem até a altura de 16 m - exceto fundações	un	11.761,00
4208206	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100	h	131,25
4208210	Grua fixa - montagem e desmontagem até a altura de 60 m - exceto fundações	un	26.399,04
4208195	Grua fixa - telescopagem e ancoragem da torre a partir de 60 m com cada elevação de até 18	un	12.675,81
4208208	Grua fixa com altura de 60 a 102 m, com alcance de 60 m e capacidade de 1.500 kg na ponta	h	545,51
4208135	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	1.594,33
4208136	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	1.804,94
4208137	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.083,91
4208138	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.350,91
4208139	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.358,75
4208140	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.937,00
4208141	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.955,31
4208212	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.957,06
4208213	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.406,76
4208214	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.846,41
4208215	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.861,56
4208216	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.634,34
4208217	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.053,85
4208218	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.976,78
4208219	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	5.137,16
4208220	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	5.458,77
4208221	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	7.194,00
4208222	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	9.070,41
4208223	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	9.073,09
4208224	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	10.584,69
4208225	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	12.043,71
4208226	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	12.139,19
4208227	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	1.230,55
4208228	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	1.441,97
4208229	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	1.871,69
4208230	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.414,92
4208231	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.578,79
4208232	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.382,69
4208233	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	4.234,75
4208234	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	4.237,22
4208235	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	4.982,35
4208236	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	5.674,89
4208237	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	5.770,26
4208128	Tubo PEAD para estais - D = 110 mm - fornecimento e instalação	m	265,29
4208129	Tubo PEAD para estais - D = 140 mm - fornecimento e instalação	m	294,93
4208130	Tubo PEAD para estais - D = 160 mm - fornecimento e instalação	m	338,81
4208131	Tubo PEAD para estais - D = 180 mm - fornecimento e instalação	m	393,43
4208132	Tubo PEAD para estais - D = 200 mm - fornecimento e instalação	m	448,14
4208133	Tubo PEAD para estais - D = 225 mm - fornecimento e instalação	m	508,43
4208134	Tubo PEAD para estais - D = 250 mm - fornecimento e instalação	m	569,62
4208238	Tubo PEAD para estais - D = 280 mm - fornecimento e instalação	m	601,92
4208239	Tubo PEAD para estais - D = 315 mm - fornecimento e instalação	m	654,48
4413920	Adubação de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via	m²	0,56
4413024	Adubação manual de cobertura em áreas de enleivamento ou de plantio de mudas de	m²	0,38
4413022	Adubação manual de cobertura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m²	0,56
4413020	Barreira arbórea para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio – densidade de plantio de 1,0 m entre mudas	m	42,09
4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H =	m	84,89
4413019	Cerca viva para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio – densidade de	m	34,97
4413026	Dique de bambu para controle de erosão de taludes	m²	291,57
4413996	Enleivamento	m²	10,28
4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	2,75
4413018	Fixação de tela eletrossoldada em talude para lançamento de argamassa ou concreto	kg	12,46
4413905	Hidrossemeadura	m²	6,81
4413987	Irrigação de área plantada para proteção vegetal do corpo estradal	m²	0,38
4413995	Obtenção de grama para replantio	m²	3,13
4413994	Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 6 postes de	m	683,04
4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²	18,01
4413990	Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	34,97

4413989	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	42,09
4413951	Plantio de muda de árvore frutífera com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	48,98
4413950	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60	un	108,93
4413949	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60	un	249,57
4413948	Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	51,57
4413947	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x	un	90,22
4413946	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x	un	126,64
4413952	Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m	m²	74,70
4413012	Preenchimento de erosão em talude com terra vegetal e sementes de gramíneas ensacadas	m³	384,43
4413014	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de coco	m²	16,69
4413016	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de	m²	10,38
4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	4,34
4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	0,08
4413985	Regularização manual de taludes de cortes e aterros	m²	22,49
4413017	Retentores de sedimentos em fibras vegetais - D = 20 cm	m	69,98
4415673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m²	8,14
4415684	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas	m²	4,60
4413993	Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas	m²	0,54
4507754	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	897,03
4507738	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.215,00
4507755	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.070,35
4507756	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.418,20
4507757	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.558,16
4507758	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.878,26
4507759	Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.964,20
4507760	Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	2.433,76
4507761	Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	2.534,27
4507762	Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	3.130,96
4507763	Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	3.083,70
4507764	Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	4.080,20
4507765	Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	3.146,73
4508192	Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	5.331,29
4507766	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	422,60
4507767	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	583,66
4507768	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	541,14
4507769	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	682,44
4507770	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	619,49
4507771	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	766,38
4507772	Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	796,11
4508193	Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	939,46
4507773	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	811,35
4507774	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.088,35
4507775	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	94,96
4507776	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	110,21
4507783	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e	un	81,73
4507784	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e	un	114,90
4507777	Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e	un	185,81
4507778	Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e	un	235,09
4507779	Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e	un	249,59
4507780	Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e	un	293,13
4507781	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e	un	334,75
4507782	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e	un	398,04
4507785	Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	149,84
4508194	Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	177,45
4507786	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	181,61
4507787	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	184,64
4507788	Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	235,94
4507789	Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	284,63
4507790	Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	289,00
4507791	Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	304,68
4507792	Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	354,55
4507793	Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	416,34
4507794	Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	486,96
4507795	Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	589,71
4507796	Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	561,30
4508190	Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	721,95
4507797	Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	65,61
4507798	Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	68,48
4507799	Ancoragem passiva com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	102,85
4507800	Ancoragem passiva com 6 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	98,47
4507801	Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	115,75
4507802	Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	119,96
4507803	Ancoragem passiva com 8 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	116,19
4508191	Ancoragem passiva com 8 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	120,40
4507804	Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	144,27
4507805	Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	151,00
4507806	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e	un	27,30
4507807	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e	un	32,88
4507866	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e	un	76,38
4507867	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e	un	109,55
4507808	Ancoragem passiva para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e	un	32,58
4507809	Ancoragem passiva para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e	un	40,06
4507810	Ancoragem passiva para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e	un	52,72
4507811	Ancoragem passiva para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e	un	61,92
4507812	Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e	un	58,50
4507813	Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	66,72
4507851	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 1 cordoalha D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	22,80
4507852	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	22,62
4507853	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 48 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	26,31
4507854	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 62 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	27,24

4507855	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 32 mm para 1 cordoalha D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	23,22
4507856	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 32 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	22,96
4507857	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 55 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	28,46
4507858	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 73 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	30,70
4508177	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 21 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	61,12
4508178	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 22 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	60,86
4507821	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 24 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	60,34
4507822	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 25 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	60,07
4507823	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 30 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	61,13
4508188	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 31 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	60,95
4507824	Bainha metálica redonda D = 110 mm para 27 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	67,22
4507825	Bainha metálica redonda D = 110 mm para 37 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	67,53
4507826	Bainha metálica redonda D = 120 mm para 30 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	73,35
4508179	Bainha metálica redonda D = 120 mm para 31 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	73,09
4507827	Bainha metálica redonda D = 130 mm para 37 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	78,41
4508180	Bainha metálica redonda D = 30 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	22,81
4507739	Bainha metálica redonda D = 35 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	24,20
4508181	Bainha metálica redonda D = 35 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	24,17
4508125	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	26,17
4507828	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	26,23
4507829	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	28,42
4508182	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 5 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	28,55
4508092	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 5 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	30,56
4507830	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 6 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	30,77
4508183	Bainha metálica redonda D = 55 mm para 7 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	35,92
4507831	Bainha metálica redonda D = 55 mm para 8 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	33,13
4507832	Bainha metálica redonda D = 60 mm para 6 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	36,63
4507833	Bainha metálica redonda D = 60 mm para 9 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	36,55
4507834	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 10 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	38,85
4508184	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 11 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	38,66
4507835	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	38,48
4508174	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 7 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	38,84
4507836	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 8 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	38,58
4507837	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 15 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	41,01
4507838	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 9 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	41,39
4507839	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 10 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	43,41
4508175	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 11 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	43,15
4507840	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 16 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	43,11
4507841	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 18 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	42,74
4507842	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	46,88
4508185	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 19 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	46,55
4507843	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 20 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	46,37
4507844	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	49,48
4508186	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 21 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	49,57
4508187	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 22 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	49,39
4507845	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 24 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	49,03
4507846	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 25 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	48,84
4507847	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 16 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	54,98
4507848	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 18 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	54,46
4507849	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 27 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	54,23
4508176	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 19 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	56,48
4507850	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 20 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	56,22
4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	11,08
4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	11,39
4507958	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	16,87
4507959	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	16,87
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	kg	9,80
4516137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	m²	133,52
4805755	Apiloamento manual	m³	33,16
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	4,97
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	13,08
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	m³	8,34
4816018	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	6,69
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	56,33
4815805	Calandragem de chapa metálica com espessura de 3 mm	m²	14,54
4815802	Calandragem de chapa metálica com espessura de 5 mm	m²	21,47
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	7,71
4816145	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	28,65
4816144	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	26,56
4816147	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	39,93
4816146	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	36,17
4816121	Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	32,35
4816120	Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	29,42
4816123	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	42,87
4816122	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	38,69
4816125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	61,56
4816124	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	54,03
4816022	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia e brita comerciais	m	83,45
4816021	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia extraída e brita produzida	m	71,80
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	33,45
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	30,52
4816108	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	43,98
4816107	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	39,79
4816110	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	62,66
4816109	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	55,13
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	33,85
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	31,56
4816102	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	43,71
4816101	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	41,27
4816104	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	63,04
4816103	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	57,13
4815804	Dobramento de chapas de alumínio com espessura de 1,5 mm e comprimento de dobra de até	un	0,54
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	m³	1.373,54

4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	201,70
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	m³	474,92
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	m³	824,06
4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	74,96
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	56,22
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	67,47
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	78,71
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	44,98
4805767	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	77,82
4805769	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	92,64
4805770	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	107,46
4805760	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	63,00
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	6,95
4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	8,59
4806395	Fixação de parafuso em estrutura metálica	un	5,61
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	m	43,04
4816017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha	m³	22,93
4816023	Operação de mergulho autônomo em profundidade de até 20 m	h	269,80
4816025	Operação de mergulho dependente em profundidade de 30 a 50 m - inclusive descompressão	h	516,72
4816024	Operação de mergulho dependente em profundidade de até 30 m - inclusive descompressão	h	345,34
4816005	Pedra de mão produzida manualmente	m³	89,44
4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	5,23
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	42,78
4800412	Raspagem e limpeza de terreno plano	m²	4,50
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	18,48
4815803	Rebordeamento de chapa metálica com espessura de 5 mm	m	8,13
4816011	Recarga de cilindro com ar respirável para atividades de mergulho	m³	1.796,06
4816014	Rocha para britagem com perfuratriz manual	m³	48,53
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	40,22
4816015	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira - camada final de aterro em rocha	m³	24,61
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	m³	37,58
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	m	52,03
4915652	Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento.	un	8,83
4915651	Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento.	un	10,43
4915723	Caiação manual com fixador de cal	m²	3,39
4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	2,14
4915637	Capa selante - areia comercial	m²	1,14
4915779	Capa selante - areia extraída	m²	0,93
4915638	Capa selante - brita produzida	m²	1,05
4915636	Capa selante - pedrisco comercial	m²	1,38
4915744	Capina manual	m²	0,75
4915700	Combate à exsudação - areia comercial	m²	1,20
4915590	Combate à exsudação - areia extraída	m²	0,95
4915591	Combate à exsudação - brita produzida	m²	1,08
4915701	Combate à exsudação - pedrisco comercial	m²	1,42
4915703	Correção de defeitos com mistura betuminosa	m³	114,80
4915705	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	168,57
4915743	Corte e limpeza de áreas gramadas	m²	0,09
4915768	Corte e remoção de árvores	m³	15,56
4915713	Desobstrução de bueiro	m³	66,32
4915655	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	104,91
4915656	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm	m³	82,86
4915657	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	69,81
4915658	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm	m³	61,33
4915659	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm	m³	55,46
4915660	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	51,33
4915661	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	146,04
4915662	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm	m³	116,27
4915663	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	97,20
4915664	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm	m³	86,10
4915665	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm	m³	78,58
4915666	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	73,22
4915650	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação manual	kg	295,23
4915645	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de	kg	217,44
4915712	Limpeza de bueiro	m³	22,11
4915711	Limpeza de descida d'água	m	1,47
4915718	Limpeza de dispositivos de sinalização viária - placas e delineadores refletivos	m²	9,92
4915790	Limpeza de emulsão asfáltica ou asfalto diluído derramados na pista - remoção com	t	226,86
4915793	Limpeza de líquidos combustíveis derramados na pista - remoção com minicarregadeira com	t	171,22
4915792	Limpeza de material asfáltico derramado fora da pista - remoção com escavadeira hidráulica e	t	57,55
4915672	Limpeza de ponte	m	4,42
4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	0,74
4915710	Limpeza de vala de drenagem	m	4,42
4915709	Limpeza de valeta de corte	m	1,11
4915686	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE	un	4,42
4915687	Limpeza e desobstrução de drenos de obras de contenção	un	2,76
4915634	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro acima de 1,00 até 1,50 m	m	71,36
4915633	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m	m	23,54
4915714	Limpeza e enchimento com resina epóxi de fissuras niveladas com abertura máxima de 0,4 mm	m	3,04
4915507	Limpeza e remoção de vegetação entre escamas de concreto com o uso de herbicida em	m	65,22
4915587	Limpeza e remoção de vegetação entre escamas de concreto com o uso de herbicida em	m	45,13
4915759	Limpeza e remoção de vegetação junto aos aparelhos de apoio de OAE com o uso de	un	7,45
4915758	Limpeza e remoção de vegetação nas juntas de dilatação com o uso de herbicida	m	4,45
4915640	Limpeza e remoção manual de material retido em terra firme em OAE	m³	22,11
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	m²	4,42
4915508	Limpeza em superfície de escamas de concreto com escova de aço em alturas acima de 4	m²	65,20
4915588	Limpeza em superfície de escamas de concreto com escova de aço em alturas de até 4 metros	m²	45,12
4915695	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e	m	7,43
4915696	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e	m	7,43

4915694	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e	m	30,63
4915654	Lixamento mecanizado em superfície de concreto	m²	12,22
4900001	Material de base	m³	0,00
4915801	Mistura betuminosa	m³	0,00
4916290	Mistura betuminosa a frio executada em betoneira - faixa C - areia e brita comerciais	m³	424,74
4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m³	190,38
4915766	Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura	m³	111,75
4915764	Poda de árvores com até 5 m de altura	m³	342,69
4915767	Poda de árvores com mais de 10 m de altura	m³	73,43
4915777	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	14,40
4915618	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor	m²	4,81
4915774	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m³	25,91
4915719	Recomposição de placa de sinalização	m²	37,22
4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	12,13
4915733	Recomposição manual de aterro com material de jazida	m³	41,90
4915734	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	m³	14,51
4915727	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto - arame	m	10,79
4915726	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia e	m	25,98
4915594	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia	m	24,55
4915729	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia e	m	19,96
4915596	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia	m	19,34
4915732	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - arame	m	8,23
4915731	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - mourão	m	20,18
4915725	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia e brita	m	30,94
4915593	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia extraída e brita	m	29,51
4915728	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia e brita	m	30,34
4915595	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia extraída e brita	m	29,72
4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	27,54
4915598	Reconformação da plataforma	m²	0,12
4915748	Recuperação de desgaste superficial em pavimentos de concreto	m²	243,09
4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	2,82
4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	m²	0,27
4915692	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição manual	m³	410,24
4915746	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com	m³	316,11
4915630	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição manual	m³	410,24
4915631	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com	m³	316,11
4915785	Remoção de animais de grande porte mortos em rodovia - carga e descarga com guindauto	t	407,25
4915786	Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual	t	169,76
4915795	Remoção de emborrachados de pneus em rodovia	t	384,85
4915800	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista	t	51,26
4915799	Remoção de espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista	t	39,66
4915698	Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias	t	20,71
4915794	Remoção de sucatas derramadas em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	t	618,18
4915789	Remoção de veículos de grande porte incendiados em rodovia - carga e descarga com	un	1.850,83
4915798	Remoção de veículos de grande porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100	un	1.754,82
4915788	Remoção de veículos de médio porte incendiados em rodovia - carga e descarga com	un	1.678,59
4915797	Remoção de veículos de médio porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	un	995,58
4915787	Remoção de veículos de pequeno porte incendiados em rodovia - carga e descarga com	un	923,19
4915796	Remoção de veículos de pequeno porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100	un	362,95
4915760	Remoção de vestígios de óleo ou graxa na superfície do revestimento do pavimento	m²	21,87
4915699	Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia	t	32,11
4915736	Remoção manual de barreira em rocha	m³	16,63
4915735	Remoção manual de barreira em solo	m³	13,49
4915670	Remoção manual de camada granular do pavimento	m³	197,23
4915668	Remoção manual de revestimento asfáltico	m³	308,69
4915761	Remoção manual de vegetação daninha	m²	4,42
4915762	Remoção manual de vegetação daninha em frestas	m	2,21
4915738	Remoção mecanizada de barreira em rocha	m³	6,09
4915737	Remoção mecanizada de barreira em solo	m³	5,10
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	8,25
4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	13,42
4915632	Reparo localizado com pintura de ligação - demolição mecânica e corte com serra	m³	447,93
4915753	Reparo no interior de placa de pavimento de concreto	m³	1.486,79
4915776	Roçada com roçadeira costal	ha	798,02
4915740	Roçada manual	ha	1.874,06
4915741	Roçada manual de capim colonião	ha	4.497,74
4915775	Roçada mecanizada com roçadeira articulada	ha	872,88
4915742	Roçada mecanizada com roçadeira de arraste	ha	526,51
4915626	Selagem de trincas mecanizada em pavimento flexível com emulsão - areia comercial	m	2,79
4915653	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta	kg	72,31
4915623	Solo brita para base de remendo profundo - brita comercial	m³	75,12
4915625	Solo melhorado com cimento para base de remendo profundo	m³	59,14
4915621	Solo para base de remendo profundo	m³	5,11
4915720	Substituição de balizador - areia e brita comerciais	un	32,98
4915592	Substituição de balizador - areia extraída e brita produzida	un	32,48
4913703	Substituição de cartucho de absorção de energia tipo A - fornecimento e instalação, e	un	5.584,25
4913704	Substituição de cartucho de absorção de energia tipo B - fornecimento, instalação e	un	5.464,27
4915757	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso	m³	470,06
4915678	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m³	417,22
4919547	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	un	485,76
4915716	Tratamento de fissuras do tipo rendilhado em pavimentos de concreto	m²	14,42
4915750	Tratamento de fissuras transversais com abertura maior que 1,0 mm em pavimentos de	m	223,69
4915769	Trituração de galhos e troncos com diâmetro de até 350 mm	m³	33,74
5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150	un.dia	1,25
5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	un	20,53
5213367	Balizador de concreto - areia extraída e brita produzida - fornecimento e implantação	un	19,55
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	412,73

5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos -	un.dia	4,28
5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	m	356,16
5213344	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m.dia	3,75
5213386	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	660,28
5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	6,28
5213387	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	942,48
5213346	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	8,78
5213843	Barreira plástica articulável modular 240 x 100 cm na cor amarela - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m.dia	1,04
5213833	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - 101 x 50 x 55 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	11,61
5213834	Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos -	un.dia	7,61
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	227,75
5213383	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos -	un.dia	0,83
5213380	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,94
5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600	un.dia	5,18
5213837	Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm	un	174,48
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01	un.dia	0,77
5213839	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção	m²	354,27
5213347	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 150 ciclos -	m².dia	7,60
5213840	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção	m²	55,10
5213349	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 150	m².dia	0,81
5213841	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em	m²	84,30
5213348	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	0,91
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	17,54
5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	un	17,04
5213842	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	0,13
5213358	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e	m²	191,10
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos -	un.dia	1,11
5214012	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de	m²	20,79
5213356	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de	m²	28,65
5214011	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em	m²	13,07
5213354	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em	m²	15,66
5213355	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em	m²	18,28
5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	22,11
5213846	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha	h	6,53
5213847	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha e amortecedor retrátil	h	110,45
5213845	Painel de mensagens variáveis, portátil móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e	h	33,38
5213412	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por dispersão	m²	128,79
5213411	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão	m²	225,99
5214009	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão	m²	128,79
5214010	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão	m²	234,44
5213413	Pintura de faixa com plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas por aspersão -	m²	71,05
5213410	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m²	149,17
5214004	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo II por extrusão - relevo simples	m²	176,64
5214005	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com	m²	159,72
5214006	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem	m²	107,23
5214007	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo V por extrusão - relevo multipontos sem	m²	93,50
5214008	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo VI por extrusão - relevo multipontos sem	m²	92,02
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	49,10
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	21,06
5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	28,97
5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	13,32
5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	15,93
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	18,58
5214003	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	61,09
5213409	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	97,74
5213404	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	36,65
5213405	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	43,97
5214002	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	29,14
5213406	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	31,52
5213407	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	33,89
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	18,87
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	288,79
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	496,77
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	697,43
5213467	Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.081,08
5213468	Placa de advertência em fibra, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	272,40
5213469	Placa de advertência em fibra, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	465,56
5213470	Placa de advertência em fibra, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	651,91
5213471	Placa de advertência em fibra, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI -	un	1.015,53
5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00	un.dia	4,04
5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I -	un	315,35
5213473	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III -	un	408,45
5213474	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I -	un	288,05
5213475	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III -	un	374,32
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	288,75
5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	496,82
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	697,43
5213443	Placa de regulamentação em aço D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento	un	1.081,10
5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	288,81
5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	496,73
5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	697,43
5213447	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI -	un	1.081,16
5213448	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	198,24
5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	314,31

5213450	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	442,01
5213451	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI -	un	626,77
5213452	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	272,36
5213453	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	465,60
5213454	Placa de regulamentação em fibra, D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	651,91
5213455	Placa de regulamentação em fibra, D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI -	un	1.015,55
5213456	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	272,42
5213457	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	465,52
5213458	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	651,91
5213459	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.015,61
5213460	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	188,31
5213461	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	296,10
5213462	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	414,70
5213463	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	533,29
5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D =	un.dia	3,80
5212558	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1	un.dia	3,84
5212559	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R2	un.dia	3,40
5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e	un	172,64
5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e	un	185,27
5213479	Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e	un	160,35
5213478	Placa delineador em fibra - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e	un	171,61
5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	943,15
5213498	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1.020,43
5213365	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	1.173,31
5213507	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.213,63
5213372	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	1.366,51
5213490	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.011,60
5213499	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.185,48
5213366	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	2.529,46
5213508	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	2.620,18
5213373	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	2.964,16
5213491	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.652,67
5213500	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.884,51
5213369	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	3.343,15
5213509	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.464,11
5213374	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	3.922,75
5213492	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.595,82
5213501	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.904,94
5213370	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	4.516,46
5213510	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.677,74
5213375	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	5.289,26
5213494	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	5.305,34
5213503	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	5.769,02
5213371	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	6.686,30
5213512	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	6.928,22
5213376	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	7.845,50
5213377	Placa em aço - película I + I - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	336,25
5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	486,31
5213378	Placa em aço - película I + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	374,89
5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	524,95
5213379	Placa em aço - película III + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	471,49
5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	621,55
5212553	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - chapa recuperada -	m²	277,32
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	427,38
5212554	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada -	m²	315,96
5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	466,02
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m²	421,15
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	638,50
5213419	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção	m²	542,46
5212555	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - chapa recuperada -	m²	412,56
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	562,62
5213415	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção	m²	709,83
5213420	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	639,06
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e	un	1.172,99
5213552	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	un	1.250,27
5213561	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e	un	1.443,47
5213544	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e	un	2.528,74
5213553	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	un	2.702,62
5213562	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e	un	3.137,32
5213545	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e	un	3.342,19
5213554	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	un	3.574,03
5213563	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e	un	4.153,63
5213546	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e	un	4.515,18
5213555	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	un	4.824,30
5213564	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e	un	5.597,10
5213548	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e	un	6.684,38
5213557	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	un	7.148,06
5213566	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e	un	8.307,26
5213576	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + I - fornecimento e implantação	m²	601,23
5213577	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + III - fornecimento e implantação	m²	639,87
5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação	m²	736,47
5213425	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	620,60
5213426	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	717,20
5213427	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	793,64
5213567	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo X + SI	m²	976,20
5213486	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m²	969,88
5213487	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva	m²	1.066,48
5213488	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva	m²	1.142,92

5213568	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva	m²	1.325,48
5213483	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III -	m²	977,09
5213484	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III -	m²	1.073,69
5213485	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X -	m²	1.150,13
5213434	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I +	m²	627,81
5213435	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III	m²	724,41
5213436	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III	m²	800,85
5213430	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I -	m²	381,87
5213431	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III -	m²	420,51
5213433	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV -	m²	375,63
5213428	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI -	m²	592,98
5213432	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III	m²	517,11
5213429	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III +	m²	664,31
5213516	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	852,13
5213525	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	929,41
5213534	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.122,61
5213517	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1.806,80
5213526	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1.980,68
5213535	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	2.415,38
5213518	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.379,61
5213527	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.611,45
5213536	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.191,05
5213519	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.231,74
5213528	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.540,86
5213537	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.313,66
5213521	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	4.759,22
5213530	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	5.222,90
5213539	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	6.382,10
5213573	Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação	m²	440,80
5213574	Placa em fibra - película I + III - fornecimento e implantação	m²	479,44
5213575	Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação	m²	576,04
5213480	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	m²	880,31
5213481	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	m²	976,91
5213482	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	m²	1.053,35
5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	542,30
5213423	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	580,94
5213424	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	677,54
5213437	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	531,03
5213438	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	627,63
5213439	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	704,07
5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,99
5213649	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	103.202,36
5213591	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² -	un	103.202,36
5213718	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 23,85 m² -	un	114.007,28
5213741	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 23,85 m² -	un	114.007,28
5213776	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² -	un	114.693,33
5213799	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² -	un	114.693,33
5213363	Recuperação de chapa em aço para placa de sinalização	m²	34,82
5213667	Remoção da estrutura de pórtico metálico	un	354,36
5213683	Remoção da estrutura de semipórtico duplo metálico	un	252,51
5213660	Remoção da estrutura de semipórtico metálico	un	210,42
5213364	Remoção de placa de sinalização	m²	22,59
5213832	Remoção de sinalização horizontal com maçarico	m²	3,94
5213830	Remoção de sinalização horizontal por fresagem	m²	4,95
5213831	Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo úmido com vidro - utilização de 3 vezes	m²	71,79
5213849	Semáforo móvel com 3 lentes D = 200 mm	h	3,79
5213636	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	100.589,66
5213642	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	100.589,66
5213757	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	111.426,07
5213763	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	111.426,07
5213815	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	122.262,49
5213821	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	122.262,49
5213630	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	62.908,01
5213584	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² -	un	62.908,01
5213711	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² -	un	67.182,73
5213734	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² -	un	67.182,73
5213769	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² -	un	73.594,81
5213792	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² -	un	73.594,81
5213844	Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi	h	4,43
5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	un	2.536,87
5213870	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	un	3.473,88

5213871	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	un	3.557,82
5213872	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m - fornecimento e implantação	un	5.611,17
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	un	595,38
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro	un	475,82
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro	un	506,51
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro	un	537,40
5213866	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro	un	608,44
5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m -	un	427,87
5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m -	un	443,71
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m -	un	458,87
5213858	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m -	un	474,92
5213859	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m -	un	470,31
5213860	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m -	un	486,09
5213861	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m -	un	515,60
5213862	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,20 m -	un	586,26
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	1.173,04
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	353,12
5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e	un	130,62
5213351	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização -	un	759,79
5213350	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 10 cm para placa de sinalização -	un	1.972,92
5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização -	un	1.119,46
5213353	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível retangular de 7 x 15 cm para placa de	un	3.199,13
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e	un	33,61
5219605	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	29,99
5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e	un	38,20
5219607	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	33,89
5219608	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e	un	41,70
5219609	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	37,20
5219610	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e	un	43,40
5219611	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	40,17
5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e	un	29,53
5219612	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	27,04
5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e	un	34,17
5219614	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	31,59
5219615	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e	un	35,10
5219616	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	32,11
5219617	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e	un	41,53
5219618	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	38,87
5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e	un	42,96
5219620	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	40,34
5219621	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e	un	50,07
5219622	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	47,36
5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e	un	54,33
5219624	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	51,47
5219625	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e	un	57,91
5219626	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	54,98
5219627	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e	un	41,33
5219628	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	38,61
5219629	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e	un	48,06
5219630	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	45,33
5219631	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e	un	52,10
5219632	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	49,28
5219633	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e	un	56,44
5219634	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	53,55
5213395	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	40,97
5213394	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	36,15
5219635	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	37,09
5219636	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	31,95
5219637	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	70,89
5219638	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	67,47
5213393	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	35,71
5213392	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	29,93
5219639	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	34,21
5219640	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	28,87
5219641	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	62,85
5219642	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	62,66
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	90,34
5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	88,13
5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	79,93
5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	77,98
5214000	Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal - espessura de 2 mm - fornecimento e	m²	356,59
5301014	Comboio balizador em deslocamento	km	150,36
5300995	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m	un	2.682,06
5300996	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro	un	3.495,24
5300998	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração	un	6.868,30
5300997	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro	un	5.724,14
5300999	Confecção de mangrulho H = 0,90m	un	849,80
5301000	Confecção de mangrulho H = 1,50m	un	1.269,82
5301001	Confecção de marca de tope de bombordo	un	576,95
5301002	Confecção de marca de tope de boreste	un	367,87
5301003	Confecção de marca de tope especial	un	357,69
5301064	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	685,65
5301046	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m - com embarcação	un	1.374,19
5301065	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	1.214,54

5301047	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m - com embarcação	un	2.350,01
5301066	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	1.361,53
5301048	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.561,27
5301040	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	2.407,33
5301058	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	1.710,44
5301041	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	5.355,06
5301059	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	4.195,48
5301060	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	4.646,56
5301042	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	5.872,38
5301072	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	5.598,85
5301054	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	6.176,83
5301070	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	2.603,65
5301052	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m - com embarcação	un	3.155,88
5301071	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	3.471,03
5301053	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m - com embarcação	un	4.023,68
5301061	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m	un	212,14
5301043	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	757,95
5301062	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m	un	358,21
5301044	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	1.138,42
5301063	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	415,38
5301045	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	1.250,98
5301037	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	1.259,67
5301055	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	709,57
5301038	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	2.610,49
5301056	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	1.817,79
5301057	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	2.023,30
5301039	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.873,07
5301069	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	2.521,51
5301051	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 10	un	2.994,96
5301067	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8	un	1.169,57
5301049	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8	un	1.642,05
5301068	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8	un	1.481,36
5301050	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8	un	1.954,05
5301022	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de bóia de amarração náutica com 4 manilhas	un	976,64
5301021	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de bóia de sinalização náutica com 7 manilhas	un	633,00
5301020	Fornecimento e instalação de corrente 1" para sistema de fundeio de bóia de sinalização náutica	m	336,99
5301018	Fornecimento e instalação de corrente 1/2" para sistema de fundeio de bóia de sinalização náutica	m	85,76
5301019	Fornecimento e instalação de corrente 3/4" para sistema de fundeio de bóia de sinalização náutica	m	205,29
5301077	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN	un	4.971,70
5301078	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN	un	6.518,52
5301079	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN	un	9.047,78
5301080	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN	un	11.012,19
5301081	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN	un	13.594,91
5301023	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso	un	3.721,44
5301024	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia	un	5.268,26
5301025	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso	un	7.797,52
5301026	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em boia	un	9.761,93
5301027	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso	un	12.344,66
5301028	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia	un	3.660,11
5301082	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN	un	4.807,83
5301029	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia	un	5.206,93
5301083	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN	un	6.354,65
5301030	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em boia	un	7.736,19
5301084	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN	un	8.883,91
5301031	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN	un	9.700,60
5301085	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN	un	10.848,32
5301032	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN	un	12.283,32
5301086	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN	un	13.431,04

5301033	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra	un	83,32
5301034	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	609,38
5301073	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão	un	471,11
5301074	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão	un	1.755,55
5301015	Lançamento de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de	un	1.101,43
5300992	Pintura com epóxi óxido de ferro em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão,	m²	13,68
5300994	Pintura com esmalte poliuretano de dois componentes em chapa metálica com pistola a ar	m²	11,32
5300993	Pintura com fundo fosfatizante, uma demão, em chapa de alumínio com pistola a ar	m²	10,48
5301088	Poita de concreto com 1.000 kg para boia de sinalização náutica	un	376,03
5301004	Poita de concreto com 1.500 kg para boia de sinalização náutica	un	539,64
5301087	Poita de concreto com 500 kg para boia de sinalização náutica	un	216,70
5301005	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m	un	357,06
5301006	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro	un	439,81
5301008	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração	un	793,19
5301007	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro	un	724,57
5301009	Reforma de mangrulho H = 0,90m	un	220,86
5301010	Reforma de mangrulho H = 1,50m	un	333,44
5301011	Reforma de marca de tope de bombordo	un	284,04
5301012	Reforma de marca de tope de boreste	un	200,49
5301013	Reforma de marca de tope especial	un	173,41
5301016	Substituição de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de	un	1.824,88
5301017	Substituição de boia de sinalização náutica sem sistema de fundeio - equipamentos e mão de	un	1.333,54
5301035	Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra	un	117,85
5301036	Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com	un	1.218,76
5301075	Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão	un	544,30
5301076	Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão	un	1.947,49
5405977	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 1,65 kg/m³ - material	m³	40,09
5406044	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 12,40 kg/m³ -	m³	224,12
5406045	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 13,23 kg/m³ -	m³	238,33
5406046	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 14,88 kg/m³ -	m³	266,58
5406047	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 19,84 kg/m³ -	m³	351,50
5405978	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 3,31 kg/m³ - material	m³	68,50
5405982	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,13 kg/m³ - material de jazida	m³	82,54
5405983	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,96 kg/m³ - material	m³	96,75
5405984	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m³ - material de jazida	m³	125,00
5405985	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 8,27 kg/m³ - material	m³	153,42
5406043	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 9,92 kg/m³ - material de jazida	m³	181,67
5405975	Escoramento da primeira linha de escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica – utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	41,60
5405970	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5	m³	1.526,33
5405972	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5	m³	1.399,25
5405971	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 ligações - areia e brita comerciais	m³	1.704,91
5405973	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8	m³	1.577,83
5405986	Moldes metálicos para escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m - utilização de 100 vezes	m²	9,84
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	m²	129,92
5406023	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	367,01
5406033	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	349,22
5406024	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	392,01
5406034	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	374,22
5406031	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	347,86
5406041	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	330,07
5406032	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	372,86
5406042	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	355,07
5406025	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	352,97
5406035	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	335,18
5406026	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	377,97
5406036	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	360,18
5406027	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	350,29
5406037	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	332,50
5406028	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	375,29
5406038	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8	m²	357,50
5406029	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a	m²	348,81
5406039	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a	m²	331,02
5406030	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a	m²	373,81
5406040	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a	m²	356,02
5405987	Travador de madeira para escama de concreto armado - utilização de 10 vezes	un	9,39
5405979	Travamento e nivelamento de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	m²	16,47
5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m³	95,32
5502807	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia extraída	m³	17,55
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	6,54
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	5,66
5502822	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	42,79
5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	m³	22,02
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	0,71

5500991	Desmonte de blocos de rocha com martelete pneumático	m³	173,23
5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	47,12
5505766	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	392,83
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	52,10
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	130,25
5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa -	m³	211,42
5502968	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com	m³	23,84
5502969	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	30,08
5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa -	m³	55,10
5502971	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	102,60
5502663	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m	m³	38,35
5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	26,84
5502967	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com	m³	116,99
5502963	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	14,27
5502964	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	17,87
5502965	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	32,19
5502966	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	59,02
5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	6,95
5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,74
5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,49
5501906	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	12,42
5502140	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	7,16
5501932	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,42
5502166	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,60
5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,02
5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,21
5501907	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	12,61
5502141	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	7,75
5501933	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,61
5502167	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,75
5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,30
5502116	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,45
5501908	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	12,80
5502142	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	7,95
5501934	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,75
5502168	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,90
5501883	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,58
5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,75
5501909	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	12,98
5502143	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	8,15
5501935	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,94
5502169	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,10
5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,25
5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,04
5501910	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	13,17
5502144	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	8,30
5501936	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,08
5502170	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,25
5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,78
5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,96

5501911	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	13,86
5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	8,64
5501937	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,80
5502171	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,54
5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,93
5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,13
5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	14,36
5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	9,57
5501938	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,25
5502172	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,45
5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,64
5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,77
5501902	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,19
5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,33
5501928	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,27
5502162	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,41
5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,42
5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,16
5501903	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,45
5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,57
5501929	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,49
5502163	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,61
5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,19
5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,33
5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,51
5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,60
5501927	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,01
5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,69
5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,75
5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,90
5501904	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,64
5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,81
5501930	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,68
5502164	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,81
5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,08
5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,20
5501905	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,87
5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,00
5501931	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,28
5502165	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,00
5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,79
5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,60
5502826	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,64
5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,86
5502827	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,47
5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,69
5502356	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21,98
5502590	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,56

5502382	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	20,46
5502616	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	9,90
5502408	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,46
5502642	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,85
5502357	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,30
5502591	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,91
5502383	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	20,66
5502617	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	10,05
5502409	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,61
5502643	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,05
5502358	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,61
5502592	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,18
5502384	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	20,87
5502618	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	11,02
5502410	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,82
5502644	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,95
5502359	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,93
5502593	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,52
5502385	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	21,07
5502619	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	11,22
5502411	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21,02
5502645	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,15
5502360	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	23,75
5502594	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,57
5502386	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	21,79
5502620	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	11,36
5502412	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21,72
5502646	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,29
5502361	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	24,28
5502595	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,09
5502387	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	22,17
5502621	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	11,77
5502413	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,04
5502647	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,63
5502362	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	25,75
5502596	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,94
5502388	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	22,68
5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	12,32
5502414	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,55
5502648	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,18
5502352	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,00
5502586	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,43
5502378	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,97
5502612	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,92
5502404	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,05
5502638	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,02
5502353	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,41
5502587	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,85

5502379	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,27
5502613	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,23
5502405	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,85
5502639	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,28
5502351	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,97
5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de	m³	8,92
5502377	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,66
5502611	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,61
5502403	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,78
5502637	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,72
5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	9,76
5502354	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,82
5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,95
5502380	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,05
5502614	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,43
5502406	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,05
5502640	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,49
5502355	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21,12
5502589	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,29
5502381	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,26
5502615	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,69
5502407	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,26
5502641	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,69
5502880	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,13
5502857	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	26,19
5502881	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,59
5502859	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,80
5502882	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,46
5502858	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m -caminho de serviço com revestimento primário com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	23,52
5502747	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	50,23
5502773	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,66
5502799	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,65
5502748	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	50,80
5502774	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,00
5502800	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,66
5502749	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,24
5502775	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,33
5502801	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,00
5502750	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,69
5502776	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,67
5502802	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,22
5502751	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	54,05
5502777	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,90
5502803	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,56
5502752	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	54,79
5502778	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	50,57
5502804	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	50,01
5502753	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	56,29

5502779	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,36
5502805	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	50,80
5502743	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,27
5502769	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,45
5502795	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,37
5502744	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,66
5502770	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,90
5502796	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,75
5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,45
5502768	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	44,92
5502794	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	44,92
5502745	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,22
5502771	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,27
5502797	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,12
5502746	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,78
5502772	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho	m³	46,65
5502798	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,42
5502886	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	57,04
5502887	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,92
5502888	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,24
5502820	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m	m³	8,02
5502904	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	22,01
5502930	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,90
5502956	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,50
5502905	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	24,48
5502931	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,10
5502957	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,70
5502906	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	24,79
5502932	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,30
5502958	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,90
5502907	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	25,24
5502933	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,60
5502959	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,10
5502908	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	25,54
5502934	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,80
5502960	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,20
5502909	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	26,14
5502935	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	22,21
5502961	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,60
5502910	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	27,19
5502936	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	24,94
5502962	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	22,11
5502900	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,40
5502926	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,80
5502952	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,60
5502901	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,80
5502927	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,10
5502953	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,90

5502899	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,80
5502925	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,50
5502951	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,30
5502902	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,30
5502928	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,40
5502954	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,10
5502903	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,60
5502929	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço	m³	20,60
5502955	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço	m³	20,30
5502889	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço	m³	27,64
5502996	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço	m³	25,24
5502997	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço	m³	24,48
5501716	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m com	m³	23,52
5501717	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m com	m³	26,46
5501712	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m com	m³	13,86
5501713	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m com	m³	15,29
5501711	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m com	m³	11,19
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	3,75
5501714	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m com	m³	17,92
5501715	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m com	m³	20,59
5502986	Expurgo de jazida	m³	4,42
5502977	Fragmentação de blocos de rocha com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	9,19
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	0,78
5503018	Manutenção de caminho de serviço	km	78,52
5505768	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	m²	95,09
5503020	Umedecimento de caminho de serviço	km	322,11
5605798	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com	m	108,27
5605925	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com	m	102,24
5605799	Chumbador de aço CA-50 - D = 22 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com	m	117,29
5605800	Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com	m	131,13
5613944	Chumbador de aço CA-50 - D = 32 mm com martelete perfurador manual - ancorado na rocha	m	145,43
5605894	Grampo de aço CA-50 D = 12,5 mm para solo grampeado com capacidade de 30 kN -	m	60,83
5605895	Grampo de aço CA-50 D = 16 mm para solo grampeado com capacidade de 50 kN -	m	64,80
5605896	Grampo de aço CA-50 D = 20 mm para solo grampeado com capacidade de 80 kN -	m	70,79
5605911	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 1ª categoria com	m	48,87
5605912	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 2ª categoria com diâmetro de até 87 mm	m	78,36
5605938	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	31,28
5605939	Perfuração para tirantes em material de 2ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	37,57
5605940	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	83,48
5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	m²	52,06
5605955	Protensão de tirante com 10 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	904,33
5605956	Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.049,28
5605953	Protensão de tirante com 6 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 520 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	649,89
5605954	Protensão de tirante com 8 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	767,47
5605909	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², tensão de escoamento = 440 MPa e tensão de ruptura = 580 MPa - inclusive ancoragem e	un	539,74
5605908	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², tensão de escoamento = 470 MPa e tensão de ruptura = 600 MPa - inclusive ancoragem e	un	539,74
5605907	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 830 MPa - inclusive ancoragem e	un	575,67
5605906	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - inclusive ancoragem e	un	689,94
5605905	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MP - inclusive ancoragem e	un	800,61
5605944	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	482,82
5605910	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	554,59
5605945	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	580,36
5605946	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 40 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	575,67
5605947	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 44 mm, tensão de escoamento = 680 MPa e tensão de ruptura = 870 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	642,12
5605948	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	800,61
5605949	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 53 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.034,78
5605950	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 57 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.170,05
5605951	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 63 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.852,74
5605952	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 69 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	2.819,47

5605932	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 19 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	145,74
5605934	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 22 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	161,17
5605928	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 25 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	174,49
5605935	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 25 mm, tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	183,84
5605936	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 32 mm, tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	267,61
5605937	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 36 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	340,42
5605957	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², tensão de	m	252,14
5605958	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², tensão de	m	289,02
5605959	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², tensão de	m	350,75
5605960	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², tensão	m	460,32
5605961	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - exceto perfuração	m	532,30
5605885	Tirante permanente protendido com 10 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - exceto perfuração	m	243,48
5605886	Tirante permanente protendido com 12 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 1.030 kN - exceto perfuração	m	262,31
5605883	Tirante permanente protendido com 6 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 510 kN - exceto perfuração	m	201,22
5605884	Tirante permanente protendido com 8 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - exceto perfuração	m	220,05
5605962	Tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	181,74
5605881	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - exceto perfuração	m	269,90
5605882	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	m	403,13
5605963	Tirante permanente protendido de aço D = 40 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	286,05
5605964	Tirante permanente protendido de aço D = 44 mm, tensão de escoamento = 680 MPa e tensão de ruptura = 870 MPa - exceto perfuração	m	353,24
5605965	Tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	432,91
5605966	Tirante permanente protendido de aço D = 53mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	468,41
5605967	Tirante permanente protendido de aço D = 57 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	556,56
5605968	Tirante permanente protendido de aço D = 63 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	680,73
5605969	Tirante permanente protendido de aço D = 69 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	824,93
5909130	Carga e manobra de aduelas de concreto pre-moldadas em cavalo mecanico com semirreboque 20 t - carga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	26,88
5914703	Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m³ - carga com carregadeira e descarga automática - bitola métrica	t	5,88
5914704	Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m³ - carga com carregadeira e descarga automática - bitola larga	t	6,04
5914710	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga com carregadeira - bitola larga	t	11,34
5914711	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica e	t	10,16
5914712	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga com carregadeira - bitola larga	t	10,29
5915369	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecanico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t	un	7.097,22
5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecanico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	un	6.283,77
5915402	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 750 a 1.000 kN em cavalo mecanico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t	un	3.780,34
5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecanico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	3.296,14
5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t	2,60
5914648	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	t	7,85
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,81
5915411	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,78
5915409	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor rebocável	t	9,03
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2,99
5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,88
5915406	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre	t	9,57
5914652	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,47
5915417	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em vibroacabadora	t	5,48
5915414	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga livre	t	2,87
5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2,93
5914645	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,07
5914642	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	t	5,96
5914641	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	t	2,13

5915456	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	4,01
5915454	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga	t	6,89
5915399	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	3,07
5914353	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,60
5915470	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ e descarga livre	t	2,41
5915459	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com minicarregadeira de 0,45 m³ e descarga livre	t	8,04
5915476	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	30,20
5914702	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	15,11
5914701	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	15,66
5915018	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	8,82
5906592	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para molhe em	un	42,63
5906591	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para molhe em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste com	un	40,76
5914653	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	t	3,67
5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	5,60
5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	18,66
5914363	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	t	19,18
5914646	Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico com borracha em caminhão basculante de	t	8,91
5919535	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de barreira de concreto	t	24,01
5919533	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio	t	80,02
5919534	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de sarjeta	t	73,09
5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	22,16
5919538	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	t	18,74
5919540	Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 10 m³ - carga em central de concreto de 150 m³/h e descarga em vibroacabadora	t	3,06
5914705	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira -	t	22,68
5914706	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira -	t	20,32
5914707	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira -	t	20,57
5914677	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	30,31
5914676	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	25,82
5915016	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola larga ou mista em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	14,35
5915017	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola métrica em cavalo mecânico	t	17,72
5914678	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola larga ou	t	36,37
5914679	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82	t	57,33
5914681	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV bitola métrica,	t	68,40
5914680	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou	t	48,11
5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de	t	21,20
5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	t	18,87
5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	t	34,21
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	33,54
5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	t	33,62
5914654	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	t	27,09
5914686	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 64 t - carga e descarga com carregadeira	t	25,34
5914685	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira	t	25,78
5914682	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga	t	33,11
5915019	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga	t	14,63
5914683	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer	t	37,61
5915020	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga	t	16,82
5914684	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e	t	28,69
5915021	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga	t	12,68
5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	3,24
5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	36,51
5914304	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,64
5914305	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 4 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,58
5915440	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,20

5914306	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 6 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,98
5914307	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 7 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,82
5914308	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,73
5914309	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	6,04
5914310	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 4 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	5,05
5914352	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	4,49
5914311	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 6 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	4,13
5914312	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 7 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,91
5914313	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,74
5914339	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 6 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	10,11
5914650	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PME) e descarga em vibroacabadora	t	11,49
5914358	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PME) e descarga em vibroacabadora	t	9,53
5915421	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PME) e descarga manual	t	27,20
5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	7,96
5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	5,75
5914328	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	28,16
5914610	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - carga em usina de asfalto de 100/140 t/h e descarga manual	t	28,44
5915408	Carga, manobra e descarga de mistura reciclada com espuma de asfalto em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de reciclagem a frio e descarga em vibroacabadora	t	5,75
5915306	Carga, manobra e descarga de tetrápodes em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste	un	40,03
5914708	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	41,56
5914687	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	42,02
5914709	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	45,82
5914688	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	45,73
5914695	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	32,62
5914689	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	32,97
5914696	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	35,95
5914690	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	35,88
5914697	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	27,53
5914691	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	27,83
5914698	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	30,35
5914692	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	30,29
5914699	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	30,82
5914693	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	31,16
5914700	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	33,97
5914694	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	33,91
5915441	Carga, manobra e descarga de trituração de galhos e troncos em caminhão basculante de 6 m³	t	107,08
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ -	tkm	0,93
5901638	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ -	tkm	0,75
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ -	tkm	0,68
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,25
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,82
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,93
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,74
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,68
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,35
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,08
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,88
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	1,23
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	0,98
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	0,80
5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com	tkm	2,04
5915013	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com	tkm	1,63
5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com	tkm	1,34
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade	tkm	2,81
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade	tkm	2,25
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade	tkm	1,84
5914581	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com	tkm	2,08
5914582	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com	tkm	1,66
5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com	tkm	1,36
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	1,10
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,88
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,72
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	tkm	2,10
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,68

5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	tkm	1,37
5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	tkm	1,27
5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,02
5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	tkm	0,83
5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito	tkm	1,28
5914636	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em	tkm	1,02
5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia	tkm	0,84
5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito	tkm	0,90
5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em	tkm	0,72
5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia	tkm	0,59
5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,19
5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,75
5915468	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,44
5914617	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em leito natural	tkm	1,69
5914618	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,35
5914619	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,11
5915451	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,83
5915452	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	2,26
5915453	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,85
5915448	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,16
5915449	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,73
5915450	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,42
5901641	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	2,21
5901642	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,56
5901643	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,53
5901644	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,30
5901645	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,51
5901646	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	1,02
5901647	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,88
5901648	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,77
5901649	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	3,22
5901650	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	2,16
5901651	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,55
5901652	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,51
5901653	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,27
5901654	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,50
5901655	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,99
5901656	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,86
5901657	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,75
5901658	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	3,14
5901659	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	2,18
5901660	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,55
5901661	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,52
5901662	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,28
5901663	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,50
5901664	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	1,00
5901665	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,87
5901666	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,76
5901667	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	3,18
5914511	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,28
5914510	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,25
5906597	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	unkm	14,47
5906598	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com	unkm	11,57
5906599	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com	unkm	9,48
5906594	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo	unkm	9,64
5906595	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo	unkm	7,72
5906596	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo	unkm	6,32
5901668	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	2,23
5901669	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,57
5901670	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,53
5901671	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,31
5901672	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,52
5901673	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	1,03
5901674	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,89
5901675	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,78
5901676	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	3,25
5901677	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	2,19
5901678	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,56
5901679	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,52
5901680	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,29
5901681	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,51
5901682	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	1,01
5901683	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,87
5901684	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,76
5901685	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	3,19
5914360	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,32
5914361	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia em revestimento	tkm	1,05
5914362	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,98
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito	tkm	0,98
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em	tkm	0,78
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia	tkm	0,68
5914315	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,91
5914330	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,72
5914345	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,66
5914367	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,88

5914368	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,50
5914369	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,23
5914489	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,25
5914491	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,28
5914490	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,26
5914495	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	1,63
5914494	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola métrica com	tkm	3,56
5914487	Transporte de dormentes de madeira de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão	tkm	0,25
5914488	Transporte de dormentes de madeira de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,28
5914493	Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	6,00
5914492	Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	14,18
5914482	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m³ - bitola métrica	tkm	0,63
5914483	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m³ - bitola larga	tkm	0,47
5914480	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em	tkm	0,66
5914481	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em	tkm	0,43
5914485	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em	tkm	4,13
5914486	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica	tkm	5,10
5914484	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em	tkm	3,58
5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	3,39
5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em	tkm	2,71
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	2,22
5901695	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	m³km	1,16
5901696	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	m³km	0,86
5901697	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³	m³km	2,44
5901698	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado montado na obra com	m³km	2,44
5916654	Transporte de material de 3ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	m³km	2,10
5916637	Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³	m³km	7,03
5916618	Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado montado na obra com	m³km	7,03
5914334	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha -	tkm	1,21
5914335	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha -	tkm	0,97
5914336	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha -	tkm	0,83
5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia	tkm	1,63
5914347	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia	tkm	1,31
5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia	tkm	1,07
5914611	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ -	tkm	1,37
5914613	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ -	tkm	1,09
5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ -	tkm	0,89
5901686	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	6,34
5901687	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	1,61
5901688	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	1,51
5901689	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	3,73
5901690	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	1,46
5901691	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	2,92
5901692	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	2,52
5901693	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	2,21
5901694	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	9,24
5914512	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	1,51
5914496	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	1,19
5914513	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,84
5914497	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,66
5914500	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	1,18
5914498	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,93
5914501	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,66
5914499	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,52
5914504	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	1,00
5914502	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,79
5914505	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,56
5914503	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,43
5914508	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	1,12
5914506	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,88
5914509	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,63
5914507	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,49
5915491	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em leito	km	24,68
5915492	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em	km	19,74
5915493	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia pavimentada	km	16,17
5915488	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia em leito natural	km	16,01
5915489	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia em revestimento primário	km	12,81
5915490	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia pavimentada	km	10,49
5915494	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em leito natural	km	34,60
5915495	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em revestimento	km	27,68
5915496	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia pavimentada	km	22,68
5915325	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito	km	78,63
5915326	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em	km	62,87
5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia	km	51,53
5915328	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia	km	88,81
5915329	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia	km	71,01
5915330	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia	km	58,20
5915331	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia	km	177,14
5915332	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia	km	141,65
5915333	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia	km	116,09
5915364	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t -	km	226,73
5915365	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t -	km	181,30
5915361	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t -	km	148,59
5919716	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	208,43
5919717	Transporte fluvial do flutuante	km	173,09

6106220	Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e	kg	12,09
6106183	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na	m³	312,58
6106182	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na	m³	267,92
6106194	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na	m³	805,23
6106195	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na	m³	892,63
6106331	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio	m³	2.015,40
6106332	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio	m³	2.144,07
6106206	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na	m³	2.319,60
6106207	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na	m³	2.472,65
6106222	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na	m³	312,58
6106221	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na	m³	267,92
6106224	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na	m³	805,23
6106225	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na	m³	892,63
6106228	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na	m³	2.050,35
6106229	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na	m³	2.184,17
6106328	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para rocha em material de 2ª categoria	m³	199,75
6106330	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para rocha em material de 3ª categoria	m³	994,49
6106326	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para solos em material de 1ª categoria	m³	82,64
6106324	Escavação mecânica de fuste de tubulão com Hammer Grab em material de 1ª categoria	m³	42,98
6106327	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 2ª categoria	m³	199,85
6106329	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 3ª categoria	m³	996,21
6106325	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para solos em material de 1ª categoria	m³	82,85
6208126	Armação de tela de aço eletrossoldada em túneis com auxílio de plataforma pantográfica -	kg	21,06
6205797	Cambotas metálicas treliçadas - confecção e instalação	kg	13,40
6205791	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 40 cm - perfuração e injeção	m	485,03
6205792	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 50 cm - perfuração e injeção	m	582,71
6205793	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 60 cm - perfuração e injeção	m	685,89
6205796	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 100 cm - perfuração e injeção	m	1.225,14
6219451	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 110 cm - perfuração e injeção	m	1.319,32
6219452	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 120 cm - perfuração e injeção	m	1.418,98
6205794	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 80 cm - perfuração e injeção	m	1.053,30
6205795	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 90 cm - perfuração e injeção	m	1.136,47
6219521	Desmonte a frio e carga de rocha em túnel com cunha hidráulica - DMT de 0 a 200 m	m³	200,78
6219527	Drenagem de túnel com manta drenante de malha de polietileno e geotêxtil em face revestida	m²	493,86
6219526	Dreno filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel -	m	66,59
6219525	Dreno não filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel -	m	62,52
6219508	Enfilagem tubular sistema autoperfurante - D = 76 mm	m	414,14
6219511	Enfilagem tubular sistema convencional schedule 40 - D = 65 mm	m	311,90
6219500	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a	m³	144,25
6219418	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a	m³	314,53
6219412	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a	m³	220,30
6219406	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a	m³	154,95
6219501	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a	m³	156,34
6219419	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a	m³	346,92
6219413	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a	m³	240,58
6219407	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a	m³	168,15
6219502	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a	m³	168,82
6219420	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a	m³	388,50
6219414	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a	m³	265,00
6219408	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a	m³	181,60
6219503	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a	m³	195,36
6219421	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a	m³	461,96
6219415	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a	m³	309,08
6219409	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a	m³	211,66
6219518	Escavação subterrânea e carregamento do material do rebaixo em túnel classe I a IV - DMT de	m³	59,49
6219504	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção acima	m³	110,59
6219422	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a	m³	246,90
6219416	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a	m³	189,44
6219410	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a	m³	132,06
6219505	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção acima	m³	104,92
6219423	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 20	m³	246,49
6219417	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 40	m³	186,72
6219411	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 60	m³	127,02
6219520	Pré-fissuramento em túnel	m²	63,04
6219433	Pregagem da frente com vergalhão de fibra de vidro D = 25 mm com perfuração em D = 75 mm	m	135,36
6205801	Pregagem da frente em tubo de PVC D = 50 mm com perfuração em D = 100 mm e injeção de	m	96,98
6219524	Prego guia para controle de espessura de concreto projetado D = 16 mm em túnel -	un	14,08
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita comercial	m³	150,84
6416038	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita produzida	m³	72,33
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial	m³	163,74
6416035	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita produzida	m³	82,41
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	162,55
6416075	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia extraída	t	119,32
6416226	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia comercial	t	150,62
6416225	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia extraída	t	106,44
6416084	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial	t	152,71
6416083	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída	t	107,28
6416234	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial	t	159,62
6416233	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída	t	115,00
6416236	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial	t	164,14
6416235	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída	t	120,10
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	246,39
6416039	Usinagem de brita graduada com brita produzida em usina de 300 t/h	m³	101,28
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h	m³	313,42
6416041	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita produzida em usina de 300 t/h	m³	168,93
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	184,82
6416079	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia extraída e brita produzida	t	123,99
6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t	182,46
6416262	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia extraída e brita produzida	t	123,61
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	179,25
6416077	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	123,22
6416071	Usinagem de concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	175,59
6416072	Usinagem de concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia extraída e brita produzida	t	123,25
6416088	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	t	193,11
6416087	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	130,50

6416246	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	t	193,36
6416245	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	133,70
6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	189,39
6416247	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	137,23
6416214	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita comercial	t	239,57
6416218	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita produzida	t	178,97
6416211	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial	t	238,85
6416215	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida	t	179,56
6416212	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial	t	241,85
6416216	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida	t	184,23
6416213	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	239,83
6416217	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida	t	186,54
6416289	Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado comercial e	m³	148,59
6416288	Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado produzido e	m³	109,82
6416098	Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita	t	176,79
6416097	Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita	t	132,01
6416258	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial	t	182,10
6416259	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida	t	132,60
6416074	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m³	294,07
6416073	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	139,52
6416220	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais	m³	292,36
6416219	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	136,30
6416222	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	301,55
6416221	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	152,92
6416224	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais	m³	300,37
6416223	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	149,70
6416082	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	m³	294,07
6416081	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita	m³	139,52
6416228	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	m³	292,36
6416227	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita	m³	136,30
6416230	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	m³	300,27
6416229	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita	m³	152,34
6416232	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia e brita comerciais	m³	299,09
6416231	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia extraída e brita	m³	149,13
6416086	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	194,34
6416085	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito -	t	129,95
6416238	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	185,16
6416237	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito -	t	119,38
6416240	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	189,20
6416239	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito -	t	128,40
6416242	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito -	t	201,61
6416241	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito -	t	134,70
6416244	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito -	t	200,75
6416243	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito -	t	134,28
6416250	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia comercial	m³	50,42
6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída	m³	20,00
6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial	m³	135,96
6416184	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita produzida	m³	91,09
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300	m³	84,10
6416029	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita produzida em usina de 300	m³	37,84
6416056	Usinagem de solo cimento com 7% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	130,79
6416278	Usinagem de solo escória de aciaria (50% - 50%) com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	27,10
6416047	Usinagem de solo melhorado com 3% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	64,24
6416090	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m³	479,62
6416089	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia extraída e brita	m³	362,25
6416094	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	403,87
6416093	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	265,62
6416092	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	333,30
6416091	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	188,77
6817809	Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.092,82
6817810	Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	995,64
6817811	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.170,17
6817812	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.062,76
6817813	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.840,29
6817814	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.671,50
6817815	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.562,94
6817816	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.394,15
6817817	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.258,11
6817818	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.141,75
6817819	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.935,52
6817820	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.753,95
6817821	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.667,33
6817822	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.485,76
6817823	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.351,30
6817824	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.224,71
6817825	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.970,00
6817826	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.775,64
6817827	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.771,72
6817828	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.577,36
6817753	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	1.478,12
6817754	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	1.341,30
6817755	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	1.416,84
6817756	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	1.280,02
6817763	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	1.809,00
6817764	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	1.626,79
6817765	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	2.123,72
6817766	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	1.950,39
6817757	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	1.416,84
6817758	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	1.280,02
6817759	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	1.545,71
6817760	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	1.410,31

6817761	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia	m	1.910,69
6817762	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia	m	1.728,47
6817767	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	2.152,43
6817768	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	1.977,25
6817769	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	1.823,24
6817770	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	1.648,05
6817777	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	3.067,25
6817778	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	2.849,87
6817779	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	3.645,12
6817780	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	3.369,86
6817771	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	2.090,69
6817772	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	1.917,33
6817773	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	2.531,74
6817774	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	2.298,91
6817775	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia	m	2.812,45
6817776	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia	m	2.590,97
6817781	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	2.928,47
6817782	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	2.714,93
6817783	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	2.409,73
6817784	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	2.196,18
6817791	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	4.510,31
6817792	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	4.175,97
6817793	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	5.088,24
6817794	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	4.753,90
6817785	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	3.103,73
6817786	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	2.820,28
6817787	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	3.625,28
6817788	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	3.355,65
6817789	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia	m	4.054,91
6817790	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia	m	3.790,28
6817795	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	3.778,20
6817796	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	3.528,91
6817797	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	3.233,49
6817798	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	2.984,21
6817805	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	6.281,38
6817806	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	5.887,97
6817807	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	6.919,84
6817808	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	6.526,43
6817799	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	4.068,46
6817800	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	3.734,39
6817801	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	5.011,30
6817802	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	4.699,41
6817803	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia	m	5.713,94
6817804	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia	m	5.320,53
6817885	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.380,23
6817886	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.250,48
6817887	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.505,51
6817888	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.357,80
6817889	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.222,16
6817890	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita	m	2.011,68
6817891	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.944,81
6817892	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita	m	1.734,33
6817893	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.686,60
6817894	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.520,20
6817895	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.394,03
6817896	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita	m	2.162,24
6817897	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	2.125,84
6817898	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita	m	1.894,05
6817899	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.855,78
6817900	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.670,20
6817901	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.509,47
6817902	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita	m	2.254,73
6817903	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	2.311,19
6817904	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita	m	2.056,45
6817829	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	1.835,86
6817830	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00	m	1.666,22
6817831	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	1.774,58
6817832	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50	m	1.604,94
6817839	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	2.173,43
6817840	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a	m	1.957,16
6817841	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	2.488,15
6817842	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a	m	2.280,76
6817833	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	1.774,58
6817834	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00	m	1.604,94
6817835	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	1.903,45
6817836	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50	m	1.735,23
6817837	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	2.275,12
6817838	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a	m	2.058,84
6817843	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	2.584,85
6817844	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00	m	2.368,90
6817845	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.255,66
6817846	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50	m	2.039,70
6817853	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	3.511,35
6817854	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a	m	3.250,73

6817855	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	4.090,95
6817856	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a	m	3.772,42
6817847	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	2.528,09
6817848	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00	m	2.312,73
6817849	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	2.970,86
6817850	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50	m	2.696,01
6817851	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	3.256,55
6817852	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a	m	2.991,83
6817857	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	3.446,17
6817858	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00	m	3.181,89
6817859	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.927,43
6817860	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50	m	2.663,14
6817867	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	5.041,42
6817868	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a	m	4.653,84
6817869	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	5.624,32
6817870	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a	m	5.235,53
6817861	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	3.623,16
6817862	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00	m	3.288,94
6817863	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	4.149,69
6817864	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50	m	3.828,07
6817865	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	4.579,32
6817866	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a	m	4.262,70
6817871	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	4.404,43
6817872	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00	m	4.095,22
6817873	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	3.859,72
6817874	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50	m	3.550,52
6817881	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	6.920,88
6817882	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a	m	6.465,07
6817883	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	7.564,31
6817884	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a	m	7.107,29
6817875	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	4.701,39
6817876	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00	m	4.306,15
6817877	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50	m	5.644,23
6817878	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50	m	5.271,17
6817879	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a	m	6.353,57
6817880	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a	m	5.897,75
7119788	Administração local do Estaleiro Padrão	mês	306.370,48
7119714	Amarração do sistema de fundeio - profundidade de até 50 m	un	2.526,13
7119715	Anodo de sacrifício para proteção do casco - fornecimento e instalação	un	1.511,35
7119678	Beneficiamento de aço naval para construção de instalações portuárias de pequeno porte -	t	9.565,42
7119712	Cabo de segurança para conexão da ponte - fornecimento e instalação	un	10.384,89
7119694	Confecção de morto de concreto de 13 t	un	8.627,75
7119695	Confecção de morto de concreto de 14 t	un	9.354,77
7119696	Confecção de morto de concreto de 22 t	un	14.822,51
7119697	Confecção de morto de concreto de 36 t	un	23.548,27
7119698	Confecção de morto de concreto de 48 t	un	30.128,60
7119688	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 13,3 t (peso submerso = 8 t)	un	8.693,72
7119689	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 25 t (peso submerso = 15 t)	un	16.712,48
7119690	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 30 t (peso submerso = 18 t)	un	19.948,19
7119691	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	un	27.638,33
7119692	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t)	un	30.382,51
7119693	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 58,3 t (peso submerso = 35 t)	un	38.606,51
7119687	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 6,7 t (peso submerso = 4 t)	un	4.566,04
7119681	Confecção de poita de concreto de 13,3 t (peso submerso = 8 t)	un	9.502,68
7119682	Confecção de poita de concreto de 25 t (peso submerso = 15 t)	un	18.183,24
7119683	Confecção de poita de concreto de 30 t (peso submerso = 18 t)	un	21.702,28
7119684	Confecção de poita de concreto de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	un	30.044,24
7119685	Confecção de poita de concreto de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t)	un	33.020,52
7119686	Confecção de poita de concreto de 58,3 t (peso submerso = 35 t)	un	41.944,05
7119680	Confecção de poita de concreto de 6,7 t (peso submerso = 4 t)	un	4.984,79
7119710	Defensa de pneus para proteção do flutuante - confecção e instalação	un	727,49
7107375	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 10.000 litros pintura interna e	un	27.786,20
7107376	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e	un	44.734,34
7107377	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e	un	62.384,25
7107374	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 5.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	19.029,61
7119708	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 100 kN - fornecimento	un	205.532,71
7119709	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 200 kN - fornecimento	un	327.217,86
7119706	Implantação do sistema naval tipo I - ponte móvel e flutuante principal	un	54.985,25
7119707	Implantação do sistema naval tipo II - pontes móveis, flutuante intermediário e flutuante	un	128.295,78
7119787	Instalações do Estaleiro Padrão para o beneficiamento de estruturas navais, inclusive mobiliário, equipamentos de informática e de segurança	m²	370,20
7119647	Lançamento da embarcação sobre carreira em água	un	3.418,48
7119679	Lançamento de poita de concreto - peso submerso	t	48,93
7119711	Mancal de conexão - confecção e instalação	un	901,34

7107379	Manutenção de tratamento superficial e pintura da área interna do flutuante (tanques de	m²	50,76
7107381	Manutenção de tratamento superficial e pintura da parte externa do flutuante (costados e	m²	51,86
7107380	Manutenção de tratamento superficial e pintura da ponte, convés, casarias e demais estruturas	m²	56,74
7107382	Manutenção de tratamento superficial e pintura do fundo do flutuante	m²	139,82
7119713	Molinete manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 70 kN - fornecimento e instalação	un	322.431,27
7119646	Transporte interno em estaleiro para movimentação de peças	t	1.254,45
7107384	Tratamento superficial e pintura da ponte e demais estruturas metálicas navais - exceto fundo do flutuante	m²	115,76
7107378	Tratamento superficial e pintura do fundo do flutuante	m²	190,38

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (503/512)

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida				
			R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	R$
P8001	Advogado júnior	mês	5.064,07	78,11	3.955,55	15,33	776,57	0,52	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,10	0,00	0,00	6,06	306,84	0,20	9,98	100,29	5.078,53	10.142,60
P8002	Advogado pleno	mês	6.752,09	78,11	5.274,06	11,50	776,57	0,39	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,10	0,00	0,00	4,54	306,84	0,15	9,98	94,74	6.397,04	13.149,14
P8003	Advogado sênior	mês	12.224,44	78,11	9.548,51	6,35	776,57	0,22	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,10	0,00	0,00	2,51	306,84	0,08	9,98	87,30	10.671,49	22.895,93
P8007	Analista de desenvolvimento de sistemas júnior	mês	4.278,79	78,23	3.347,30	18,15	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	3,03	0,00	0,00	7,17	306,84	0,23	9,98	103,85	4.443,72	8.722,50
P8008	Analista de desenvolvimento de sistemas pleno	mês	5.705,05	78,23	4.463,06	13,61	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,03	0,00	0,00	5,38	306,84	0,17	9,98	97,45	5.559,48	11.264,53
P8009	Analista de desenvolvimento de sistemas sênior	mês	10.184,53	78,23	7.967,36	7,62	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,03	0,00	0,00	3,01	306,84	0,10	9,98	89,00	9.063,78	19.248,31
P8013	Arquiteto júnior	mês	12.443,57	78,15	9.724,65	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,74	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,17	10.847,27	23.290,84
P8014	Arquiteto pleno	mês	14.617,04	78,15	11.423,22	5,31	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,74	0,00	0,00	2,10	306,84	0,07	9,98	85,83	12.545,84	27.162,88
P8015	Arquiteto sênior	mês	16.790,52	78,15	13.121,79	4,63	776,57	0,16	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,74	0,00	0,00	1,83	306,84	0,06	9,98	84,84	14.244,41	31.034,92
P8019	Assistente social júnior	mês	3.324,84	78,80	2.619,97	23,36	776,57	0,80	26,49	0,00	0,00	1,49	49,41	0,13	4,32	0,00	0,00	9,23	306,84	0,30	9,98	114,10	3.793,58	7.118,43
P8020	Assistente social pleno	mês	4.433,12	78,80	3.493,30	17,52	776,57	0,60	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	4,32	0,00	0,00	6,92	306,84	0,23	9,98	104,16	4.617,50	9.050,62
P8021	Assistente social sênior	mês	7.555,65	78,80	5.953,86	10,28	776,57	0,35	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	4,32	0,00	0,00	4,06	306,84	0,13	9,98	93,68	7.078,06	14.633,71
P8025	Auxiliar	mês	1.706,03	80,07	1.366,02	45,52	776,57	1,89	32,25	0,10	1,65	8,59	146,54	0,27	4,63	0,00	0,00	17,99	306,84	0,58	9,98	155,01	2.644,47	4.350,50
P8026	Auxiliar administrativo	mês	1.977,58	78,95	1.561,30	39,27	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	6,59	130,25	0,21	4,16	0,00	0,00	15,52	306,84	0,50	9,98	141,04	2.789,10	4.766,67
P8027	Auxiliar de laboratório	mês	1.886,70	79,02	1.490,87	41,16	776,57	1,71	32,25	0,18	3,41	7,19	135,70	0,23	4,42	0,00	0,00	16,26	306,84	0,53	9,98	146,29	2.760,03	4.646,73
P8028	Auxiliar de topografia	mês	1.706,03	79,13	1.349,98	45,52	776,57	1,89	32,25	0,08	1,44	8,59	146,54	0,26	4,41	0,00	0,00	17,99	306,84	0,58	9,98	154,04	2.628,01	4.334,04
P8032	Biólogo júnior	mês	3.235,90	78,44	2.538,24	24,00	776,57	0,82	26,49	0,00	0,00	1,69	54,75	0,10	3,18	0,00	0,00	9,48	306,84	0,31	9,98	114,84	3.716,04	6.951,94
P8033	Biólogo pleno	mês	4.314,53	78,44	3.384,32	18,00	776,57	0,61	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	3,18	0,00	0,00	7,11	306,84	0,23	9,98	104,47	4.507,38	8.821,90
P8034	Biólogo sênior	mês	7.874,56	78,44	6.176,80	9,86	776,57	0,34	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,18	0,00	0,00	3,90	306,84	0,13	9,98	92,70	7.299,86	15.174,42
P8038	Chefe de escritório	mês	3.743,41	78,05	2.921,73	20,74	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	24,30	0,06	2,19	0,00	0,00	8,20	306,84	0,27	9,98	107,97	4.041,60	7.785,01
P8040	Contador júnior	mês	4.450,31	78,12	3.476,58	17,45	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	2,48	0,00	0,00	6,89	306,84	0,22	9,98	102,74	4.572,45	9.022,76
P8041	Contador pleno	mês	5.933,75	78,12	4.635,44	13,09	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	2,48	0,00	0,00	5,17	306,84	0,17	9,98	96,59	5.731,31	11.665,06
P8042	Contador sênior	mês	11.336,95	78,12	8.856,43	6,85	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,48	0,00	0,00	2,71	306,84	0,09	9,98	87,79	9.952,30	21.289,25
P8044	Coordenador ambiental	mês	19.218,44	78,60	15.105,70	4,04	776,57	0,13	24,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,79	0,00	0,00	1,60	306,84	0,05	9,98	84,43	16.227,07	35.445,51
P8045	Economista júnior	mês	4.787,47	77,45	3.707,90	16,22	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	2,03	0,00	0,00	6,41	306,84	0,21	9,98	100,33	4.803,31	9.590,78
P8046	Economista pleno	mês	6.383,29	77,45	4.943,86	12,17	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	2,03	0,00	0,00	4,81	306,84	0,16	9,98	94,61	6.039,28	12.422,57
P8047	Economista sênior	mês	9.385,69	77,45	7.269,22	8,27	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,03	0,00	0,00	3,27	306,84	0,11	9,98	89,12	8.364,64	17.750,33

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (504/512)

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida				
			R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	R$
P8054	Engenheiro agrônomo júnior	mês	12.443,57	78,05	9.712,21	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,15	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,08	10.835,24	23.278,81
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	mês	13.405,28	78,05	10.462,82	5,79	776,57	0,20	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,15	0,00	0,00	2,29	306,84	0,07	9,98	86,43	11.585,85	24.991,14
P8056	Engenheiro agrônomo sênior	mês	14.367,00	78,05	11.213,44	5,41	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,15	0,00	0,00	2,14	306,84	0,07	9,98	85,87	12.336,47	26.703,47
P8057	Engenheiro ambiental júnior	mês	12.443,57	78,76	9.800,56	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,41	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,79	10.923,84	23.367,41
P8058	Engenheiro ambiental pleno	mês	14.289,04	78,76	11.254,05	5,43	776,57	0,19	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,41	0,00	0,00	2,15	306,84	0,07	9,98	86,62	12.377,34	26.666,38
P8059	Engenheiro ambiental sênior	mês	16.134,52	78,76	12.707,55	4,81	776,57	0,16	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,41	0,00	0,00	1,90	306,84	0,06	9,98	85,72	13.830,83	29.965,35
P8060	Engenheiro consultor especial	mês	23.254,78	78,41	18.234,08	3,34	776,57	0,10	24,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	3,18	0,00	0,00	1,32	306,84	0,04	9,98	83,23	19.354,84	42.609,63
P8061	Engenheiro coordenador	mês	19.378,99	78,41	15.195,06	4,01	776,57	0,12	24,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,18	0,00	0,00	1,58	306,84	0,05	9,98	84,19	16.315,83	35.694,82
P8062	Engenheiro de pesca júnior	mês	12.443,57	78,90	9.817,98	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,59	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,94	10.942,44	23.386,01
P8063	Engenheiro de pesca pleno	mês	14.160,98	78,90	11.173,01	5,48	776,57	0,19	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,59	0,00	0,00	2,17	306,84	0,07	9,98	86,84	12.297,47	26.458,45
P8064	Engenheiro de pesca sênior	mês	15.878,38	78,90	12.528,04	4,89	776,57	0,17	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,59	0,00	0,00	1,93	306,84	0,06	9,98	85,98	13.652,51	29.530,89
P8065	Engenheiro de projetos júnior	mês	12.443,57	78,41	9.757,00	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,18	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,44	10.880,07	23.323,64
P8066	Engenheiro de projetos pleno	mês	14.698,04	78,41	11.524,73	5,28	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,18	0,00	0,00	2,09	306,84	0,07	9,98	86,05	12.647,80	27.345,84
P8067	Engenheiro de projetos sênior	mês	16.952,51	78,41	13.292,46	4,58	776,57	0,16	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,18	0,00	0,00	1,81	306,84	0,06	9,98	85,03	14.415,53	31.368,04
P8068	Engenheiro florestal júnior	mês	12.443,57	78,90	9.817,98	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,59	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,94	10.942,44	23.386,01
P8069	Engenheiro florestal pleno	mês	14.160,98	78,90	11.173,01	5,48	776,57	0,19	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,59	0,00	0,00	2,17	306,84	0,07	9,98	86,84	12.297,47	26.458,45
P8070	Engenheiro florestal sênior	mês	15.878,38	78,90	12.528,04	4,89	776,57	0,17	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,59	0,00	0,00	1,93	306,84	0,06	9,98	85,98	13.652,51	29.530,89
P8080	Geólogo júnior	mês	11.984,56	78,93	9.459,41	6,48	776,57	0,22	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,54	0,00	0,00	2,56	306,84	0,08	9,98	88,31	10.583,83	22.568,39
P8081	Geólogo pleno	mês	13.378,55	78,93	10.559,69	5,80	776,57	0,20	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,54	0,00	0,00	2,29	306,84	0,07	9,98	87,33	11.684,11	25.062,67
P8082	Geólogo sênior	mês	14.772,55	78,93	11.659,97	5,26	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,54	0,00	0,00	2,08	306,84	0,07	9,98	86,54	12.784,39	27.556,94
P8092	Jornalista júnior	mês	3.346,55	78,25	2.618,68	23,21	776,57	0,79	26,49	0,00	0,00	1,44	48,11	0,09	3,12	0,00	0,00	9,17	306,84	0,30	9,98	113,24	3.789,78	7.136,33
P8093	Jornalista pleno	mês	4.462,07	78,25	3.491,57	17,40	776,57	0,59	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	3,12	0,00	0,00	6,88	306,84	0,22	9,98	103,42	4.614,57	9.076,64
P8094	Jornalista sênior	mês	8.425,07	78,25	6.592,62	9,22	776,57	0,31	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,12	0,00	0,00	3,64	306,84	0,12	9,98	91,58	7.715,62	16.140,69
P8098	Laboratorista	mês	2.515,60	79,02	1.987,82	30,87	776,57	1,18	29,70	0,00	0,00	3,89	97,96	0,18	4,42	0,00	0,00	12,20	306,84	0,40	9,98	127,73	3.213,29	5.728,89
P8102	Médico veterinário	mês	12.443,57	77,82	9.683,59	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,32	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	86,84	10.805,78	23.249,35
P8106	Meteorologista júnior	mês	5.498,81	78,35	4.308,32	14,12	776,57	0,48	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,04	0,00	0,00	5,58	306,84	0,18	9,98	98,77	5.431,24	10.930,05
P8107	Meteorologista pleno	mês	7.331,75	78,35	5.744,43	10,59	776,57	0,36	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,04	0,00	0,00	4,19	306,84	0,14	9,98	93,67	6.867,34	14.199,10
P8108	Meteorologista sênior	mês	11.957,48	78,35	9.368,69	6,49	776,57	0,22	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,04	0,00	0,00	2,57	306,84	0,08	9,98	87,74	10.491,60	22.449,08

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (505/512)

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida				
			R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	R$
P8112	Motorista de caminhão	mês	2.541,29	79,03	2.008,38	28,99	736,74	1,27	32,25	0,00	0,00	3,79	96,42	0,13	3,38	0,00	0,00	12,07	306,84	0,39	9,98	125,68	3.193,99	5.735,28
P8113	Motorista de veículo leve	mês	2.208,96	78,63	1.736,91	33,35	736,74	1,46	32,25	0,00	0,00	5,27	116,36	0,17	3,81	0,00	0,00	13,89	306,84	0,45	9,98	133,23	2.942,89	5.151,86
P8117	Oceanógrafo júnior	mês	4.832,53	81,59	3.942,86	16,07	776,57	0,55	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	6,80	0,00	0,00	6,35	306,84	0,21	9,98	104,90	5.069,55	9.902,08
P8118	Oceanógrafo pleno	mês	6.443,38	81,59	5.257,15	12,05	776,57	0,41	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	6,80	0,00	0,00	4,76	306,84	0,15	9,98	99,08	6.383,83	12.827,21
P8119	Oceanógrafo sênior	mês	11.766,56	81,59	9.600,33	6,60	776,57	0,23	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	6,80	0,00	0,00	2,61	306,84	0,08	9,98	91,17	10.727,02	22.493,57
P8129	Pedagogo júnior	mês	2.451,10	87,56	2.146,18	31,68	776,57	1,08	26,49	0,00	0,00	4,15	101,83	0,17	4,14	0,00	0,00	12,52	306,84	0,41	9,98	137,57	3.372,04	5.823,13
P8130	Pedagogo pleno	mês	3.268,13	87,56	2.861,58	23,76	776,57	0,81	26,49	0,00	0,00	1,62	52,81	0,13	4,14	0,00	0,00	9,39	306,84	0,31	9,98	123,57	4.038,41	7.306,54
P8131	Pedagogo sênior	mês	4.342,48	87,56	3.802,28	17,88	776,57	0,61	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	4,14	0,00	0,00	7,07	306,84	0,23	9,98	113,44	4.926,30	9.268,78
P8135	Secretária	mês	2.903,48	79,12	2.297,23	26,75	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	2,57	74,69	0,16	4,63	0,00	0,00	10,57	306,84	0,34	9,98	119,51	3.469,94	6.373,42
P8139	Sondador	mês	2.219,18	78,71	1.746,71	34,99	776,57	1,34	29,70	0,00	0,00	5,22	115,75	0,18	4,01	0,00	0,00	13,83	306,84	0,45	9,98	134,72	2.989,56	5.208,74
P8143	Técnico ambiental	mês	3.033,20	79,23	2.403,20	25,60	776,57	0,98	29,70	0,00	0,00	2,21	66,91	0,14	4,12	0,00	0,00	10,12	306,84	0,33	9,98	118,60	3.597,32	6.630,52
P8147	Técnico de obras	mês	3.323,33	78,83	2.619,78	23,37	776,57	0,89	29,70	0,00	0,00	1,49	49,50	0,10	3,34	0,00	0,00	9,23	306,84	0,30	9,98	114,21	3.795,70	7.119,03
P8151	Técnico de segurança do trabalho	mês	4.601,83	79,43	3.655,23	16,01	736,74	0,65	29,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	3,90	0,00	0,00	6,67	306,84	0,22	9,98	103,05	4.742,40	9.344,23
P8155	Técnico em geoprocessamento	mês	2.912,88	78,24	2.279,04	26,66	776,57	1,02	29,70	0,00	0,00	2,54	74,13	0,11	3,09	0,00	0,00	10,53	306,84	0,34	9,98	119,45	3.479,34	6.392,22
P8163	Topógrafo	mês	2.627,36	79,13	2.079,03	29,56	776,57	1,13	29,70	0,00	0,00	3,47	91,26	0,17	4,41	0,00	0,00	11,68	306,84	0,38	9,98	125,52	3.297,79	5.925,15
P8167	Arquivista júnior	mês	2.805,38	78,78	2.210,08	27,68	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	2,87	80,58	0,12	3,35	0,00	0,00	10,94	306,84	0,36	9,98	120,75	3.387,40	6.192,78
P8168	Arquivista pleno	mês	3.740,51	78,78	2.946,77	20,76	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	24,47	0,09	3,35	0,00	0,00	8,20	306,84	0,27	9,98	108,75	4.067,98	7.808,49
P8169	Arquivista sênior	mês	6.187,97	78,78	4.874,88	12,55	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,35	0,00	0,00	4,96	306,84	0,16	9,98	96,50	5.971,62	12.159,59
P8173	Administrador júnior	mês	3.594,07	78,38	2.817,03	21,61	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	33,26	0,09	3,09	0,00	0,00	8,54	306,84	0,28	9,98	109,81	3.946,77	7.540,84
P8174	Administrador pleno	mês	4.792,10	78,38	3.756,05	16,21	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,09	0,00	0,00	6,40	306,84	0,21	9,98	101,26	4.852,53	9.644,62
P8175	Administrador sênior	mês	8.655,04	78,38	6.783,82	8,97	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,09	0,00	0,00	3,55	306,84	0,12	9,98	91,05	7.880,30	16.535,34
P8180	Engenheiro agrimensor júnior	mês	12.443,57	78,92	9.820,47	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,83	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,96	10.945,18	23.388,75
P8181	Engenheiro agrimensor pleno	mês	13.738,43	78,92	10.842,37	5,65	776,57	0,19	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,83	0,00	0,00	2,23	306,84	0,07	9,98	87,11	11.967,08	25.705,50
P8182	Engenheiro agrimensor sênior	mês	15.033,28	78,92	11.864,27	5,17	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,83	0,00	0,00	2,04	306,84	0,07	9,98	86,40	12.988,98	28.022,26
P8183	Geógrafo júnior	mês	4.160,02	78,39	3.261,04	18,67	776,57	0,64	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	2,96	0,00	0,00	7,38	306,84	0,24	9,98	105,38	4.383,88	8.543,90
P8184	Geógrafo pleno	mês	5.546,69	78,39	4.348,05	14,00	776,57	0,48	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	2,96	0,00	0,00	5,53	306,84	0,18	9,98	98,63	5.470,90	11.017,59
P8185	Geógrafo sênior	mês	11.068,85	78,39	8.676,87	7,02	776,57	0,24	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	2,96	0,00	0,00	2,77	306,84	0,09	9,98	88,53	9.799,72	20.868,57
P8186	Antropólogo júnior	mês	3.557,77	82,83	2.946,90	21,83	776,57	0,74	26,49	0,00	0,00	1,00	35,43	0,13	4,67	0,00	0,00	8,62	306,84	0,28	9,98	115,43	4.106,88	7.664,65

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (506/512)

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida				
			R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	R$
P8187	Antropólogo pleno	mês	4.743,70	82,83	3.929,20	16,37	776,57	0,56	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	4,67	0,00	0,00	6,47	306,84	0,21	9,98	106,54	5.053,75	9.797,44
P8188	Antropólogo sênior	mês	7.689,09	82,83	6.368,87	10,10	776,57	0,34	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	4,67	0,00	0,00	3,99	306,84	0,13	9,98	97,46	7.493,42	15.182,50
P8189	Arqueólogo júnior	mês	2.959,70	83,26	2.464,25	26,24	776,57	0,90	26,49	0,00	0,00	2,41	71,32	0,27	7,88	0,00	0,00	10,37	306,84	0,34	9,98	123,77	3.663,32	6.623,02
P8190	Arqueólogo pleno	mês	3.946,27	83,26	3.285,66	19,68	776,57	0,67	26,49	0,00	0,00	0,31	12,12	0,20	7,88	0,00	0,00	7,78	306,84	0,25	9,98	112,15	4.425,54	8.371,81
P8191	Arqueólogo sênior	mês	5.796,23	83,26	4.825,94	13,40	776,57	0,46	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	7,88	0,00	0,00	5,29	306,84	0,17	9,98	102,72	5.953,70	11.749,93
P8192	Historiador júnior	mês	4.184,91	80,02	3.348,76	18,56	776,57	0,63	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	3,59	0,00	0,00	7,33	306,84	0,24	9,98	106,87	4.472,24	8.657,15
P8193	Historiador pleno	mês	5.579,88	80,02	4.465,02	13,92	776,57	0,47	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,59	0,00	0,00	5,50	306,84	0,18	9,98	100,15	5.588,49	11.168,37
P8194	Historiador sênior	mês	8.835,48	80,02	7.070,15	8,79	776,57	0,30	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,59	0,00	0,00	3,47	306,84	0,11	9,98	92,74	8.193,62	17.029,10
P8195	Paleontólogo júnior	mês	3.557,77	82,83	2.946,90	21,83	776,57	0,74	26,49	0,00	0,00	1,00	35,43	0,13	4,67	0,00	0,00	8,62	306,84	0,28	9,98	115,43	4.106,88	7.664,65
P8196	Paleontólogo pleno	mês	4.743,70	82,83	3.929,20	16,37	776,57	0,56	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	4,67	0,00	0,00	6,47	306,84	0,21	9,98	106,54	5.053,75	9.797,44
P8197	Paleontólogo sênior	mês	7.689,09	82,83	6.368,87	10,10	776,57	0,34	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	4,67	0,00	0,00	3,99	306,84	0,13	9,98	97,46	7.493,42	15.182,50
P8198	Sociólogo júnior	mês	4.306,00	80,01	3.445,23	18,03	776,57	0,62	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	3,59	0,00	0,00	7,13	306,84	0,23	9,98	106,10	4.568,70	8.874,70
P8199	Sociólogo pleno	mês	5.741,33	80,01	4.593,64	13,53	776,57	0,46	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,59	0,00	0,00	5,34	306,84	0,17	9,98	99,58	5.717,11	11.458,45
P8200	Sociólogo sênior	mês	8.890,55	80,01	7.113,33	8,73	776,57	0,30	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,59	0,00	0,00	3,45	306,84	0,11	9,98	92,65	8.236,80	17.127,35
P8264	Motorista de veículo leve - horista	h	10,04	111,93	11,24	40,21	4,04	1,76	0,18	0,00	0,00	6,35	0,64	0,21	0,02	0,00	0,00	16,75	1,68	0,54	0,05	177,75	17,85	27,89

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

RELATÓRIO DE CUSTOS GERAIS

Tabela 1 - Custos de veículos
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: julho de 2025

Item	Código	Tipo	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
Veículos	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	36,65	6,69
	E8890	Veículo leve - 53 kW (com motorista)	64,54	34,57
	E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	78,98	23,64
	E8888	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	54,56	16,90
	E8887	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	82,44	44,79

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R$/un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	50,23
	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	48,26
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	478,38
	B8954	Residência	ocupante x mês	43,06
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.879,50
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.714,48
	B8957	Laboratório de solos	mês	3.597,39
	B8958	Topografia	mês	5.426,19
	B8961	Topografia por VANT	mês	904,73
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	192,85
	B8960	Residência	ocupante x mês	251,57

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

Tabela 2 - Fatores de utilização de equipamentos de grande porte

Tabela 1 - Velocidades médias de transporte por tipo e condição da via

Código SICRO	Discriminação dos Equipamentos	T. Rodoviário		T. Aquaviário		T. Ferroviário		Veículo Transportador		Tipo de transporte	Peso do equipamento de Pequeno Porte	Grande Porte Autopropelido Pequeno Porte	Velocidade
		Código	FU	Código	FU	Código	FU	Código	FU				
E9009	Embarcação rebocadora - 268 kW			E9009	1,000			E9009	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9013	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 265 kW	E9013	1,000					E9013	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9014	Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120 kN - 14	E9014	1,000					E9014	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9016	Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129 kW	E9016	1,000					E9016	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9018	Cavalo mecânico com *dolly* intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9020	Recicladora a frio - 455 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1,000					E9508	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9023	Guindaste móvel sobre esteiras com *dragline* com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW	E9027	1,000					E9027	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9031	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - 15 k	E9686	2,000					E9686	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9036	Grua fixa para alturas de 60 a 102 m, com alcance de 60 m com capacidade de 1.500 kg na ponta da la	E9665	3,000					E9665	3,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9037	Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade de 500 kg e alcance de 15	E9037	1,000					E9037	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	E9041	1,000					E9041	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9043	Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kW	E9508	1,000	E9043	1,000			E9508	1,000	Rodoviário		Grande Porte	12,69
E9044	Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora	E9018	3,000					E9018	3,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9049	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 250 MPa - 72 kW	E9686	1,000					E9686	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9050	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW	E9050	1,000					E9050	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9051	Máquina levantadora e posicionadora de via - 7,40 kW	E9686	0,500					E9686	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9054	Equipamento sobre forma-trilho para execução e acabamento de pavimento de concreto - 13,40 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9056	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m com capacidade de 150 t			E9009	1,000			E9009	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9057	Batelão sem propulsão com capacidade de 66 m³			E9009	1,000			E9009	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t			E9009	1,000			E9009	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9059	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m montada na obra com capacidade de 150 t	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9063	Equipamento de estabilização dinâmica da via - 300 kW					E9063	1,000	E9063	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9065	Carro controle ferroviário - 186 kW					E9065	1,000	E9065	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9067	Veículo ferroviário para capina química com capacidade de 12.000 l - 115 kW					E9067	1,000	E9067	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9068	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	E9100	1,000					E9100	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9077	Perfuratriz de circulação reversa tipo Wirth ou similar com unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	E9666	9,000					E9666	9,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e ca	E9082	1,000					E9082	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9083	Vagão fechado FLT com capacidade de 99 t					E9158	0,100	E9158	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9084	Vagão tanque convencional TCT com capacidade de 97 t e 103.000 l					E9158	0,100	E9158	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9085	Vagão gôndola GDE com capacidade de 93,5 t / 29 m³					E9157	0,100	E9157	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9091	Embarcação empurradora fluvial - 372 kW			E9091	1,000			E9091	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9512	1,000					E9512	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	E9094	1,000					E9094	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW	E9095	1,000					E9095	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9096	Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW	E9665	0,330					E9665	0,330	Rodoviário		Grande Porte	
E9097	Caminhão de resgate de veículos leves com plataforma com capacidade de 4 t - 115 kW	E9097	1,000					E9097	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9098	Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 136 kW	E9098	1,000					E9098	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9099	Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos com capacidade de 35 t - 240 kW	E9099	1,000					E9099	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	E9100	1,000					E9100	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9105	Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kW			E9105	1,000			E9105	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9106	Balsa de convés com capacidade de 200 t			E9606	0,250			E9606	0,250	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9108	Soldadora de trilho por caldeamento na via - 400 kW					E9108	1,000	E9108	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9110	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9120	Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20 m - 258	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9122	Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	E9125	1,000					E9125	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9126	Draga *backhoe* com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	E9134	1,000					E9134	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9145	Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 188 kW	E9145	1,000					E9145	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	E9146	1,000					E9146	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9151	Britador de mandíbulas móvel sobre esteiras, sem peneira, com capacidade de 140 m³/h - 170 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9157	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW					E9157	1,000	E9157	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW					E9158	1,000	E9158	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9159	Vagão plataforma PNE com capacidade de 82 t - bitola métrica					E9157	0,100	E9157	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga					E9158	0,100	E9158	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9161	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLD com capacidade de 64 t - bitola métrica					E9157	0,100	E9157	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9162	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t - bitola larga					E9158	0,100	E9158	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9163	Vagão *hopper* aberto com descarga automática HNE com capacidade de 45 m³ - bitola métrica					E9157	0,100	E9157	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9164	Vagão *hopper* aberto com descarga automática HNT com capacidade de 63 m³ - bitola larga					E9158	0,100	E9158	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9167	Equipamento para carga e descarga de TLS de até 250 m - 90 kW					E9167	1,000	E9167	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW	E9169	1,000					E9169	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9170	Cavalo mecânico com dois *dollys* pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t	E9170	1,000					E9170	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9171	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 4 e 5 eixos e mesas de giro com capacidade de 111 t	E9171	1,000					E9171	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9199	Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bu	E9199	1,000					E9199	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9200	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW com periculosidade	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9201	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW com periculosidade	E9201	1,000					E9201	1,000	Rodoviário		Autopropelido	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AB271E2C

E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW com periculosidade	E9202	1,000					E9202	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9204	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW com periculosidade	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9205	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	E9508	2,000					E9508	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW com periculosidade	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9503	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9505	Prensa dobradeira capacidade 320 t - comprimento até 3.100 mm - 30 kW	E9018	0,500					E9018	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	1,000					E9506	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	E9508	1,000					E9508	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1,000					E9509	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9512	Veículo leve - 53 kW	E9512	1,000					E9512	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9516	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kW	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW	E9520	1,000					E9520	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9523	Motoscraper - 304 kW	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9525	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kW	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9528	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9529	Jateador para estruturas metálicas com transportador a roletes - 22 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9536	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	E9508	1,000	E9536	1,000			E9508	1,000	Rodoviário		Grande Porte	12,69
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	0,500					E9018	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	E9018	0,500					E9018	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9560	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	E9560	1,000					E9560	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9563	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9566	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9569	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1,000					E9571	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	E9575	1,000					E9575	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	E9579	1,000					E9579	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9580	Fresadora e distribuidora com controle de greide - 287 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9588	Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com fôrmas deslizantes - 205 kW	E9018	0,500					E9018	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9589	Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44,80 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1,000					E9592	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9593	Draga *hopper* com capacidade de 750 m³			E9593	1,000			E9593	1,000	Hidroviário		Autopropelido	15,48
E9594	Draga *hopper* com capacidade de 1.000 m³			E9594	1,000			E9594	1,000	Hidroviário		Autopropelido	18,49
E9595	Draga *hopper* com capacidade de 2.000 m³			E9595	1,000			E9595	1,000	Hidroviário		Autopropelido	20,95
E9596	Draga *hopper* com capacidade de 3.000 m³			E9596	1,000			E9596	1,000	Hidroviário		Autopropelido	22,49
E9597	Draga *hopper* com capacidade de 4.000 m³			E9597	1,000			E9597	1,000	Hidroviário		Autopropelido	23,49
E9598	Draga *hopper* com capacidade de 5.000 m³			E9598	1,000			E9598	1,000	Hidroviário		Autopropelido	24,96
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	E9600	1,000					E9600	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW	E9592	1,000	E9601	1,000			E9592	1,000	Rodoviário		Grande Porte	12,69
E9603	Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	E9604	1,000					E9604	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	1,000					E9605	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9606	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW			E9606	1,000			E9606	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9613	Guindaste móvel sobre esteiras com pinça com capacidade de 40 t - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9617	Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³ - 224 kW			E9618	1,000			E9618	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³ - 373 kW			E9619	1,000			E9619	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t			E9606	1,000			E9606	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9624	Draga *hopper* com capacidade de 10.000 m³			E9624	1,000			E9624	1,000	Hidroviário		Autopropelido	28,97
E9625	Draga *hopper* com capacidade de 15.000 m³			E9625	1,000			E9625	1,000	Hidroviário		Autopropelido	28,97
E9626	Draga *hopper* com capacidade de 20.000 m³			E9626	1,000			E9626	1,000	Hidroviário		Autopropelido	28,97
E9627	Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW			E9627	1,000			E9627	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e cortador de 30 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 483 kW e cortador de 55 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e cortador de 110 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9639	Embarcação hotel com capacidade para 30 pessoas - 2 x 112 kW			E9639	1,000			E9639	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	E9644	1,000					E9644	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	E9645	1,000					E9645	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9651	Guindaste móvel sobre esteiras com Hammer Grab - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	E9508	1,000					E9508	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9653	Guindaste móvel sobre esteiras com trado para escavação em solos - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9654	Guindaste móvel sobre esteiras com trado com bits escavação em rocha - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9656	Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em solos - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9657	Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em rocha - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	

E9663	Caminhão basculante com capacidade de 4 m³ - 136 kW	E9663	1,000					E9663	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9664	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	E9667	1,000					E9667	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	E9669	1,000					E9669	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ -	E9670	1,000					E9670	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	E9672	1,000					E9672	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9676	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW	E9592	1,000	E9676	1,000			E9592	1,000	Rodoviário		Grande Porte	12,69
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9679	Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade	E9679	1,000					E9679	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9680	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW	E9680	1,000					E9680	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9682	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW	E9666	0,200					E9666	0,200	Rodoviário		Grande Porte	
E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	E9684	1,000					E9684	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	E9686	1,000					E9686	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	E9687	1,000					E9687	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	E9666	3,000					E9666	3,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	E9690	1,000					E9690	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	E9693	1,000					E9693	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	E9665	0,330					E9665	0,330	Rodoviário		Grande Porte	
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 66 m³			E9606	1,000			E9606	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9710	Socadora automática de linha - 253 kW					E9710	1,000	E9710	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9712	Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW					E9712	1,000	E9712	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9714	Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW					E9718	1,000	E9718	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9726	Bate-estaca Strauss - 15 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9742	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9745	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9755	Bomba de alta pressão para *jet grouting* de até 45 MPa - 150 kW	E9592	0,500					E9592	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW	E9018	0,500					E9018	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9765	Grupo gerador - 569 kVA	E9508	1,000					E9508	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9766	Prensa hidráulica para fabricação de blocos pré-moldados - 20 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9770	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte ir	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9771	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte d	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9772	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte d	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte d	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte d	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9777	Extrusora de barreira de concreto - 74 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW	E9783	1,000					E9783	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9784	Plataforma autopropelida com alcance de 12 m com capacidade de 700 kg - 24 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	E9785	1,000					E9785	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - 136 kW	E9787	1,000					E9787	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	E9792	1,000					E9792	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9793	Robot para concreto projetado com capacidade de 30 m³/h - 70 kW - com compressor diesel	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9795	Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
-	Contêiner de 1/2 TEU	E9665	0,330					E9665	0,330	Rodoviário		Grande Porte	
-	Contêiner de 3/4 TEU	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
-	Contêiner de 1 TEU	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
-	Contêiner de 1 TEU duplo	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
-	Contêiner de 2 TEU	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
	Veículos rodoviários Pavimentado												60,00
	Veículos rodoviários Revestimento primário												50,00
	Veículos rodoviários Terreno natural												40,00

Tabela 3 - Equipamentos de pequeno porte

E9001	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,60 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,80 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9003	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,00 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9004	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,20 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9005	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,50 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9006	Equipamento para sondagem manual	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	16,50	Pequeno Porte
E9007	Bomba de pistão triplex com capacidade de 7,80 m³/h (130 l/min) - 8,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9015	Elevador de obra com capacidade de 1.000 kg - 9 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	124,00	Pequeno Porte
E9025	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 7.000 kN - 15 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9029	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 8.000 kN - 20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9032	Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9033	Equipamento para regulagem final de estais de 38 a 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - 30 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9034	Equipamento para regulagem final de estais de 56 a 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - 40 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9035	Equipamento para regulagem final de estais de 74 a 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - 50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais - 3 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9040	Serra mármore - 1,45 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9045	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 496 kN	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9046	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 929 kN	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9047	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.390 kN	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte

E9048	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9060	Perfuratriz pneumática rotopercussiva montada em flutuante com pressão de 0,70 MPa e capacidade d	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9061	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9062	Soprador de ar quente manual - 1,60 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9075	Trado cavadeira de 12"	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9079	Bomba submersível com capacidade de 360 m³/h - 23 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9081	Fischietti simples com capacidade de 70 t	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9101	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9107	Compactador manual com soquete vibratório - 2,24 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9111	Jateador abrasivo úmido com capacidade de 350 kg de abrasivo	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9112	Sinalizador direcional móvel com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9113	Painel de Mensagem Variável - PMV móvel, com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9114	Painel com seta luminosa para montagem em caminhão	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9115	Amortecedor retrátil (AMC) para montagem em caminhão	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9116	Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9118	Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55,40 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	1.044,00	Pequeno Porte	
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m com capacidade de 500 kg - 1,5 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9141	Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba - 3,72 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9149	Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Pandrol - 6,70 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9152	Ferramenta de fixação à pólvora de ação direta	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9153	Ferramenta de fixação à pólvora e sistema à pistão	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9154	Equipamento para selagem com material asfáltico rebocável com capacidade de 370 l - 35 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9206	Equipamento de solda MIG automática com acessórios - 14,6 kVA	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9207	Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9209	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha, com insalubridade, com capacidad	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9242	Estação transmissora de superfície para televisionamento	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9243	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D = 1,80 m e H = 2	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9244	Estação transmissora de superfície para comunicação sem fio	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9245	Estação transmissora de superfície para comunicação com fio	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9246	Painel de controle de ar com manômetros e pneufatômetros	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9247	Sistema de Sino aberto (sinete) para mergulho até 50 m - 33,50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9248	Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9249	Sistema de ar comprimido para mergulho até 50 m com pressão de trabalho de 1,7 MPa - 16,18 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9251	Fonte de plasma para corte manual - 65A - 15 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9252	Serra de esquadria com braço telescópico - D = 250 mm (10") - 1,80 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9253	Rebordeadeira diâmetro máximo 3,00 m - 4,85 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9254	Dobradeira viradeira manual comprimento máximo de dobra de até 2.000 mm	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9255	Fonte de plasma para corte manual - 45A - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada com velocidade de saída de 32,8 m/s - D = 1.000 mm - 30 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9513	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9522	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6,5 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9532	Equipamento de solda MIG com acessórios - 14,6 kVA	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9538	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,2	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9539	Equipamento de batimetria monofeixe	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9543	Compressor de ar respirável para recarga de cilindros de mergulho com capacidade de até 35 MPa e 3	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9548	Bomba centrífuga com capacidade de 7,1 a 22 m³/h - 1,50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	23,00	Pequeno Porte	
E9551	Obturador mecânico simples com extensão de 12 m	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9561	GPS geodésico de simples frequência (L1)	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9562	GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2)	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9567	Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9570	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9578	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,2	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9586	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9587	Serra para corte de concreto - 4 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9610	Compressor de ar portátil de 42,48 l/s (90 PCM) - 18,50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9614	Bomba com capacidade de 136 m³/h e câmara de vácuo - 5,60 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tam	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	

E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9629	Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9631	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,20 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9633	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9634	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9641	Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compr	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9648	Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) - 213 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9649	Compressor de ar portátil de 94,39 l/s (200 PCM) - 36 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9661	Compressor de ar portátil de 89,67 l/s (190 PCM) - 36 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9668	Mesa vibratória - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9671	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9673	Equipamento de batimetria multifeixe	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9674	Equipamento de medição de descarga líquida com ADCP	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9683	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9691	Guincho tracionador de cordoalhas - 7,50 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9699	Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com guincho - 9	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9705	Misturador de lama bentonítica - 4 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9707	Desarenador - 15 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9708	Microtrator com roçadeira - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9716	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN - 3,70 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9723	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN - 7 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9724	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9725	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9727	Posicionadora de trilhos - 7,40 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9728	Tirefonadora/parafusadora portátil - 3,10 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9730	Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9731	Máquina de furar dormente portátil - 1,50 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9732	Máquina para furar dormente - 6,70 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9733	Máquina tirefonadora e parafusadora - 6,70 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9734	Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9735	Máquina para serrar trilho - 5,00 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9736	Máquina para furar trilho - 1,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9737	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m com capacidade de 2 t	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9746	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9747	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 32 mm	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9748	Rosqueadeira para rosca cônica - 0,75 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9761	Guincho de coluna com capacidade de 200 kg - 0,92 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9768	Compressor de ar portátil de 373,78 l/s (792 PCM) - 213,30 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9769	Cunha hidráulica com três cilindros e acessórios com capacidade de 3.000 kN - 5,60 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9776	Grupo gerador - 174 kVA	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		1.589,00	Pequeno Porte	
E9778	Grupo gerador - 338 kVA	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		957,00	Pequeno Porte	
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		1.589,00	Pequeno Porte	
E9780	Misturador automático para grauteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		2.150,00	Pequeno Porte	
E9781	Misturador com bomba para grauteamento tipo Flex E ou similar - 25 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		1.250,00	Pequeno Porte	
E9782	Perfuratriz pneumática com avanço de coluna de 33,5 kg com capacidade de 2.280 gpm	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		33,50	Pequeno Porte	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		359,00	Pequeno Porte	
E9789	Carro manual modelo plataforma de 150 x 80 cm com capacidade de 800 kg	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		45,00	Pequeno Porte	
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,70 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		1.250,00	Pequeno Porte	
E9791	Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E2502	Grupo de soldagem com gerador a diesel 44,13kw para solda elétrica	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E6006	Macaco hidráulico 15 ton.	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
VEÍCULOS DA PRÓPRIA FROTA													
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	E9508	1,000										
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1,000										
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	E9687	1,000										

Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DATA: out/25

PRAZO DE EXECUÇÃO:

R$/m² 169,23

BDI Serviços (%): 23,39%

BDI Diferenciado Serviços (%): 15,00%

BDI Fornecimentos (%): 15,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UNID.	QUANT.	VR.UNIT.S/BDI	PR. UNIT.C/BDI	C. TOT.S/BDI	P. TOT.C/BDI
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 192.053,86**	**R$ 236.971,50**
1.1	CPU.1	Codevasf	Mobilização	SERV	kmxfrente	425,00	225,95	278,79	96.026,93	118.485,75
1.2	CPU.2	Codevasf	Desmobilização	SERV	kmxfrente	425,00	225,95	278,79	96.026,93	118.485,75
2			**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO**						**R$ 168.691,34**	**R$ 208.146,13**
2.1	Canteiro	Codevasf	Canteiro de Obras	SERV	und	17,00	2.491,66	3.074,45	42.358,22	52.265,65
2.2	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	SERV	m²	272,00	464,46	573,09	126.333,12	155.880,48
3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**						**R$ 1.269.123,21**	**R$ 1.565.971,13**
3.1	Adm Local	Codevasf	Administração Local da Obra	SERV	und	1,00	1.269.123,22	1.565.971,13	1.269.123,21	1.565.971,13
4			**TERRAPLANAGEM**						**R$ 361.141,20**	**R$ 445.321,80**
4.1	5502114	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SERV	m³	32.130,00	8,49	10,47	272.783,70	336.401,10
4.2	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	SERV	m³	32.130,00	2,75	3,39	88.357,50	108.920,70
5			**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 11.160.084,18**	**R$ 13.196.282,47**
5.1	36170	SINAPI	bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/t ijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *22 cm x 11* cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	FORN	m²	119.476,00	55,00	63,25	6.571.180,00	7.556.857,00
5.2	92404 ADAPTADA	SINAPI	execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af_10/2022 - exclusive fornecimento de bloquete	SERV	m²	119.000,00	17,87	22,04	2.126.530,00	2.622.760,00
5.3	5914640	SICRO	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	SERV	tkm	2.094.400,00	0,59	0,72	1.235.696,00	1.507.968,00
5.4	5915373	SICRO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	SERV	t	20.944,00	18,87	23,28	395.213,28	487.576,32
5.5	5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (areia)	SERV	tkm	357.000,00	0,68	0,83	242.760,00	296.310,00
5.6	5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra)	SERV	tkm	112.455,00	0,68	0,83	76.469,40	93.337,65
5.7	4011219	SICRO	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	SERV	m³	17.850,00	16,63	20,51	296.845,50	366.103,50
5.8	4011209	SICRO	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	SERV	m²	119.000,00	1,81	2,23	215.390,00	265.370,00
6			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 163.912,98**	**R$ 202.226,73**
6.1	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	51,00	288,75	356,28	14.726,25	18.170,28
6.2	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	51,00	288,79	356,33	14.728,29	18.172,83
6.3	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SERV	und	102,00	475,82	587,11	48.533,64	59.885,22
6.4	5213400	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SERV	m²	4.080,00	21,06	25,98	85.924,80	105.998,40
7			**DRENAGEM**						**R$ 1.024.311,20**	**R$ 1.263.671,20**
7.1	2003943	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	SERV	m	34.000,00	29,87	36,85	1.015.580,00	1.252.900,00
7.2	4915724	SICRO	Caiação mecanizada com fixador de cal	SERV	m²	4.080,00	2,14	2,64	8.731,20	10.771,20
8			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 36.645,89**	**R$ 45.203,00**
8.1	CPU-02	Codevasf	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	SERV	m	1.700,00	21,56	26,59	36.645,89	45.203,00
9			**PROJETO EXECUTIVO**						**R$ 616.420,00**	**R$ 760.410,00**
9.1	CPU.7	Codevasf	Projeto Executivo	SERV	m²	119.000,00	5,18	6,39	616.420,00	760.410,00
10			**MOMENTO DE TRANSPORTE**						**R$ 1.798.629,50**	**R$ 2.214.166,04**
10.1	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	187.054,80	1,25	1,54	233.818,49	288.064,38
10.2	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	187.054,80	1,00	1,23	187.054,79	230.077,40
10.3	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	1.496.438,39	0,82	1,01	1.227.079,47	1.511.402,76
10.4	5914449	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SERV	tkm	405,14	1,10	1,35	445,65	546,94
10.5	5914464	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	405,14	0,88	1,08	356,52	437,55
10.6	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SERV	tkm	3.241,15	0,72	0,88	2.333,62	2.852,21
10.7	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	SERV	tkm	137.088,00	0,80	0,98	109.670,40	134.346,24
10.8	5914554	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	17.136,00	0,98	1,20	16.793,28	20.563,20
10.9	5914539	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	SERV	tkm	17.136,00	1,23	1,51	21.077,28	25.875,36
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI									**R$ 16.791.013,36**	**R$ 20.138.370,00**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%				50,00%								50,00%
		236.971,50				118.485,75								118.485,75
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%				10,00%	50,00%	40,00%						
		208.146,13	0,00	0,00	0,00	20.814,61	104.073,07	83.258,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	1,43%	1,43%	2,42%	2,54%	2,35%	14,68%	13,63%	13,03%	13,03%	13,03%	16,56%	5,85%
		1.565.971,13	22.440,45	22.440,45	37.903,88	39.801,68	36.831,41	229.856,41	213.501,69	204.114,63	204.114,63	204.114,63	259.294,87	91.556,41
	TERRAPLANAGEM	100%				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
		445.321,80	0,00	0,00	0,00	111.330,45	111.330,45	111.330,45	111.330,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PAVIMENTAÇÃO	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		13.196.282,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.199.380,41	2.199.380,41	2.199.380,41	2.199.380,41	2.199.380,41	2.199.380,41	0,00
	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		202.226,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.226,73
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%
		1.263.671,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	631.835,60	631.835,60
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%											50,00%	50,00%
		45.203,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.601,50	22.601,50
	PROJETO EXECUTIVO	100%	35,00%	35,00%	30,00%									
		760.410,00	266.143,50	266.143,50	228.123,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
		2.214.166,04	0,00	0,00	221.416,60	221.416,60	221.416,60	332.124,91	221.416,60	221.416,60	221.416,60	221.416,60	221.416,60	110.708,30
Porcentagem			**1,43%**	**1,43%**	**2,42%**	**2,54%**	**2,35%**	**14,68%**	**13,63%**	**13,03%**	**13,03%**	**13,03%**	**16,56%**	**5,85%**
Custo			**288.583,95**	**288.583,95**	**487.443,49**	**511.849,09**	**473.651,53**	**2.955.950,63**	**2.745.629,15**	**2.624.911,64**	**2.624.911,64**	**2.624.911,64**	**3.334.528,99**	**1.177.414,29**
Porcentagem Acumulado			**1,43%**	**2,87%**	**5,29%**	**7,83%**	**10,18%**	**24,86%**	**38,49%**	**51,53%**	**64,56%**	**77,60%**	**94,15%**	**100,00%**
Custo Acumulado			**288.583,95**	**577.167,91**	**1.064.611,39**	**1.576.460,49**	**2.050.112,02**	**5.006.062,64**	**7.751.691,80**	**10.376.603,44**	**13.001.515,08**	**15.626.426,72**	**18.960.955,71**	**20.138.370,00**

Total Geral	**R$**	**20.138.370,00**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

DNIT

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)

Frentes de serviços	17
Distância da Capital ao Canteiro:	25 km
Velocidade média de transporte (pavim.):	60 km/h

Transporte dos equipamentos

CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE (R$/h)	(R$)/km
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1	2	1	422,4322	14,08
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	E9665	1	2	1	422,4322	14,08
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	1	2	0,5	422,4322	7,04
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	E9018	0	2	2	561,7271	-
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	1	2	0,5	472,1302	7,87
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	0	2	1	422,4322	-
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW	E9018	0	2	0,5	561,7271	-
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	472,1302	7,87
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	1	1	1	276,8761	4,61
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	5	1	1	305,7457	25,48
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	0	1	1	331,719	-
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	1	2	0,5	472,1302	7,87
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	0	2	0,5	472,1302	-
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	E9018	0	2	0,5	561,7271	-
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1	1	1	357,5728	5,96
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	1	2	0,5	422,4322	7,04
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1	2	1	422,4322	14,08
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1	2	1	422,4322	14,08
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1	2	1	193,0334	6,43
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	E9687	1	1	1	172,265	2,87
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	1	1	1	319,0394	5,32
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	E9644	1	1	1	456,2076	7,60
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	281,2094	4,69
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	1	2	0,5	561,7271	9,36
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1	2	1	472,1302	15,74
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	1	1	1	198,0705	3,30
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	E9146	1	1	1	668,498	11,14
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	E9018	1	2	1	561,7271	18,72
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	E9666	0	2	1	472,1302	-
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	E9686	1	2	1	321,0279	10,70
						TOTAL	**225,95**

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	225,95
BDI (%)	23,39%
Custo Mobilização (R$/km) com BDI	278,79
Total de Frentes	17
Custo Mobilização (frentes x distancia)	118.487,64

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇAO RODOVIÁRIA

Descrição dos serviços	Tipo de container	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R$)	Total (R$)
Escritório e seção técnica					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	und	1,00	1.015,62	1.015,62
Banheiro e vestiário					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10777	und	1,00	1.476,04	1.476,04
			TOTAL DO CANTEIRO		**R$ 2.491,66**
			DURAÇÃO (MESES)	**1**	**R$ 2.491,66**
			BDI		**23,39%**
			TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)		**R$ 3.074,46**

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

parcela fixa da administração local
(mão de obra)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Mão de Obra				
	Gerência Técnica				
	Geral				
P9955	Engenheiro chefe	mês	0,5	34.473,26	17.236,63
P9840	Encarregado geral	mês	0,5	11.501,51	5.750,76
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0	8.048,54	-
P9948	Motorista	mês	0	6.008,03	-
P9878	Secretária	mês	0	6.830,99	-
				Subtotal do Item 1.1	22.987,39
	Auxiliar				
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1	24.874,82	24.874,82
P9903	Auxiliar técnico	mês	0	4.875,37	-
				Subtotal do Item 1.2	24.874,82
	Gerência Administrativa				
	Geral				
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	1	7.783,95	7.783,95
P9809	Encarregado administrativo	mês	0	7.783,83	-
P9896	Porteiro	mês	0	4.344,21	-
P9827	Vigia	mês	0	5.190,12	-
P9948	Motorista	mês	0	6.008,03	-
				Subtotal do Item 1.3	7.783,95
	Auxiliar				
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1	5.091,08	5.091,08
P9842	Faxineiro	mês	0	4.353,38	-
				Subtotal do Item 1.4	5.091,08
				Total da Mão de Obra da Parcela Fixa	60.737,23

parcela fixa da administração local
(veículos)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
2.1	Geral							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	37,9171	6,7543	2.857,11
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44	176	353,6381	106,3423	-
							Subtotal do Item 2	2.857,11
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,9171	6,7543	-
							Subtotal do Item 2	-
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,9171	6,7543	-
							Subtotal do Item 2	-
							Total dos Veículos da Parcela Fixa	2.857,11

Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Terraplenagem				
3.1	Mão de Obra				
P9892	Encarregado de produção	mês	0	37,11	-
				Subtotal do Item 3.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,9171	6,7543	-
							Subtotal do Item 3.2	0
							Total da Equipe de Produção de Terraplenagem	-

Composição de custo da equipe de produção de pavimentação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9901	Encarregado de produção	mês	1	8.281,79	8.281,79
				Subtotal do Item 3.1	8.281,79

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	37,9171	6,7543	2.857,11
							Subtotal do Item 3.2	2857,1092
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	11.138,90

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Composição de custo da equipe de produção de drenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9901	Encarregado de produção	mês	0	8.281,79	-
				Subtotal do Item 3.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,9171	6,7543	-
							Subtotal do Item 3.2	0
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	-

Composição de custo da equipe de produção de sinalização

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9901	Encarregado de produção	mês	0	8.281,79	-
				Subtotal do Item 3.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,9171	6,7543	-
							Subtotal do Item 3.2	0
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	-

Composição de custo da equipe topografia

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Topografia				
3.1	Mão de Obra				
P9949	Topográfo	mês	1,006106069	9.340,80	9.397,84
P9950	Auxiliar de topografia	mês	1	6.055,75	6.055,75
				Subtotal do Item 3.1	15.453,59

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	37,9171	6,7543	2.857,11
							Subtotal do Item 3.2	2.857,11
							Total da Equipe de Produção de Topografia	18.310,70

Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho				
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1	7.792,25	7.792,25
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0	24.956,01	-
P9851	Médico do trabalho	mês	0	18.672,62	-
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	0	21.262,30	-
				Subtotal do Item 4	7.792,25

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
P9875	Encarregado de Turma	mês	1	5.996,58	5.996,58
P9804	Apontador	mês	0,5	5.124,14	2.562,07
				Subtotal do Item 5	8.558,66

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
		mês			
		mês			
		mês			
				Total de Equipes para Terraplenagem	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.2	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês			
404 ADAPTAI	execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af_10/2022 - exclusive fornecimento de bloquete	m²	119.000,00	46,97	13,88300729
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	17.850,00	120,70	0,810385906
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	119.000,00	672,80	0,969218974
				Total de Equipes para Pavimentação	15,66261217

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs
5.3	Frentes de Serviço para Drenagem	equipe x mês			
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e c	m	34.000,00	0,00021	7,14
				Total de Equipes para Drenagem	7,14

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de sinalização

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês			
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiv	und	51,00	3	0,018631158
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiv	und	51,00	3	0,018631158
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	4.080,00	177,07	0,0252526
				Total de Equipes para Sinalização	0,062514916

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE SOLOS

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00	7.946,5291	7.946,52
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00	6.036,3052	6.036,30
				Subtotal do Item	**13.982,82**

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00	88,0815	49,6677	12.617,10
							Subtotal do Item	**12.617,10**
							Total da Equipe do Laboratório de Solos	**26.599,92**

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE CONCRETO

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00	7.946,5291	7.946,52
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00	6.036,3052	6.036,30
				Subtotal do Item	**13.982,82**

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00	88,0815	49,6677	12.617,10
							Subtotal do Item	**12.617,10**
							Total da Equipe do Laboratório de Concreto	**26.599,92**

Equipes de laboratório de solos para pavimentação

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	17.850,00	21.900,00	0,82
				Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação	**0,82**

Equipes de laboratório de Concreto

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Ela
36170	IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	119.000,00	12.900	9,22
				Total de equipes de Laboratório de Concreto	**9,22**

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

manutenção do canteiro de obras e acampamentos

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos				
6.1	Mão de Obra				
P9952	Pedreiro	mês	0	5.136,47	-
P9954	Servente	mês	0	4.093,09	-
P9953	Eletricista	mês	0	5.406,80	-
				Subtotal do Item 6.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R$)	Custo Total (R$)
6.2	Equipamentos				
	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	0		-
	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	0		-
E9524	Motoniveladora	h/mês	0	70,4857	-
				Subtotal do Item 6.2	-
				Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos	-

Resumo das parcelas de administração local

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Parcela Fixa				
	Mão de Obra	mês	9	60.737,23	546.635,06
	Veículos	mês	9	2.857,11	25.713,98
				Subtotal do Item 1	572.349,05
	Parcela Vinculada				
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	0	-	-
	Equipe de produção de pavimentação	mês	6	11.138,90	66.833,42
	Equipe de produção de drenagem	mês	0	-	-
	Equipe de produção de sinalização	mês	0	-	-
	Equipe de topografia	mês	2	18.310,70	36.621,40
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	9	7.792,25	70.130,29
	Técnicos especializados	mês	0		-
				Subtotal do Item 2	173.585,11
	Parcela Variável				
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-	8.558,66	-
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	15,66	8.558,66	134.050,91
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	7,14	8.558,66	61.108,80
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,06	8.558,66	535,04
	Laboratório de Solos	equipe x mês	0,82	26.599,92	21.680,76
	Laboratório de concreto	equipe x mês	9,22	26.599,92	245.379,12
				Subtotal do Item 3	462.754,63
	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos				
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-
				Subtotal do Item 4	-
				Subtotal R$	1.208.688,78
	Despesas Diversas	%	5%	- R$	60.434,44
				TOTAL R$	1.269.123,22
				BDI R$	296.847,92
				TOTAL COM BDI R$	1.565.971,14

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇAO PREÇO PROJETO EXECUTIVO

DISCRIMINAÇAO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A· EOUIPE TECNICA					R$	19.097,67
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais		R$	15.903,02
Engenheiro	mês	0,5	P9812	R$ 27.135,64	R$	13.567,82
Topógrafo	mês	0,25	P9949	R$ 9.340,80	R$	2.335,20
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R$	3.194,65
Auxiliar de topógrafo	mês	0,125	P9950	R$ 6.055,75	R$	756,97
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,5	P9903	R$ 4.875,37	R$	2.437,68
B - ENCARGOS SOCIAIS					R$	-
Taxas 113,33%	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS					R$	13.302,24
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R$ 19.097,67	R$	572,93
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com (	h	110	E9684	R$ 112,92	R$	12.420,91
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máxi	h	38	E9553	R$ 8,09	R$	308,39
D - ENSAIOS						R$ 3.925,78
Laboratorista	mês	0,25	P9858	R$ 7.946,53		R$ 1.986,63
Auxiliar de Laboratório	mês	0,125	P9833	R$ 6.036,31		R$ 754,54
Laboratório de solos	mês	0,125	B8957	R$ 3.597,39		R$ 449,67
Laboratório de asfalto	mês	0,125	B8955	R$ 5.879,50		R$ 734,94
I - SOMA (A+B+C+D)					R$	36.325,69
				Produtividade(m2)		7.000,00
				Por m²:	R$	5,18

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

				BDI %:		23,39%	
				Encargos Sociais:		Horista 113,33%	Mensalista 71,12%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

CPU-02	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	m	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
SICRO	SICRO	P9824	Servente	H	0,2000000	22,11	4,4213
SICRO	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico	H	0,1000000	33,45	3,3451
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000	3,77	3,7700
INS. SINAPI	SINAPI	45245	Arco de serra	un	0,1000000	73,20	7,3200
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000000	1,35	2,7000
						Sub total:	**R$ 21,56**
					BDI	**23,39%**	**R$ 5,04**
						Total Serviços:	**R$ 26,60**
				CPU-02		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 26,59**

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL
DE PREÇO : 08/2025
DATA REFERENCIA TECNICA: 12/2024

DATA

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

MACROCLASSE.CLASSE.GRUPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.PAVI.INTE.004/001	**92404 ADAPTADA**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE**	**M2**		**Pavimento Intertravado**	**22,04**
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680	90,00	5,11
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980	221,57	2,17
INSUMO	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00400	0,00	0,00
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21290	27,19	5,78
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21290	21,71	4,62
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00550	9,92	0,05
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,10100	0,78	0,07
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00380	9,40	0,03
COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,10270	0,48	0,04
					Sub total:	**17,87**
					BDI	**23,39%**
				Total Serviços:		**22,04**

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		7,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciaria	0,00%	
	BDI	**23,39%**

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio.
O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

Natureza das Obras	Porte da Obra		
	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Construção rodoviária	Até 15 km de pista simples por ano	De 15 a 30 km de pista simples por ano	Acima de 30 km de pista simples por ano
Restauração rodoviária	Até 20 km de pista simples por ano	De 20 a 40 km de pista simples por ano	Acima de 40 km de pista simples por ano

Tabela 1 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
Administração Central	Variável - f (CD)	4,74	6,00	4,80	6,00	4,86	6,00
Despesas Financeiras	1,08% sobre (PV - Lucro)	0,99	1,26	1,01	1,26	1,02	1,26
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,63	0,50	0,62
	Subtotal 1	**6,48**	**8,21**	**6,56**	**8,20**	**6,63**	**8,18**
Benefícios		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
Lucro	Variável - f (CD)	7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
	Subtotal 2	**7,90**	**10,00**	**6,80**	**8,50**	**5,67**	**7,00**
Tributos		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82	0,65	0,81	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
	Subtotal 3	**6,65**	**8,42**	**6,65**	**8,31**	**6,65**	**8,21**
Total - BDI (%)		**21,03**	**26,63**	**20,01**	**25,01**	**18,95**	**23,39**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,77%
DESPESA FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		5,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	0,00%	
Contribuição Previdenciaria	0,00%	
	BDI	**15,00%**

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

NOME DA CONCORRENTE:	
EDITAL:	
FOLHA:	

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	**MENSALISTA**
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	
A	**Total**	**36,80**	**36,80**
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,86	0,65
B4	13° salário	10,96	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,17	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,71	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	**Total**	**47,40**	**18,59**
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,46	1,87
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89	2,20
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
C	**Total**	**11,22**	**8,53**
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,44	6,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	**Total**	**17,91**	**7,20**
T O T A L (%)		**113,33**	**71,12**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DATA BASE: **Piauí - Julho/2025**

	RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR	
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	2.931,16
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento pri	2.931,16
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	23.449,25
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	405,14
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primá	405,14
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	3.241,15

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM
P		10

Exemplo: caso a DMT seja 60 km só adicionar 10 km

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência **Piauí - Julho/2025** **Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** **m³**

1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais** 1142,4000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	9,7104
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	10852,9142
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	6298,1654
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	6298,1654
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	3223,2816

PRINCIPAL: 2003943

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência **Piauí - Julho/2025** **Quantitivo m² rincipal) x (quantidade da principal no orçamento)** **kg**

2003842 **Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm** 816,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	8,1600

PRINCIPAL: 2003943

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM
LN		10

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **Piauí - Julho/2025** — **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** — **m³**

1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais** — 142,8000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	10	1,2138
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	1356,6143
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	787,2707
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	787,2707
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	10	402,9102

PRINCIPAL: 2003943

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **Piauí - Julho/2025** — **m² rincipal) x (quantidade da principal no orçamento)** — **kg**

2003842 **Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm** — 102,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	10	1,0200

PRINCIPAL: 2003943

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM
RP		10

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **Piauí - Julho/2025** — **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** — **m³**

1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais** — 142,8000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	10	1,2138
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	1356,6143
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	787,2707
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	787,2707
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	10	402,9102

PRINCIPAL: 2003943

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **Piauí - Julho/2025** — **m² rincipal) x (quantidade da principal no orçamento)** — **kg**

2003842 **Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm** — 102,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	10	1,0200

PRINCIPAL: 2003943

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DATA BASE: **out/25**

	RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL	
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	184.123,64
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	184.123,64
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	1.472.989,14
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	17.136,00
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	17.136,00
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	137.088,00

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA
P	50

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência out/25 **Quantitativo** **un**

4011219 **Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado** 14280,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1472989,1400

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência out/25 **Quantitativo** **m**

2003943 **Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais** 27200,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,04200	m³
4805750	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,03000	kg

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569	P	50	137088,0000

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA
LN	50

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	un
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado		1785,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	50	184123,6425

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	m
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais		3400,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,04200	m³
4805750	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,03000	kg

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569	LN	50	17136,0000

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA
RP	50

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo	un
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado		1785,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	50	184123,6425

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência out/25 **Quantitativo** **m**

2003943 **Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais** 3400,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,04200	m³
4805750	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,03000	kg

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569	RP	50	17136,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

PLANILHA DE MEDIÇAO DE TKM

5502114 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)	-
		-

4413942 Espalhamento de material em bota-fora

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)	-
		-

4011318 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial -

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade (tkm)	Área Executada (m2)	119.000,00
			espessura (m)	0,15
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	1.472.989,14000	1.472.989,14	
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	184.123,64250	184.123,64	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	1.785,00000	1.785,00	

4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

2003943 Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade (tkm)	Extensao executada (m)
			100
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	137.088,00000	6.854,4000
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	17.136,00000	856,8000
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	17.136,00000	856,8000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	3.241,15200	162,0576
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	23.449,24512	1.172,4623
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	405,14400	20,2572
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	2.931,15564	146,5578
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	405,14400	20,2572
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	404,12400	20,2062

4915724 Caiação mecanizada com fixador de cal

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade (tkm)

Extensão	=	1.000,00	m	QUANTIDADE DE MOD	17
Largura	=	7,00	m		
Extensão	=	1	km		

MOBUILIZAÇÃO

1 Implantação da obra

Módulos(un)		Módulos(un)
17,00	=	17,00

2 Administração da obra

Módulos(un)		Módulos(un)
17,00	=	17,00

3 Canteiro de Obras e Almoxarifado

Módulos(un)		Módulos(un)
17,00	=	17,00

4 Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado

Módulos(un)	Comprimento(m)	Largura (m)	Total de Area de placa (m²)
17,00	2,00	4,00	272,00

TERRAPLENAGEM

5 serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e

Extensão (m)		Largura (m)		area (m2)
17.000,00	x	7,00	=	119.000,00

6 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m -

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)		Volume (m3)
17.000,00	x	7,00	x	0,27	=	32.130,00

7 Espalhamento de material em bota-fora

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)		Volume (m3)
17.000,00	x	7,00	x	0,27	=	32.130,00

PAVIMENTAÇÃO

8 Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com Bloco Sextavado de 25 X 25 cm, espessura 8 cm. AF_12/2015

Extensão (m)	Largura (m)		area (m2)
17.000,00	7,00	=	119.000,00

8 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada

Dimensoes (m³)	Densidade bloco Intertravado (t/m³)	Peso total (t)	Distancia (km)		TKM
9.520,00	2,20	20.944,00	100,000	=	2.094.400,00

8 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m

Dimensoes (m³)	Densidade bloco Intertravado (t/m³)	Peso total (t)		TKM
9.520,00	2,20	20.944,00	=	20.944,00

8 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (areia)

Area	Densidade areia (t/m³)	Peso total (t)	Distancia (km)		TKM
119.000,00	1,50	7.140,00	50,000	=	357.000,00

8 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (PO DE PEDRA)

Area	Densidade pó de pedra (t/m³)	0,009 Quantidade total de pó de pedra (m³)	Peso total (t)	Distancia (km)		TKM
119.000,00	1,50	1.071,00	1.606,500	70	=	112.455,00

9 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)		Volume (m3)
17.000,00	x	7,00	x	0,15	=	17.850,00

10 Regularização do subleito

Extensão (m)		Largura (m)				area (m2)
17.000,00	x	7,00			=	119.000,00

SINALIZAÇÃO

11 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película

Extensão (km)		Quant. (un)				Quant. (un)
17,00	x	3,00			=	51,00

11 Fornecimento e implantação de placa de advertencia

Extensão (km)		Quant. (un)				Quant. (un)
17,00	x	3,00			=	51,00

12 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m

Extensão (km)		Quant. (un)				Quant. (un)
17,00	x	0,50			=	102,00

13 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (bordos)

Extensão (m)		Espessura (m)				Quant. (m²)
17.000,00	x	0,1000			=	3.400,00

Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (faixa central)

Quant. (m²)
680,00

DRENAGEM

14 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

Extensão (m)		Quant. (un)				Extensão(m)
17.000,00	x	2,00			=	34.000,00

19 Caiação mecanizada com fixador de cal

Extensão (m)		Perimetro (m)				Area (m²)
17.000,00	x	0,24			=	4.080,00

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

15

Extensão (m)		Largura (m)				10%	extensão (m)
17.000,00	x	1,00	x		=		1.700,00

PROJETO EXECUTIVO

16 Projeto Executivo

Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)		Área (m²)
17.000,00	x	7,00	x	1,00	=	119.000,00

CONTROLE TECNOLOGICO - OBRA

17 Projeto Executivo

Extensão (m)	Largura (m)	Quant. (un)		meses
			=	8,50

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

DNIT

Piauí - Julho/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R$)
M0003	Aço CA 25	kg	6,8350
M0004	Aço CA 50	kg	6,6800
M0005	Brita 0	m³	184,2170
M0006	Fibra de poliamida para concreto	kg	27,9838
M0007	Fibra de aço para concreto	kg	17,4231
M0008	Detergente líquido neutro	l	4,4324
M0009	Aço CP 175 RB	kg	9,8310
M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	kg	17,2177
M0011	Aditivo modificador de viscosidade para concreto e argamassa	kg	11,2784
M0012	Silicato de alumínio	kg	2,3380
M0013	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 12,5 mm	kg	6,3477
M0014	Aço CA 60	kg	8,1648
M0015	Espoleta elétrica Nº 8 - D = 6,0 mm	un	19,2960
M0016	Grampo sargento em ferro fundido tipo C com abertura útil de 105 mm (4")	un	42,4630
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	un	2,6656
M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2")	un	18,1191
M0019	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D = 13 mm	un	135,1990
M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm	kg	7,1266
M0021	Herbicida glifosato para áreas contínuas	l	25,0899
M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	kg	52,3151
M0026	Aditivo aglutinante para argamassa	l	10,0377
M0028	Areia média	m³	88,5760
M0029	Sílica ativa para concreto e argamassa (microssílica)	kg	2,2529
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	8,3893
M0032	Adesivo de contato para laminado elastoplástico	kg	47,9638
M0035	Diluente tipo aguarrás para tintas e vernizes	l	14,7478
M0039	Gasolina comum	l	5,5453
M0041	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	103.835,0185
M0042	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	44.288,7879
M0043	Óleo diesel	l	5,4116
M0044	Abrasivo de vidro com granulometria de 210 a 420 micra	kg	10,9123
M0045	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - C = 100 cm, L = 50 cm e H = 55 cm	un	446,2251
M0046	Barreira plástica para canalização de trânsito - C = 60 cm, L = 45 cm e H = 60 cm	un	313,2111
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	un	95,6171
M0048	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível - H = 114 cm e base octogonal de D = 40	un	156,4990
M0049	Delimitador de tráfego flexível com chumbador e duas faixas refletivas - H = 77 cm e D = 21 cm	un	168,7576
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	80,2882
M0051	Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm	un	188,9459
M0052	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	m	0,1157
M0053	Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m	m	1,7977
M0054	Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	m	0,0745
M0055	Barreira plástica articulável modular - C = 240 cm e H = 100 cm	un	1.329,9706
M0056	Ferramenta de corte para removedora de faixa de sinalização (Smith Cutter)	un	7.566,9579
M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	un	151.502,0370
M0058	Contêiner com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	un	156.517,0370
M0059	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	64.248,4879
M0060	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 4,58 m (3/4 TEU)	un	65.219,5185
M0065	Contêiner com janela e banheiro - L = 2,44 m e 4,58 m (3/4 TEU)	un	83.273,5185
M0066	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,90 m (2 TEU)	un	142.976,5370
M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	148,6562
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	26,7857
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	0,7283
M0071	Contêiner com 3 janelas para guarita - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	un	51.409,5321
M0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	kg	15,5237
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m	un	19,5480
M0074	Muda de arbusto com altura até 0,50 m	un	22,5979
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	9,2649
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	21,1732
M0080	Areia fina	m³	98,5726
M0081	Areia grossa	m³	80,8117
M0082	Areia média lavada	m³	93,7690
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	kg	2,1043
M0084	Argamassa pré-dosada autoadensável para grauteamento	kg	2,1743
M0085	Ancoragem ativa para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	382,2856
M0086	Ancoragem ativa para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	494,7457
M0087	Ancoragem ativa para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	571,4852
M0088	Ancoragem ativa para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	740,5846
M0089	Ancoragem ativa para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	754,1917
M0091	Ancoragem ativa para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	838,2388
M0092	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1.008,2853
M0093	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1.469,9970
M0094	Ancoragem ativa para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1.868,5391
M0098	Bambu com diâmetro médio de 10 cm	m	25,0201
M0099	Equipamentos para a fábrica de dormentes de concreto protendido	ISF	584,6890
M0100	Ancoragem ativa para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	2.419,8734
M0101	Ancoragem ativa para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	2.959,6705
M0102	Ancoragem ativa para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	3.008,9980
M0103	Aditivo acelerador de pega para concreto e argamassa projetados	kg	8,7014
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	-
M0105	Ancoragem ativa para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	540,5815
M0106	Ancoragem ativa para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	631,5327
M0107	Geocomposto para drenagem	m²	50,1041
M0108	Ancoragem ativa para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	713,7664
M0109	Geodreno vertical - L = 10 cm e E = 5 mm	m	5,1800
M0110	Ancoragem ativa para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.147,6328
M0111	Ancoragem ativa para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.023,0803
M0112	Disco diamantado segmentado para corte de pavimento - D = 1.000 mm	un	5.881,0277
M0113	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.347,1292
M0114	Disco diamantado segmentado para corte de pavimento - D = 1.500 mm	un	26.165,5741
M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios de polipropileno biodegradáveis -	m²	6,5000
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,30 m	un	10.555,9813
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,40 m	un	18.262,0736
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,45 m	un	25.385,8530
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,50 m	un	30.042,1460
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	m	327,3507
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	m	2.101,7656
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	m	2.639,8971
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	m	2.956,0340
M0124	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,30	un	4.823,7733
M0125	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,40	un	6.672,8777

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

M0126	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,45	un	7.676,4675
M0127	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,50	un	8.281,1957
M0128	Biomanta vegetal de fibras de palha entrelaçadas com fios de polipropileno biodegradáveis -	m²	5,9000
M0129	Retentor de sedimento em fibras vegetais - D = 20 cm	m	66,5409
M0130	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.789,5534
M0131	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm	m	247,4086
M0132	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 450 mm	m	311,9123
M0133	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 500 mm	m	407,4463
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	m	593,8368
M0135	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 750 mm	m	840,6907
M0136	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm	m	886,1224
M0137	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm	m	1.191,1433
M0138	Ancoragem ativa para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	2.337,2214
M0139	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm	m	1.555,3427
M0140	Bentonita	kg	3,6404
M0141	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.050 mm	m	1.615,3582
M0142	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 mm	m	2.184,9213
M0143	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm	m	2.786,3984
M0145	Ancoragem ativa para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	3.014,6317
M0146	Ancoragem ativa para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	3.955,9977
M0148	Ancoragem ativa para laies para 1 cordoalha - D = 12,7 mm	un	81,7799
M0151	Ancoragem ativa para laies para 2 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	159,3872
M0152	Ancoragem ativa para laies para 3 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	219,2865
M0153	Ancoragem ativa para laies para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	301,9740
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	4,7000
M0158	Tela metálica galvanizada dobrada em L - C = 2,0 m, L = 0,4 m e H = 0,4 m	un	465,7743
M0160	Extintor de incêndio tipo espuma mecânica - V = 10 l	un	638,0132
M0161	Barra de fibra de vidro (vergalhão) - D = 25,0 mm	m	58,5743
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	m	7,3698
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	un	2,4246
M0164	Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm	m	11,9452
M0166	Tubo em aço galvanizado - E = 2,25 mm e D = 20 mm (3/4")	m	27,8456
M0167	Tela de poliamida industrial - E = 0,40 mm e malha de 1,6 mm	m²	14,3307
M0168	Abraçadeira de poliamida - E = 3,6 mm e C = 200 mm	un	0,2082
M0169	Roda em aço e pneu com câmara de ar 83/203 mm (3,25"/8") para carrinho de mão	un	75,1550
M0173	Ancoragem ativa para laies para 1 cordoalha - D = 15,2 mm	un	95,7231
M0178	Ancoragem ativa para laies para 2 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	207,6619
M0181	Ancoragem ativa para laies para 3 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	261,7385
M0184	Ancoragem ativa para laies para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	363,2585
M0191	Brita 1	m³	170,2025
M0192	Brita 2	m³	159,7788
M0193	Brita 3	m³	153,0019
M0194	Escória de aciaria	m³	14,7062
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	un	0,3443
M0199	Coroa de botões cruzados linha R32 - D = 43 mm (1 11/16'')	un	339,7643
M0201	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 89 mm (3 1/2")	un	869,6048
M0202	Coroa de botões esféricos linha T45 - D = 76 mm (3")	un	781,2902
M0204	Instalações físicas para a central de pré-moldagem de dormentes de concreto protendido	CMCC	1.851,5600
M0217	Enxofre	kg	3,5083
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	2,8992
M0222	Filer calcário	kg	0,2017
M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	30,1158
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un	58,6160
M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,2624
M0229	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal -	m²	171,2378
M0230	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H	un	540,3141
M0231	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H	un	816,0964
M0232	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C =	un	663,7188
M0233	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C =	un	965,8171
M0234	Gabião tipo saco em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - D =	m³	492,6243
M0235	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal -	m²	179,0891
M0236	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal -	m²	205,4272
M0237	Energia elétrica	kWh	1,1186
M0253	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 450/750 V e seção de 16 mm²	m	14,3675
M0254	Mistura gasosa de argônio e dióxido de carbono para solda MIG/MAG	m³	55,4265
M0256	Tinta à base de etil silicato de zinco bicomponente para fundo preparador de pintura	l	251,4673
M0257	Diluente para tinta à base de etil silicato de zinco	l	37,1064
M0260	Cabo de cobre PP flexível isolado em PVC - tensão de 300/500 V e seção de 3 x 1,5 mm²	m	4,9743
M0264	Bomba de combustível industrial eletrônica simples	un	30.953,5435
M0265	Tanque de combustível aéreo horizontal com escada para visita - capacidade de 5.000 l	un	19.210,3081
M0266	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 240 mm²	m	189,6445
M0267	Módulo de torre de elevador de cremalheira	un	3.642,4726
M0268	Módulo de ancoragem de torre de elevador de cremalheira	un	2.838,8312
M0269	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 50 mm²	m	39,6098
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	20,0893
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	7,6074
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	17,0556
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	8,0085
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	5,1695
M0291	Estrutura modular com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1 TEU)	un	81.188,9442
M0292	Estrutura modular com janela - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1 TEU)	un	66.172,0635
M0293	Estrutura modular com janela - L = 4,88 m e C = 6,06 m (1 TEU duplo)	un	134.116,8606
M0294	Estrutura modular com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,06 m (1 TEU duplo)	un	134.665,8936
M0295	Estrutura modular com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1	un	74.381,6185
M0296	Estrutura modular com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,19 m (2	un	141.856,5791
M0297	Estrutura modular com 3 janelas para guarita - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	un	41.145,1367
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm	m	3,3827
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	7,1428
M0311	Filtro de aspiração de ar externo com capacidade 3,58 l/s para compressor de ar respirável	un	333,7865
M0312	Filtro de purificação de ar comprimido com capacidade de 35 MPa para compressor de ar	un	317,0398
M0344	Cal hidratada - a granel	kg	0,5377
M0345	Cal hidratada - saco	kg	0,8000
M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca	un	372,0742
M0347	Disco de aço para bomba de projeção via úmida	un	1.560,3421
M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca	un	301,3821
M0349	Disco de borracha para bomba de projeção via úmida	un	702,4987
M0350	Bico para bomba de projeção	un	296,6728
M0351	Mangote para bomba de projeção	m	383,7610
M0364	Perfil cartola em aço carbono SAE 1010/1020 galvanizado - 50 x 70 x 3 mm - aba 20 mm	m	118,8668
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	kg	9,5625
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	9,1182
M0375	Serra copo com suporte para furadeira para chapas de até 3 mm - D = 25 mm	un	114,0398
M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	m²	175,0080
M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	un	8,0132
M0409	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 6,3 mm	un	0,8478
M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm	un	14,0502
M0411	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 10,0 mm	un	3,1140

M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm	un	10,5095
M0413	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 25,0 mm	un	30,8936
M0421	Argamassa expansiva para desmonte de rocha e demolição de concreto	kg	13,2211
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	0,8420
M0427	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	kg	10,1779
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	10,4888
M0429	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - secão de 33 x 40 mm	m	15,3332
M0434	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 950 MPa, tensão de ruptura = 1.050 MPa e	m	266,7933
M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm	m²	43,7258
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	m²	50,5836
M0444	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 12,5 mm	un	18,0377
M0445	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 16,0 mm	un	25,5164
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	34,7392
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm	m²	36,7768
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	44,9008
M0450	Compensado de virola - E = 6 mm	m²	31,8181
M0451	Concreto usinado - fck = 20 MPa (comercial)	m³	-
M0452	Concreto usinado - fck = 25 MPa (comercial)	m³	-
M0453	Concreto usinado - fck = 30 MPa (comercial)	m³	-
M0454	Concreto usinado - fck = 35 MPa (comercial)	m³	-
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	60,1756
M0467	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 20,0 mm	un	36,5277
M0468	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 25,0 mm	un	64,8907
M0469	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 32,0 mm	un	143,9021
M0470	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 12,5 mm	un	14,6624
M0471	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 16,0 mm	un	24,4204
M0472	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 20,0 mm	un	33,2883
M0481	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 25,0 mm	un	42,6640
M0502	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 32,0 mm	un	66,9483
M0505	Broca de widia - D = 6,5 mm e C = 100 mm	un	5,2995
M0506	Broca de widia - D = 8 mm e C = 120 mm	un	8,4627
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço	kg	11,2417
M0512	Bico venturi longo - D = 7,9 mm (5/16")	un	631,8894
M0521	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm	m²	170,6514
M0532	Escora tubular galvanizada regulável telescópica para tunnel liner - L = 2,42 a 4,00 m e	kg	20,3150
M0533	Escora tubular galvanizada regulável - L = 3,00 a 4,50 m e capacidade de 2.100 a 750 kg	un	274,8791
M0534	Escora tubular galvanizada regulável - L = 2,00 a 3,10 m e capacidade de 3.200 a 1.500 kg	un	202,3061
M0536	Quadro tubular contraventado com acessórios - C = 1,00 m, L = 1,00 m e H = 1,25 m	un	565,3135
M0537	Sapata ajustável para andaime - base quadrada de 15 x 15 cm	un	94,4272
M0538	Escada metálica tipo marinheiro para andaime	m	189,8871
M0539	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 100 cm	un	210,8414
M0540	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 150 cm	un	240,3718
M0541	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 200 cm	un	244,2088
M0542	Diagonal tubular para andaime - C = 141 cm	un	78,0483
M0543	Diagonal tubular para andaime - C = 212 cm	un	76,4244
M0544	Diagonal tubular para andaime - C = 283 cm	un	94,6257
M0545	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 100 e L = 33 cm	un	189,9504
M0546	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 150 e L = 37 cm	un	223,9894
M0547	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 200 e L = 33 cm	un	332,8015
M0548	Quadro tubular tipo guarda-corpo para andaime - H = 120 cm e L = 100 cm	un	282,3899
M0549	Quadro tubular tipo guarda-corpo com acessórios para andaime - H = 120 cm e L = 150 cm	un	329,5753
M0550	Quadro tubular tipo guarda-corpo com acessórios para andaime - H = 120 cm e L = 200 cm	un	418,5011
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	13,2246
M0562	Abracadeira giratória em aço galvanizado para escada multidirecional - D = 48 mm	un	56,9985
M0563	Tubo em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm	un	100,7848
M0564	Peça base em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 33 cm	un	136,1367
M0565	Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm	un	297,7516
M0566	Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 200 cm	un	477,8646
M0567	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 75 cm	un	168,2695
M0568	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm	un	304,4215
M0569	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm	un	414,3106
M0570	Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H =	un	315,4834
M0571	Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm para módulos de H =	un	355,5096
M0572	Piso em aço galvanizado para escada multidirecional - L = 32 cm e C = 150 cm	un	576,4301
M0573	Escada de alumínio para escada multidirecional - H = 200 cm e C = 250 cm	un	4.033,5764
M0574	Corrimão externo em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm	un	714,4096
M0575	Corrimão interno em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm	un	970,4683
M0576	Conexão tubular em aço galvanizado com semiabracadeira para travessas - C = 30 cm e D =	un	307,4393
M0601	Ponteiro para martelete - D = 32 mm e C = 1,00 m	un	819,0892
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	7.692,5980
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	6.240,4447
M0614	Concreto usinado - fctM,k = 4,5 MPa (comercial)	m³	-
M0615	Aditivo incorporador de ar para concreto e argamassa	kg	8,6587
M0639	Bico para corte a plasma CNC - 130A	un	125,4011
M0640	Bocal para corte a plasma CNC - 130A	un	125,4209
M0641	Capa do bico para corte a plasma CNC - 130A	un	1.541,8641
M0642	Capa do bocal para corte a plasma CNC - 130A	un	776,8793
M0643	Distribuidor de gás para corte a plasma CNC - 130A	un	208,5293
M0644	Eletrodo para corte a plasma CNC - 130A	un	126,2046
M0645	Tubo de água para corte a plasma CNC - 130A	un	197,2730
M0646	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t	m	271,8515
M0647	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 25 t	m	84,9510
M0648	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 35 t	m	114,8054
M0649	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t	m	138,3855
M0650	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 75 t	m	198,4763
M0666	Martelo de fundo DTH - DN = 76 mm (3")	un	8.896,3633
M0667	Martelo de fundo DTH - DN = 127 mm (5")	un	14.296,6689
M0668	Martelo de fundo DTH - DN = 152 mm (6")	un	18.303,0246
M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	un	30.531,9270
M0673	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 55 t	m	206,7867
M0677	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t	m	275,4509
M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	9,6482
M0686	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 100 t	m	305,4804
M0713	Cinta com cerdas de aço	un	369,6500
M0714	Tinta de acabamento poliuretano acrílico alifático brilhante bicomponente	l	111,5425
M0715	Tinta selante epóxi vinílico bicomponente curada com poliamida	l	127,7750
M0716	Tinta anti-incrustante livre de estanho	l	210,7151
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	l	302,1773
M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	l	66,3396
M0719	Diluente epóxi	l	38,3648
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	29,3873
M0722	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 125 t	m	414,1989
M0729	Fixador de cal para pintura	l	4,9664
M0734	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t	m	575,0000
M0741	Grama tipo batatais	m²	6,5597
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	12,3540
M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t	m	762,7902

M0756	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 300 t	m	899,1869
M0767	Sinalizador a LED com bateria	un	218,7649
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	m²	1,6193
M0771	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva	un	367,3413
M0773	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - secão de 50 x 50 mm	m	56,7038
M0785	Massa asfáltica comercial	t	-
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	335,8460
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	30,4921
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira,	kg	31,2811
M0796	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s	un	61.238,0378
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm³	120,3169
M0804	Cabo de aço - D = 12,70 mm (1/2")	m	27,6400
M0805	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 35 m/s	un	98.919,6880
M0808	Brita 4	m³	149,5123
M0809	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	m	8,6188
M0810	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2")	m	529,4599
M0812	Sapatilha em aço inox - D = 6,35 mm (1/4")	un	3,9000
M0818	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 40 m/s	un	65.512,7570
M0824	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 40 m/s	un	109.756,1000
M0831	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 40 m/s	un	110.833,1181
M0848	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 45 m/s	un	71.924,8357
M0849	Corda de sisal - D = 12,0 mm	m	2,4514
M0851	Grampo leve em aço-carbono para cabo de aço - D = 6,3 mm (1/4")	un	0,9243
M0852	Poste de concreto - carga nominal de 800 daN, H = 15 m e D = 520 mm	un	6.992,2378
M0858	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 45 m/s	un	120.592,5120
M0865	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 45 m/s	un	111.519,1701
M0868	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica - potência de 20 W	un	12,5869
M0875	Manta asfáltica não-tecido em poliéster - E = 3 mm	m²	48,5740
M0876	Manta asfáltica não-tecido em poliéster - E = 4 mm	m²	52,8962
M0879	Lixa para ferro Nº 150	un	2,9698
M0942	Estaca prancha metálica	kg	17,4396
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35	cj	0,5394
M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50	kg	13,4546
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525	cj	1,5298
M0948	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 12,7 mm	un	0,9372
M0949	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 16,0 mm	un	1,3703
M0950	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 20,0 mm	un	1,5843
M0951	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D =	un	2,2200
M0952	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D =	un	2,6418
M0953	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D =	un	2,7426
M0954	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D =	un	2,9500
M0955	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D =	un	4,2473
M0956	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D =	un	4,5692
M0957	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D =	un	6,3669
M0958	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D =	un	6,7524
M0959	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D =	un	7,3679
M0960	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D =	un	8,7548
M0961	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D =	un	9,9934
M0962	Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2")	m	26,9594
M0963	Tubo em aço galvanizado - E = 3,00 mm e secão de 80 x 80 mm	m	68,8663
M0964	Aço em perfis ASTM A572 grau 50 perfurado	kg	14,2172
M0965	Pino conector de cisalhamento para laje steel deck - D = 19 mm e C = 80 mm	un	7,5274
M0966	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 12,7 mm	un	1,2529
M0967	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 16 mm	un	2,4293
M0968	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 20 mm	un	3,7699
M0969	Steel deck em aço galvanizado ASTM A653 grau 40	m²	112,1688
M0970	Chapa de aço ASTM A572 grau 50 cortada e perfurada	kg	19,0774
M0971	Suporte em aço-carbono para corrimão de guarda-corpo metálico	un	22,0674
M0972	Fluido de resfriamento para usinagem de metais	l	23,5219
M0998	Madeira estrutural de eucalipto	m³	2.522,2466
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	8,7319
M1000	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm	m²	19,3399
M1001	Tela em aço galvanizado para passarelas rodoviárias - E = 2,75 mm e malha de 50 mm	m²	53,7382
M1010	Manta de PVC reforçada com tela de poliéster - E = 1,2 mm	m²	157,7533
M1011	Manta de PVC reforçada com tela de poliéster - E = 1,5 mm	m²	228,7496
M1022	Massa para vidro	kg	4,2854
M1066	Cera de proteção para ancoragem de estais	kg	34,4314
M1078	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	un	6,1273
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de	un	0,4600
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	148,2073
M1103	Pedrisco	m³	170,8431
M1118	Cruzeta de madeira para poste - H = 240 cm	un	151,0909
M1129	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada	m	-
M1130	Selante elástico à base de poliuretano	kg	107,9783
M1131	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 15,0 mm	m	0,7016
M1132	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm	m	177,2850
M1134	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm	m	196,7870
M1135	Pó de pedra	m³	124,7170
M1136	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 10,0 mm	m	0,1951
M1142	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm	m	274,0820
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	kg	129,2097
M1151	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm	m	391,1928
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	m	399,6271
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	kg	16,8251
M1205	Prego de ferro	kg	13,4304
M1210	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s	un	100.028,2003
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada de até 2.000 W	un	532,7076
M1242	Coroa diamantada - D = 15,87 mm (5/8")	un	243,7645
M1243	Coroa diamantada - D = 19,50 mm (3/4")	un	250,6533
M1244	Coroa diamantada - D = 25,40 mm (1")	un	286,0099
M1245	Barra em aço SAE 1010/1020 roscada - D = 9,5 mm (3/8")	m	9,5751
M1300	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 700 mm	un	281.604,4907
M1301	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 800 mm	un	302.711,1625
M1302	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 900 mm	un	323.911,8267
M1303	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.000 mm	un	361.199,4348
M1304	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.100 mm	un	399.759,1624
M1305	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.200 mm	un	406.264,6547
M1306	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.300 mm	un	522.458,8453
M1307	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.400 mm	un	530.963,0263
M1308	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.500 mm	un	595.417,6914
M1309	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.600 mm	un	652.609,0732
M1310	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.700 mm	un	670.505,1424
M1311	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.800 mm	un	725.940,1566
M1312	Roller bit - Tooth cutter - cantilever - D = 600 mm	un	240.105,0168
M1313	Roller bit - TCI button cutter - cantilever - D = 600 mm	un	246.396,3000
M1314	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 700 mm	un	265.262,4942
M1315	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 800 mm	un	284.123,3791

M1316	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 900 mm	un	303.018,3868
M1317	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.000 mm	un	335.838,6069
M1318	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.100 mm	un	369.909,1533
M1319	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.200 mm	un	376.310,8751
M1320	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.300 mm	un	403.658,5378
M1321	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.400 mm	un	412.017,4395
M1322	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.500 mm	un	439.774,2494
M1323	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.600 mm	un	504.102,6219
M1324	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.700 mm	un	521.702,9431
M1325	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.800 mm	un	562.479,8162
M1328	Ripa de madeira - E = 4,0 cm e L = 1,5 cm	m	2,0000
M1337	Série de brocas integrais S11	un	1.010,8456
M1341	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado - D = 15,875 mm (5/8") e C = 101,600 mm	un	4,6164
M1350	Muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m	un	95,7968
M1351	Muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m	un	67,6824
M1356	Muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m	un	32,5515
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,7479
M1359	Muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m	un	218,7358
M1360	Muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m	un	86,3857
M1361	Muda de árvore frutífera com altura até 1,00 m	un	29,9588
M1362	Tapete de floríferas com altura até 0,50 m	m²	58,0296
M1364	Herbicida glifosato para aplicação localizada	l	25,0330
M1366	Desengraxante líquido biodegradável	l	28,4606
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	12,6666
M1368	Pingadeira de elastômero com aba inclinada - L = 40 mm e H = 40 mm	m	167,8327
M1369	Selador acrílico para pintura	l	8,6295
M1370	Aditivo látex de polímero SBR para concreto e argamassa	l	9,2272
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	kg	10,9458
M1377	Treliça nervurada eletrossoldada em aço CA 60	kg	8,9345
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg	10,0399
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	kg	6,0328
M1382	Areia grossa lavada	m³	82,9794
M1383	Areia fina lavada	m³	110,0641
M1384	Tubo em aço-carbono com funil cônico tremonha para lançamento de concreto	kg	26,0023
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	462,0615
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	kg	63,0104
M1388	Cordoalha tipo CP 177 RB para estais - D = 15,7 mm	kg	24,9317
M1390	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	kg	189,5392
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	465,4429
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	29,8743
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 R45	kg	33,4883
M1399	Broca de widia - D = 14 mm e C = 150 mm	un	32,4703
M1400	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade	kg	57,8481
M1401	Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi	un	8,5440
M1402	Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi	un	6,2449
M1404	Aplicador manual de adesivo estrutural	un	3.018,0329
M1405	Disco diamantado para desbaste - D = 180 mm	un	517,5614
M1406	Broca de aço rápido - D = 12,5 mm e C = 151 mm	un	35,0126
M1408	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,30 m	un	383,1015
M1409	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,30 m	m	93,3163
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	50,0000
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	un	605,3176
M1433	Grelha metálica para canaletas - C = 0,50 m e L = 0,50 m	un	307,8437
M1434	Porta-grelha metálica - C = 0,50 m e L = 0,50 m	m	167,4959
M1446	Geogrelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m,	m²	43,1261
M1447	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 50 kN/m	m²	23,2618
M1448	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 90 kN/m	m²	29,6360
M1449	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 100 kN/m	m²	30,6381
M1450	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 150 kN/m	m²	32,7559
M1451	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 200 kN/m	m²	42,8389
M1452	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 300 kN/m	m²	62,9841
M1453	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 400 kN/m	m²	83,1087
M1454	Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 289 cm²	m²	41,3047
M1455	Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 289 cm²	m²	51,8516
M1456	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 289 cm²	m²	62,2970
M1457	Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 289 cm²	m²	73,9142
M1458	Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 460 cm²	m²	34,0235
M1459	Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 460 cm²	m²	42,3377
M1460	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 460 cm²	m²	50,6745
M1461	Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 460 cm²	m²	59,7434
M1462	Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 1.206 cm²	m²	30,4516
M1463	Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 1.206 cm²	m²	39,7553
M1464	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 1.206 cm²	m²	47,8647
M1465	Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 1.206 cm²	m²	55,5128
M1472	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm (3")	m	61,3447
M1481	Coroa diamantada - D = 31,80 mm (1 1/4")	un	324,3932
M1496	Coroa diamantada - D = 38,10 mm (1 1/2")	un	329,0135
M1498	Coroa diamantada - D = 44,50 mm (1 3/4")	un	350,2900
M1518	Coroa diamantada - D = 50,80 mm (2")	un	371,6918
M1519	Coroa diamantada - D = 63,50 mm (2 1/2")	un	419,4816
M1520	Coroa diamantada - D = 76,20 mm (3")	un	554,6673
M1526	Coroa diamantada - D = 101,60 mm (4")	un	736,9379
M1527	Broca de widia - D = 10 mm e C = 150 mm	un	11,9598
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	21,4268
M1546	Telha trapezoidal em aço zincado - E = 0,43 mm	m²	41,0120
M1553	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	16,1445
M1556	Terra vegetal produzida	m³	-
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	11,5776
M1577	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão	kg	35,1828
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	11,9308
M1591	Suporte polimérico ecológico macico colapsível para placa de sinalização - D = 6,4 cm	m	194,9057
M1600	Trilho TR25 em aço-carbono usado	kg	5,4665
M1602	Trilho TR37 em aço-carbono usado	kg	5,4665
M1603	Trilho TR45 em aço-carbono usado	kg	5,4665
M1605	Trilho TR57 em aço-carbono usado	kg	5,4664
M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado	kg	5,4667
M1614	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2")	m	61,4250
M1616	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 20 mm (3/4")	m	13,4347
M1617	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 80 mm (3")	m	126,5038
M1618	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 100 mm (4")	m	135,4121
M1624	Suporte polimérico ecológico macico colapsível para placa de sinalização - seção de 8 x 8 cm	m	265,2195
M1636	Suporte polimérico ecológico macico colapsível para placa de sinalização - seção de 7 x 15 cm	m	570,5335
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	24,9382
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	48,2510
M1640	Nonel iniciador - C = 300,0 m	un	239,2077
M1642	Coroa de botões esféricos - D = 130 mm (5 1/8")	un	3.456,4287
M1643	Coroa de botões esféricos - D = 194 mm (7 5/8")	un	7.979,2756

M1644	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9 7/8")	un	9.582,2226
M1645	Coroa de botões esféricos - D = 305 mm (12")	un	14.570,6106
M1646	Coroa de botões esféricos - D = 355 mm (14")	un	9.376,7537
M1648	Dente de corte para trado ou caçamba de perfuração	un	34,6792
M1649	Coroa de botões esféricos linha ST68 - D = 102 mm (4")	un	2.668,3720
M1650	Coroa de botões esféricos para tirante autoinjetável - D = 87 mm (3 7/16")	un	836,9499
M1651	Tricone para tirante autoinjetável - D = 120 mm	un	368,8552
M1653	Coroa piloto de botões esféricos para sistema autoperfurante - D = 76,2 mm (3")	un	1.371,3733
M1655	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 50 mm (2")	m	8,1995
M1656	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 75 mm (3")	m	12,5240
M1657	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 170 mm	m	31,9269
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	m	48,0093
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	17,9200
M1665	Tubo de PVC roscável para água fria - D = 40 mm (1 1/2")	m	22,1622
M1673	Tubo de PVC roscável para água fria - D = 100 mm (4")	m	77,8632
M1675	Tubo de PVC roscável para água fria - D = 150 mm (6")	m	82,9131
M1702	Duto flexível de ventilação em PVC - D = 1,20 m	m	146,1100
M1719	Broca integral série H19 - D = 24 mm e C = 0,4 m	un	504,6236
M1720	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 10 kN/m	m²	5,9941
M1728	Punho linha R25 para martelete perfurador e rompedor - D = 25 mm (1")	un	819,2846
M1729	Haste linha R25 para martelete perfurador e rompedor - D = 25 mm (1") e C = 1,00 m	un	1.422,4181
M1730	Luva de acoplamento linha R25 para martelete perfurador e rompedor - D = 25 mm (1")	un	293,5733
M1731	Haste de perfuração simples para jet grouting - D = 88,9 mm (3 1/2") e C = 3,00 m	un	1.690,3220
M1732	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2")	un	16,8615
M1733	Manta drenante em malha de polietileno e geotêxtil de polipropileno em uma das faces	m²	48,8824
M1735	Punho linha ST68 para perfuração - D = 80 mm (3 5/32")	un	7.390,2893
M1736	Adesivo à base de resina poliéster bicomponente para ancoragem	kg	57,9164
M1737	Tubo em aço-carbono para ar comprimido - D = 150 mm (6")	m	224,1841
M1739	Haste linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45,0 mm (1 3/4") e C = 3,60 m	un	4.553,3791
M1740	Punho linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45 mm (1 3/4")	un	2.609,9022
M1741	Luva em aço linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45,0 mm (1 3/4")	un	561,8986
M1742	Coroa de botões esféricos linha T45 - D = 89 mm (3 1/2")	un	1.279,0871
M1747	Tubo em aço-carbono para sistema autoperfurante - D = 76,2 mm	m	166,3398
M1748	Tubo em aço-carbono iniciador para sistema autoperfurante com anel da coroa piloto - D = 76,2	un	1.235,5744
M1749	Haste linha ST68 para perfuração - D = 87,0 mm (3 7/16") e C = 1,83 m	un	11.681,7927
M1750	Hidromonitor com bico de injeção para jet grouting - D = 88,9 mm (3 1/2")	un	11.172,9722
M1751	Válvula manchete - D = 73 mm	un	6,4316
M1752	Borracha para obturador mecânico	un	390,0000
M1753	Disco de corte diamantado segmentado para concreto - D = 110 mm	un	39,4673
M1754	Conjunto de lâminas de corte para trituradora de galhos e troncos	un	4.068,7858
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,1789
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	3,3963
M1765	Tubo em aço-carbono schedule 40 - D = 65 mm (2 1/2")	m	102,6958
M1773	Ancoragem regulável para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	31.295,5302
M1774	Ancoragem regulável para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	50.659,6652
M1775	Ancoragem regulável para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	60.118,5970
M1776	Ancoragem regulável para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	88.141,1940
M1777	Ancoragem regulável para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	97.268,4940
M1778	Ancoragem regulável para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	115.763,4645
M1779	Ancoragem regulável para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	143.684,8880
M1780	Ancoragem fixa para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	18.399,0895
M1781	Ancoragem fixa para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	29.696,9652
M1782	Ancoragem fixa para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	35.324,6117
M1783	Ancoragem fixa para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	51.685,8950
M1784	Ancoragem fixa para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	57.048,1940
M1785	Ancoragem fixa para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	68.020,6645
M1786	Ancoragem fixa para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	84.507,8880
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	un	6,8460
M1789	Ancoragem ativa para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	5.176,2414
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP)	kg	8,4615
M1795	Gás oxigênio	m³	25,5266
M1796	Gás acetileno	kg	130,0587
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	m	3,3200
M1800	Manta asfáltica não-tecido em poliéster - antirraiz - E = 3 mm	m²	48,3890
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	44,7029
M1812	Estronca de madeira - D = 20 cm	m	25,0495
M1814	Tela metálica galvanizada dobrada em L - C = 2,0 m, L = 0,5 m e H = 0,5 m	un	502,0264
M1819	Cartucho de cimento - D = 25 mm e C = 320 mm	un	3,7315
M1820	Cartucho de resina poliéster - D = 38 mm e C = 500 mm	un	15,3840
M1844	Ancoragem ativa para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	877,6920
M1845	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	164,0721
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi	kg	103,1674
M1869	Coroa de botões esféricos - D = 120 mm (4 3/4")	un	2.474,1164
M1870	Cunha metálica para cordoalha - D = 12,7 mm	un	18,8094
M1874	Martelo de fundo DTH - DN = 102 mm (4")	un	10.273,4729
M1875	Haste de perfuração com rosca API 2 3/8" - D = 73 mm (2 7/8")	m	731,1194
M1876	Válvula manchete - D = 32 mm	un	2,4796
M1877	Válvula manchete - D = 40 mm	un	4,0246
M1879	Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm	m	11,2115
M1880	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm	m	4,3816
M1894	Cabo de aço - D = 16,00 mm (5/8")	m	35,1414
M1895	Coroa de botões esféricos linha R25 - D = 48 mm (1 7/8")	un	437,0570
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD	kg	37,9099
M1899	Tela metálica de dupla torção em liga de zinco e alumínio com cabos de aço longitudinais -	m²	189,7324
M1907	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 32 mm	m	5,3715
M1909	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 40 mm	m	8,4317
M1911	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 50 mm	m	12,8810
M1912	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 63 mm	m	19,9994
M1913	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 75 mm	m	24,4176
M1919	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 110 mm	m	74,8155
M1920	Duto flexível de poliéster aluminizado sem isolamento para exaustão - D = 263 mm	m	34,9733
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm	m	1,8276
M1923	Duto flexível de poliéster aluminizado sem isolamento para ventilação forçada - D = 161 mm	m	13,7718
M1926	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1905
M1927	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1905
M1928	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1905
M1931	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1905
M1935	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 32,0 mm	un	3,6942
M1936	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 30,0 mm	un	3,6884
M1937	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 40,0 mm	un	4,1489
M1941	Óleo tipo A1	l	5,5681
M1942	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 47,0 mm	un	4,1694
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	-
M1944	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 150/200	t	-
M1945	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 85/100	t	-
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	-
M1947	Emulsão asfáltica - RM-1C	t	-

M1948	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 50,0 mm	un	4,1781
M1949	Emulsão asfáltica - RL-1C	t	-
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	-
M1952	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 150/200-E	t	-
M1953	Aditivo asfáltico de reciclagem para misturas a quente	t	8.866,5380
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	kg	0,7912
M1955	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 55/75-E	t	-
M1956	Emulsão asfáltica com polímero - RR-2C-E	t	-
M1958	Emulsão asfáltica com polímero - RM-1C-E	t	-
M1959	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 53,0 mm	un	5,1799
M1960	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 57,0 mm	un	9,1133
M1961	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 63,0 mm	un	10,1238
M1962	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 69,0 mm	un	10,1355
M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm	kg	9,4727
M1966	Defensa metálica maleável simples	un	3.079,7528
M1967	Defensa metálica maleável dupla	un	3.817,7424
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un	1.251,2229
M1969	Defensa metálica semimaleável dupla	un	1.995,1660
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW	un	38,0991
M1971	Módulo de transição de defensa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira	un	6.843,0551
M1974	Dente de corte para fresadora de 455 kW	un	40,2355
M1976	Terminal aéreo de defensa metálica (tipo A)	un	390,8625
M1977	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira rígida (tipo D)	un	390,8625
M1979	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 38 mm e C = 115 mm	un	76,9117
M1980	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 48 mm e C = 120 mm	un	90,2477
M1981	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 60 mm e C = 160 mm	un	124,7932
M1982	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 50 mm e C = 130 mm	un	89,7855
M1983	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 63 mm e C = 180 mm	un	134,1340
M1984	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 73 mm e C = 180 mm	un	188,9176
M1985	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 73 mm e C = 200 mm	un	194,9150
M1986	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 82 mm e C = 200 mm	un	229,6955
M1987	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 89 mm e C = 210 mm	un	255,4019
M1988	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 97 mm e C = 210 mm	un	341,9137
M1990	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 160 x 160 mm	un	115,0389
M1991	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	179,7514
M1994	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 22,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	247,2488
M1996	Amortecedor retrátil tipo TAU II paralelo PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h	un	180.408,2368
M1997	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100	un	190.408,9636
M1998	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100	un	231.284,1231
M1999	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100	un	245.091,2454
M2000	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100	un	264.099,4966
M2001	Dispositivo de ancoragem de fixação elástica Pandrol	un	16,6573
M2002	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100	un	277.639,9966
M2003	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100	un	273.941,2636
M2004	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100	un	274.836,1302
M2005	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 32,0 mm e seção de 250 x 250 mm	un	561,7379
M2006	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 38,0 mm e seção de 250 x 250 mm	un	667,2216
M2007	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 51,0 mm e seção de 300 x 300 mm	un	1.289,3090
M2008	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 64,0 mm e seção de 350 x 350 mm	un	2.202,0713
M2009	Placa de ancoragem para tirante com 6 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	341,9112
M2010	Placa de ancoragem para tirante com 8 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	417,1024
M2011	Placa de ancoragem para tirante com 10 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	512,3619
M2012	Placa de ancoragem para tirante com 12 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	615,8765
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	26,3389
M2016	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100	un	276.960,1742
M2017	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e C = 55 mm	un	44,4495
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	4,1356
M2019	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e C = 60 mm	un	53,5420
M2020	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 48 mm e C = 65 mm	un	55,3334
M2021	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100	un	278.514,8242
M2024	Cordel detonante NP 10	m	2,1996
M2025	Retardo de cordel	un	28,7020
M2026	Estopim	m	2,8947
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	33,6509
M2028	Coroa de botões cônicos - TCI tricone - D = 75 mm (2 15/16")	un	1.269,4523
M2029	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 60 mm e C = 65 mm	un	80,9727
M2030	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e C = 80 mm	un	138,5698
M2031	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e C = 100 mm	un	157,7281
M2032	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 82 mm e C = 100 mm	un	173,9031
M2033	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 89 mm e C = 100 mm	un	218,8875
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	16,9114
M2035	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 97 mm e C = 110 mm	un	251,0904
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	21,6582
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	10,1354
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	9,1353
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	11,9759
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	28,2503
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	13,2800
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	21,6582
M2045	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	kg	11,6564
M2046	Coroa de botões cônicos - TCI tricone - D = 121 mm (4 3/4")	un	1.750,6488
M2047	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 440 MPa, tensão de ruptura = 580 MPa,	m	190,7129
M2048	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 470 MPa, tensão de ruptura = 600 MPa,	m	225,8179
M2049	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 830 MPa,	m	284,5837
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	m²	5,5919
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	7,2569
M2052	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 630 MPa, tensão de ruptura = 740 MPa,	m	376,6285
M2053	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 630 MPa, tensão de ruptura = 740 MPa,	m	445,1434
M2054	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D	m	131,7311
M2055	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D	m	222,9382
M2056	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 680 MPa, tensão de ruptura = 870 MPa e D	m	278,6764
M2057	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D	m	350,4534
M2058	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D	m	382,9708
M2059	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D	m	459,7246
M2060	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100	un	281.827,6429
M2061	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100	un	282.074,7620
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	666,2735
M2063	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D	m	572,5728
M2064	Termoplástico pré-formado - E = 2,00 mm	m²	337,8539
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	2.342,5106
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	352,0409
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	1.199,3814
M2069	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D	m	696,5074
M2070	Haste linha R/T38 - R32 para jumbo hidráulico - D = 38 mm (1 1/2") e C = 4,50 m	un	4.304,1058
M2071	Coroa de botões esféricos linha R32 - D = 51 mm (2")	un	653,5090
M2072	Luva de acoplamento linha T38 para jumbo hidráulico - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	289,5182
M2073	Punho linha T38 para jumbo hidráulico - D = 38 mm (1 1/2")	un	1.762,7734

M2074	Cartucho de absorção de energia para amortecedor retrátil - tipo A	un	5.582,8744
M2075	Cartucho de absorção de energia para amortecedor retrátil - tipo B	un	5.462,8950
M2079	Fio de poliamida Nº 40 - E = 0,40 mm	m	0,0964
M2087	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 25,4 mm e seção de 225 x 225 mm	un	357,8227
M2088	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	215,0652
M2089	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e C = 85 mm	un	92,5227
M2090	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e C = 60 mm	un	101,5415
M2091	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e C = 50 mm	un	67,3543
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	-
M2093	Material fresado	m³	-
M2094	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 49 mm e C = 60 mm	un	66,2556
M2095	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 60 mm e C = 90 mm	un	80,6029
M2096	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 60 mm e C = 110 mm	un	127,8285
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	-
M2100	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 140 x 140 mm	un	86,8493
M2101	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 41 mm e C = 50 mm	un	48,5404
M2102	Adesivo à base de PVA	kg	12,0980
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	23.766,4345
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	31.284,4869
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	21.759,5906
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	24.050,3913
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	2.525,7407
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	1.969,1064
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	m	54,5368
M2118	Calha metálica semicircular corrugada e galvanizada, incluindo fixações - D = 400 mm	m	543,2000
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	70,3410
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	30,5179
M2130	Eletrodo revestido E70XX	kg	29,4432
M2135	Nonel de coluna (túnel) - C = 4,8 m	un	19,8669
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2")	m	12,2135
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	18,6401
M2140	Coroa de diamante linha AWG	un	824,6643
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	14,5527
M2142	Nonel de coluna - C = 4,8 m	un	16,2901
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	16,4705
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	un	14,1748
M2145	Série de brocas integrais S12	un	1.220,0483
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	191,3330
M2147	Dente de corte para recicladora	un	54,2274
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	495,2251
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto	kg	45,7330
M2152	Aditivo de cura para concreto	kg	13,6760
M2153	Coroa de diamante linha HWG	un	1.731,2820
M2156	Coroa de diamante linha NWG	un	1.404,9086
M2158	Argamassa asfáltica	kg	29,8890
M2160	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm	m	22,1997
M2162	Coroa de widia linha AWG	un	412,9265
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	161,2492
M2164	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,40 m	m	167,9250
M2165	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,40 m	m	183,1317
M2166	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,40 m	m	238,3456
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	250,8000
M2168	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m	m	293,8485
M2169	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,60 m	m	326,1878
M2170	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m	m	374,6027
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	410,4022
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	434,6680
M2173	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m	m	483,1181
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m	m	572,2205
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	545,4563
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	m	601,0887
M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	m	667,0552
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	m	715,6603
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	m	745,2466
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	m	826,0160
M2181	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,20 m	m	1.012,7590
M2182	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,20 m	m	1.219,3201
M2183	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	m	1.383,0846
M2184	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m	m	1.423,4107
M2185	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,50 m	m	1.522,0146
M2186	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,50 m	m	1.654,0866
M2187	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m	m	211,0187
M2188	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,50 m	m	230,5456
M2189	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,50 m	m	249,5757
M2190	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,50 m	m	332,4404
M2192	Coroa de widia linha HWG	un	708,3822
M2193	Coroa de widia linha NWG	un	618,6127
M2197	Haste de paredes paralelas com niple linha NW	m	740,2611
M2198	Trilho UIC60 em aço-carbono - C = 12 m	t	10.402,6382
M2200	Trilho TR45 em aço-carbono - C = 12 m	t	8.898,1382
M2202	Trilho TR57 em aço-carbono - C = 12 m	t	9.901,1382
M2204	Trilho TR68 em aço-carbono - C = 12 m	t	10.402,6382
M2206	Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas	un	92.608,1100
M2207	Tirefão - D = 24 mm e C = 188 mm	un	14,3367
M2208	Tirefão - D = 22 mm e C = 155 mm	un	12,4605
M2209	Retensor para via férrea de TR45	un	49,2793
M2210	Retensor para via férrea de TR57	un	50,6432
M2211	Retensor para via férrea de TR68	un	53,0604
M2213	Placa de apoio em aço laminado para UIC60 com fixação rígida	un	130,0286
M2214	Grampo elástico Pandrol para fixação elástica	un	14,6410
M2215	Placa de apoio em aço laminado para TR45 com fixação elástica	un	103,5940
M2216	Placa de apoio em aço laminado para TR57 com fixação elástica	un	109,9972
M2217	Placa de apoio em aço laminado para TR68 com fixação elástica	un	131,1019
M2218	Placa de apoio em aço laminado para TR45 com fixação rígida	un	64,0018
M2219	Placa de apoio em aço laminado para TR57 com fixação rígida	un	96,5417
M2220	Placa de apoio em aço laminado para TR68 com fixação rígida	un	113,6310
M2221	Retensor para via férrea de UIC60	un	54,8928
M2222	Placa de apoio em aço laminado para UIC60 com fixação elástica	un	125,7890
M2225	Tala de junção TJ 45 não isolada com 6 furos	par	764,4460
M2227	Tala de junção TJ 57 não isolada com 6 furos	par	892,1951
M2229	Tala de junção TJ 68 não isolada com 6 furos	par	1.105,2261
M2233	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela de pressão para tala de junção -	un	50,9304
M2234	Tala de junção TJ 60 não isolada com 6 furos	par	921,7138
M2236	AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola métrica	un	445.140,3881
M2237	AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola métrica	un	488.540,7223
M2238	AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola métrica	un	536.281,5398
M2239	AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola métrica	un	592.779,1686

M2240	AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola métrica	un	564.745,6228
M2241	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola métrica	un	619.708,1562
M2242	AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola métrica	un	675.506,6331
M2243	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola métrica	un	742.011,4463
M2244	AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola métrica	un	900.542,0398
M2245	AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola métrica	un	732.420,9402
M2246	AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola métrica	un	810.117,6277
M2247	AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola métrica	un	889.458,8336
M2248	AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola métrica	un	647.587,4649
M2249	AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola métrica	un	1.064.009,8721
M2250	AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola larga	un	510.144,5057
M2251	AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola larga	un	560.045,2838
M2252	AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola larga	un	614.936,4931
M2253	AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola larga	un	675.316,4379
M2254	AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola larga	un	647.132,5564
M2255	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola larga	un	710.383,4529
M2256	AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola larga	un	779.909,8978
M2257	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola larga	un	863.948,3286
M2258	AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola larga	un	1.032.202,2931
M2259	AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola larga	un	852.163,1617
M2260	AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola larga	un	929.136,8260
M2261	AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola larga	un	1.026.355,0100
M2262	AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola larga	un	743.015,4461
M2263	AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola larga	un	1.237.819,0861
M2264	AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola mista	un	613.746,1764
M2265	AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola mista	un	673.608,8615
M2266	AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola mista	un	739.457,9436
M2267	AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola mista	un	819.451,1469
M2268	AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola mista	un	773.661,6581
M2269	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola mista	un	857.075,2007
M2270	AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola mista	un	940.514,9666
M2271	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola mista	un	1.026.323,8113
M2272	AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola mista	un	1.256.901,2174
M2273	AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola mista	un	1.018.113,2323
M2274	AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola mista	un	1.111.681,9358
M2275	AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola mista	un	1.237.883,3420
M2276	Revestimento com conector linha AW	m	384,1757
M2277	AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola mista	un	1.478.778,5540
M2281	Dormente de madeira bitola larga - C = 280 cm, L = 24 cm e H = 17 cm	un	451,8065
M2282	Dormente de madeira bitola métrica - C = 200 cm, L = 22 cm e H = 16 cm	un	236,1710
M2284	Revestimento com conector linha HW	m	807,2898
M2285	Revestimento com conector linha NW	m	654,3467
M2292	AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola métrica	un	711.232,5710
M2293	AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola métrica	un	781.242,2200
M2294	AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola métrica	un	940.831,3921
M2298	AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola mista	un	895.043,9528
M2299	AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola mista	un	982.878,1767
M2300	AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola mista	un	1.079.495,5339
M2301	AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola mista	un	1.308.757,5535
M2303	Sapata de widia linha NW	un	527,5562
M2304	Broca de arraste com três asas linha NW	un	1.917,3080
M2308	Dormente de madeira para pontes - C = 300 cm, L = 25 cm e H = 20 cm	un	489,3408
M2313	AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola larga	un	821.771,0701
M2314	AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola larga	un	902.277,8773
M2316	AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola larga	un	1.079.392,7246
M2317	Tubo de revestimento em aco-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D =	m	477,0617
M2318	Tubo de revestimento em aco-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D =	m	593,4629
M2319	Tubo de revestimento em aco-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D =	m	845,7026
M2320	Tubo de revestimento em aco-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D =	m	1.282,7581
M2321	Tubo de revestimento em aco-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D =	m	1.630,7034
M2322	Tubo de revestimento em aco-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D =	m	3.160,3134
M2325	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 30 mm	un	63,3255
M2326	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 32 mm	un	87,7264
M2327	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 40 mm	un	94,5686
M2328	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 44 mm	un	108,2262
M2329	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 50 mm	un	119,0153
M2330	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 53 mm	un	129,9113
M2331	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 57 mm	un	142,5254
M2332	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 63 mm	un	157,5572
M2333	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 69 mm	un	178,4561
M2334	Coroa de widia linha BWG	un	503,5875
M2352	Conjunto para solda aluminotérmica de TR45 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e	un	1.390,4200
M2353	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e	un	1.370,1000
M2354	Conjunto para solda aluminotérmica de TR68 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e	un	1.445,5300
M2355	Conjunto para solda aluminotérmica de UIC60 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação	un	1.393,4500
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário	m³	155,5305
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	un	10,3658
M2364	Broca para furar trilho - D = 29 mm (1 1/8")	un	1.354,4204
M2365	Disco de corte abrasivo para máquina para serrar trilho - D = 350 mm	un	25,6561
M2370	Dormentes de madeira para AMV	m³	3.400,8490
M2379	Coroa de diamante linha BWG	un	1.047,7490
M2383	Revestimento com conector linha BW	m	518,5940
M2386	Corda de poliamida - D = 12,0 mm e capacidade de carga de 2.200 kg	m	4,5255
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	40,0015
M2389	Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm	un	83,5597
M2419	Parafuso de cabeca abaulada em aco inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm	un	0,9350
M2420	Parafuso de cabeca abaulada em aco inox com porca e arruela - D = 8 mm (M8) e C = 50 mm	un	2,6334
M2421	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 9,5	m	3,7522
M2423	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 15,2 mm	un	2,3765
M2424	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 12,7 mm	un	1,1058
M2425	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	14,4194
M2426	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	kg	14,4194
M2427	Bainha metálica para protensão - D = 35 mm	m	12,6382
M2428	Bainha metálica para protensão - D = 30 mm	m	11,8331
M2429	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	108,0656
M2430	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	698,2912
M2431	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm	un	70,4547
M2432	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 15,2 mm	un	102,3489
M2433	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	136,5811
M2434	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	167,4534
M2435	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	170,2806
M2436	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	220,3398
M2437	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	268,8637
M2438	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	271,4658
M2439	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	286,9557
M2440	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	335,5944
M2441	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	397,1564

M2442	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	465,6561
M2443	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	568,0691
M2444	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	538,0002
M2445	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	55,3455
M2446	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	58,1770
M2447	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	91,5830
M2448	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	87,0929
M2449	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	103,9600
M2450	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	108,0656
M2451	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	103,9600
M2452	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	131,5217
M2453	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	138,1386
M2454	Ancoragem passiva aderente para lajes para 1 cordoalha - D = 12,7 mm	un	18,3951
M2455	Ancoragem passiva aderente para lajes para 1 cordoalha - D = 15,2 mm	un	23,9416
M2456	Ancoragem passiva aderente para lajes para 2 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	23,2058
M2457	Ancoragem passiva aderente para lajes para 2 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	30,6223
M2458	Ancoragem passiva aderente para lajes para 3 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	42,8181
M2459	Ancoragem passiva aderente para lajes para 3 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	51,8806
M2460	Ancoragem passiva aderente para lajes para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	48,0583
M2461	Ancoragem passiva aderente para lajes para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	56,1622
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0	m	8,3360
M2465	Bainha metálica para protensão - D = 40 mm	m	14,0484
M2466	Bainha metálica para protensão - D = 45 mm	m	15,5597
M2467	Bainha metálica para protensão - D = 50 mm	m	16,9943
M2468	Bainha metálica para protensão - D = 55 mm	m	18,6167
M2469	Bainha metálica para protensão - D = 60 mm	m	21,1271
M2470	Bainha metálica para protensão - D = 65 mm	m	22,4473
M2471	Bainha metálica para protensão - D = 70 mm	m	24,3094
M2472	Bainha metálica para protensão - D = 75 mm	m	25,3405
M2473	Bainha metálica para protensão - D = 80 mm	m	27,9851
M2474	Bainha metálica para protensão - D = 85 mm	m	30,0002
M2475	Bainha metálica para protensão - D = 90 mm	m	34,1608
M2476	Bainha metálica para protensão - D = 95 mm	m	34,9440
M2477	Bainha metálica para protensão - D = 100 mm	m	38,4365
M2478	Bainha metálica para protensão - D = 110 mm	m	43,1131
M2479	Bainha metálica para protensão - D = 120 mm	m	46,7664
M2480	Bainha metálica para protensão - D = 130 mm	m	50,0732
M2481	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 36 mm	m	11,6976
M2482	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 48 mm	m	14,7905
M2483	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 62 mm	m	15,2093
M2484	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 32 mm	m	11,9606
M2485	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 55 mm	m	16,2771
M2486	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 73 mm	m	17,7957
M2487	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para grampo de barra de aço - D ≤ 25,4 mm	un	0,5228
M2488	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 1 ramal, anel de suspensão e gancho - C = 3 m a	un	1.329,0327
M2489	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 2 ramais, anel de suspensão e ganchos - C = 3 m	un	2.607,6133
M2490	Cinta para elevação de cargas tipo sling com 1 ramal - C = 2 m a 3 m, capacidade de carga de	un	35,0275
M2500	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	m	3.162,5066
M2501	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	m	3.590,8019
M2502	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	m	4.249,6906
M2503	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	m	4.864,7601
M2504	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	m	5.361,4718
M2505	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	m	5.924,9857
M2506	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	m	6.388,3773
M2507	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	m	6.950,5106
M2508	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	m	7.445,9973
M2509	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	m	8.042,6764
M2510	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	m	9.649,1101
M2511	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,4 m	m	10.330,7381
M2512	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,6 m	m	10.859,0339
M2513	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,8 m	m	11.479,7341
M2514	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 4,0 m	m	12.077,4827
M2515	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,2 m	m	15.086,4712
M2516	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,4 m	m	15.741,4477
M2517	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,6 m	m	16.514,0448
M2518	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,8 m	m	18.963,3184
M2519	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 5,0 m	m	19.837,2668
M2520	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D	m	3.309,8874
M2521	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D	m	3.758,1424
M2522	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D	m	4.447,7430
M2523	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D	m	5.090,4452
M2524	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D	m	5.610,1857
M2525	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D	m	6.199,7976
M2526	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D	m	6.684,6836
M2527	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D	m	7.272,9150
M2528	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D	m	7.791,4305
M2529	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D	m	8.415,7423
M2530	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D	m	10.194,7822
M2531	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	1.309,4286
M2532	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	1.514,0247
M2533	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	1.718,6276
M2534	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	1.882,2986
M2535	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	2.086,9100
M2536	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	2.373,3802
M2537	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	2.537,0578
M2538	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	2.741,6496
M2539	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	2.905,3431
M2540	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	3.109,8918
M2541	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	3.314,5373
M2542	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	3.478,2005
M2543	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D =	m	3.682,7469
M2544	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D =	m	4.300,2182
M2545	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D =	m	4.532,7122
M2546	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D =	m	4.842,4897
M2547	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D =	m	4.958,8654
M2548	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D =	m	5.152,5070
M2549	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	6.834,9065
M2550	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D =	m	8.691,2980
M2551	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D =	m	9.185,0364
M2552	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D =	m	9.362,5251
M2553	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D =	m	9.821,9427
M2554	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	6.497,7090
M2555	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	7.856,7935
M2556	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	8.111,8332
M2557	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	9.215,9390
M2558	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	9.725,7061
M2559	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	11.382,6128

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

M2560	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	12.995,4280
M2561	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	13.803,0411
M2562	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	14.610,7300
M2563	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	15.672,9962
M2564	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	16.224,8690
M2565	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	17.881,8181
M2566	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D =	m	19.493,1370
M2567	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D =	m	22.166,5517
M2568	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D =	m	22.792,3111
M2569	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D =	m	28.569,6209
M2570	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D =	m	30.614,4302
M2571	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 4,70 mm e D =	m	37.823,0733
M2572	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D =	m	45.061,0758
M2573	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D =	m	47.547,5359
M2574	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D =	m	50.339,3714
M2580	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938	ci	0,7352
M2585	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 520 MPa, tensão de ruptura = 690 MPa e D	m	72,7800
M2586	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D	m	39,1900
M2587	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D	m	55,3626
M2588	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D	m	70,7675
M2589	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D	m	114,3287
M2590	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D	m	142,0307
M2591	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 73 mm e C = 150 mm	un	177,6829
M2597	Concreto usinado - fck = 40 MPa (comercial)	m³	-
M2598	Concreto usinado - fck = 45 MPa (comercial)	m³	-
M2599	Concreto usinado - fck = 50 MPa (comercial)	m³	-
M2601	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	un	7.433,9057
M2602	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500	un	15.271,9548
M2603	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	11.749,3138
M2604	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	13.589,3681
M2605	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	16.469,6565
M2606	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	19.703,3406
M2607	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	22.805,6210
M2608	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	30.931,0243
M2609	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000	un	11.288,8768
M2610	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000	un	18.663,2462
M2611	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500	un	22.194,2065
M2612	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000	un	25.417,8119
M2613	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500	un	29.505,9138
M2614	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000	un	33.071,5873
M2615	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	33.046,7809
M2616	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	36.863,6766
M2617	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	39.285,6781
M2618	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	44.247,3931
M2619	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	47.800,1279
M2620	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	56.720,9150
M2621	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	56.257,3406
M2622	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	57.692,7908
M2623	Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m	un	520,1830
M2624	Grelha de piso em PVC para passagem de pedestres - C = 50 cm e L = 13 cm	un	71,6067
M2625	Marco em PVC para grelha de piso - L = 2,50 m	un	88,6243
M2626	Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 3 t - C = 50 cm e L = 13 cm	un	90,5327
M2627	Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 10 t - C = 50 cm e L = 13 cm	un	130,2824
M2628	Grelha de piso em PVC para passagem de pedestres - C = 50 cm e L = 20 cm	un	119,5877
M2629	Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 3 t - C = 50 cm e L = 20 cm	un	141,1853
M2631	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,10 m	un	76,1288
M2632	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,15 m	un	158,2333
M2633	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,15 m	m	125,8111
M2634	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,20 m	un	306,0826
M2635	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,20 m	m	122,1389
M2636	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,10 m	m	83,9191
M2637	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	59.419,0815
M2638	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	69.950,0841
M2639	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	74.228,7645
M2640	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	77.963,4214
M2641	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500	un	37.933,4641
M2642	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000	un	43.317,0393
M2643	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500	un	45.450,4170
M2644	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000	un	50.809,6405
M2645	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500	un	54.475,6416
M2646	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000	un	58.533,7482
M2647	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500	un	62.838,6963
M2648	Fincapino de ação direta e pino com furo - D = 6,35 mm (1/4")	un	1,4445
M2649	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000	un	66.779,5108
M2650	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500	un	71.970,1743
M2651	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	1.374,7841
M2652	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	1.589,5907
M2653	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	1.804,4142
M2654	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	1.976,2596
M2655	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	2.191,0716
M2656	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	2.491,8345
M2657	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	2.663,6866
M2658	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	2.878,4889
M2659	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	3.050,3569
M2660	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	3.265,1161
M2661	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	3.479,9721
M2662	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	3.651,8098
M2663	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e	m	3.866,5667
M2664	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e	m	4.540,6173
M2665	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e	m	4.786,1101
M2666	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e	m	5.113,2195
M2667	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e	m	5.236,0846
M2668	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e	m	5.440,5686
M2669	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,70 mm e	m	7.316,8179
M2670	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e	m	9.375,8355
M2671	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e	m	9.908,5204
M2672	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e	m	10.099,9307
M2673	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e	m	10.595,5165
M2674	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e	m	6.711,6388
M2675	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e	m	8.115,4572
M2676	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e	m	8.378,8819
M2677	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e	m	9.519,3365
M2678	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e	m	10.045,8837
M2679	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e	m	11.757,3336
M2680	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e	m	13.423,2677
M2681	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e	m	14.257,4502
M2682	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e	m	15.091,6986

M2683	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2.70 mm e	m	16.188,9194
M2684	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2.70 mm e	m	16.758,9765
M2685	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2.70 mm e	m	18.470,4487
M2686	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2.70 mm e	m	20.134,9066
M2687	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3.40 mm e	m	25.867,5815
M2688	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3.40 mm e	m	26.597,8536
M2689	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3.90 mm e	m	32.178,3949
M2690	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3.90 mm e	m	34.481,3061
M2691	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 4.70 mm e	m	42.176,1334
M2692	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6.40 mm e	m	54.220,6523
M2693	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6.40 mm e	m	55.811,0600
M2694	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6.40 mm e	m	60.572,2883
M2695	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000	un	76.209,6913
M2696	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500	un	80.607,6128
M2697	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000	un	84.902,5794
M2698	Fincapino de ação indireta e pino liso - D = 6.35 mm (1/4")	un	0,9733
M2700	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1.5 m x 1.5 m - tipo I	m	3.216,7579
M2701	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1.5 m x 1.5 m - tipo II	m	3.311,1596
M2702	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1.5 m x 1.5 m - tipo III	m	3.367,1800
M2703	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1.5 m x 1.5 m - tipo IV	m	3.412,1165
M2704	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1.5 m x 1.5 m - tipo V	m	4.432,6836
M2705	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1.5 m x 1.5 m - tipo VI	m	4.506,4785
M2706	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1.5 m x 1.5 m - tipo VII	m	4.583,4070
M2707	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.0 m x 2.0 m - tipo I	m	4.217,1550
M2708	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.0 m x 2.0 m - tipo II	m	4.326,0824
M2709	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.0 m x 2.0 m - tipo III	m	4.400,4895
M2710	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.0 m x 2.0 m - tipo IV	m	5.140,4789
M2711	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.0 m x 2.0 m - tipo V	m	5.444,7186
M2712	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.0 m x 2.0 m - tipo VI	m	5.490,0239
M2713	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.0 m x 2.0 m - tipo VII	m	6.117,2189
M2714	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.5 m x 2.5 m - tipo I	m	4.444,5450
M2715	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.5 m x 2.5 m - tipo II	m	4.978,5878
M2716	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.5 m x 2.5 m - tipo III	m	6.439,1629
M2717	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.5 m x 2.5 m - tipo IV	m	6.500,0274
M2718	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.5 m x 2.5 m - tipo V	m	6.749,0355
M2719	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.5 m x 2.5 m - tipo VI	m	8.091,3698
M2720	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2.5 m x 2.5 m - tipo VII	m	8.450,0581
M2721	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3.0 m x 3.0 m - tipo I	m	6.739,8431
M2722	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3.0 m x 3.0 m - tipo II	m	7.091,3095
M2723	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3.0 m x 3.0 m - tipo III	m	8.531,4040
M2724	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3.0 m x 3.0 m - tipo IV	m	8.650,8209
M2725	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3.0 m x 3.0 m - tipo V	m	9.636,6292
M2726	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3.0 m x 3.0 m - tipo VI	m	9.662,5858
M2727	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3.0 m x 3.0 m - tipo VII	m	10.548,8163
M2728	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 1.5 m x 1.5 m	m	2.617,6315
M2729	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2.0 m x 1.5 m	m	2.820,6608
M2730	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2.0 m x 2.0 m - tipo I	m	4.293,4688
M2731	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2.0 m x 2.0 m - tipo II	m	4.446,9875
M2732	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2.5 m x 1.5 m	m	3.045,1288
M2733	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2.5 m x 2.0 m - tipo I	m	4.581,5759
M2734	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2.5 m x 2.0 m - tipo II	m	4.871,0108
M2735	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3.0 m x 1.5 m	m	3.610,5105
M2736	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3.0 m x 2.0 m - tipo I	m	5.193,1672
M2737	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3.0 m x 2.0 m - tipo II	m	5.352,9460
M2738	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000	un	8.349,0795
M2739	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500	un	11.675,9516
M2740	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000	un	15.380,2859
M2741	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500	un	18.437,7013
M2742	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000	un	21.329,6915
M2743	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500	un	24.151,1168
M2744	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000	un	27.415,4371
M2745	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500	un	31.680,8291
M2746	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000	un	35.302,6836
M2747	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500	un	38.239,7095
M2748	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000	un	43.323,8965
M2749	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500	un	46.809,7026
M2750	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000	un	50.385,6985
M2751	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500	un	54.360,8164
M2752	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000	un	57.822,7556
M2753	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500	un	63.007,7372
M2754	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000	un	66.610,6637
M2755	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500	un	70.671,5173
M2756	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	74.205,9976
M2757	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	2.884,8818
M2758	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	4.976,7857
M2759	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	8.393,0611
M2760	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	11.296,1791
M2761	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	16.126,0741
M2762	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	22.618,9599
M2763	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	31.879,4278
M2764	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	4.625,9107
M2765	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	6.184,9573
M2766	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	8.989,4179
M2767	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	18.065,9211
M2768	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	23.902,7078
M2769	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	25.421,2338
M2770	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	46.779,4628
M2771	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	4.588,7575
M2772	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	4.680,4837
M2773	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	7.489,6674
M2774	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	11.061,5077
M2775	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	15.680,0990
M2776	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	21.794,0534
M2777	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de	un	29.387,8210
M2780	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2.7 mm e D = 1.2 m	m	3.660,7357
M2781	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2.7 mm e D = 1.4 m	m	4.126,0970
M2782	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2.7 mm e D = 1.6 m	m	4.808,6163
M2783	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2.7 mm e D = 1.8 m	m	5.491,1036
M2784	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2.7 mm e D = 2.0 m	m	6.049,8708
M2785	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3.4 mm e D = 2.2 m	m	7.928,6270
M2786	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3.4 mm e D = 2.4 m	m	8.582,2168
M2787	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3.4 mm e D = 2.6 m	m	9.354,6606
M2788	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3.4 mm e D = 2.8 m	m	10.007,4940
M2789	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3.4 mm e D = 3.0 m	m	10.780,6261
M2790	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3.4 mm e D = 3.2 m	m	11.433,9284
M2791	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3.9 mm e D = 3.4 m	m	13.488,3101
M2792	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3.9 mm e D = 3.6 m	m	14.227,1266

M2793	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 3,8 m	m	15.106,5688
M2794	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,0 m	m	15.790,0092
M2795	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,2 m	m	16.641,4348
M2796	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,4 m	m	17.406,0062
M2797	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,6 m	m	18.199,7756
M2798	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 4,7 mm e D = 4,8 m	m	20.709,4557
M2799	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 4,7 mm e D = 5,0 m	m	21.686,8877
M2800	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D	m	3.867,7749
M2801	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D	m	4.359,4550
M2802	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D	m	5.080,5798
M2803	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D	m	5.801,6624
M2804	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D	m	6.392,0142
M2805	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D	m	8.477,6191
M2806	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D	m	9.176,4442
M2807	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D	m	10.002,3479
M2808	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D	m	10.700,4165
M2809	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D	m	11.527,0085
M2810	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D	m	12.225,5461
M2811	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	7.788,4637
M2812	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	8.606,0742
M2813	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	9.179,6276
M2814	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	9.739,5988
M2815	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	10.556,6596
M2816	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	10.843,6047
M2817	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	11.403,1279
M2818	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	11.962,4783
M2819	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	12.521,4272
M2820	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	13.081,2321
M2821	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	13.899,1034
M2822	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	14.473,5995
M2823	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	15.032,9930
M2824	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	15.591,0195
M2825	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	16.151,8485
M2826	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm,	m	16.984,0106
M2827	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,40 mm,	m	20.963,6458
M2828	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,40 mm,	m	21.942,1613
M2829	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,40 mm,	m	22.633,1287
M2830	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,90 mm,	m	25.747,5211
M2831	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,90 mm,	m	26.129,8668
M2832	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm,	m	31.468,2393
M2833	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm,	m	31.909,7925
M2834	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm,	m	33.136,1674
M2835	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm,	m	33.578,9931
M2836	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 6,40 mm,	m	45.652,6903
M2837	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 6,40 mm,	m	47.251,5882
M2838	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem de gado	m	10.585,8228
M2839	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem de gado	m	13.899,1034
M2840	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	16.137,7463
M2841	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	16.969,9085
M2842	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	17.527,5689
M2843	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	18.088,4789
M2844	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	18.647,1939
M2845	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	19.480,8464
M2846	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	20.037,5453
M2847	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	24.633,3187
M2848	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	25.883,4224
M2849	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	26.573,2525
M2850	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	27.263,8185
M2851	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	27.595,8663
M2852	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	28.864,1113
M2853	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	32.918,5018
M2854	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	39.252,8222
M2855	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	40.131,1075
M2856	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior -	m	41.022,8439
M2857	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	23.943,3817
M2858	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	28.039,0302
M2859	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	28.650,9019
M2860	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	33.349,4938
M2861	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	29.514,1571
M2862	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	33.236,3754
M2863	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	30.016,8391
M2864	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	34.723,0746
M2865	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	30.505,6117
M2866	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	32.981,8542
M2867	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	35.709,5677
M2868	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	32.491,6679
M2869	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	36.201,5513
M2870	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	33.349,4938
M2871	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	37.075,7508
M2872	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	34.344,9899
M2873	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	39.050,6790
M2874	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	35.822,6860
M2875	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	41.525,3359
M2876	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	38.937,5607
M2877	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	42.884,0650
M2878	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	39.418,3286
M2879	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	42.403,3070
M2880	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	46.120,4768
M2881	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	41.892,9856
M2882	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	46.601,2348
M2883	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	42.403,3070
M2884	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	47.115,4966
M2885	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	43.748,5791
M2886	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	47.483,1463
M2887	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	49.462,0322
M2888	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70	m	53.170,5263
M2889	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40	m	58.121,1792
M2890	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40	m	62.997,6968
M2891	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40	m	65.678,0587
M2892	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40	m	70.576,7118
M2893	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm,	m	56.466,3349
M2894	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm,	m	58.560,4951
M2895	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm,	m	59.536,1633
M2896	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm,	m	60.670,6648
M2897	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm,	m	64.628,6450
M2898	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm,	m	63.504,0083
M2899	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm,	m	65.718,6891

M2900	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm,	m	68.610,6903
M2901	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm,	m	69.091,4483
M2902	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm,	m	70.959,6255
M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica	un	15.703,1170
M2979	Chumbador em aço CA 25	kg	7,0246
M3089	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	18,9683
M3091	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e C = 55 mm	un	39,9460
M3093	Tela de poliamida - malha de 60 fios/cm	m²	20,4660
M3094	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 520 MPa, tensão de ruptura = 690 MPa e D	m	143,4243
M3095	Válvula manchete - D = 20 mm	un	2,4070
M3126	Barra chata em aço galvanizado	kg	9,4687
M3127	Luva para bainha metálica - D = 30 mm	un	3,1860
M3128	Luva para bainha metálica - D = 35 mm	un	3,2520
M3129	Luva para bainha metálica - D = 40 mm	un	3,4619
M3130	Luva para bainha metálica - D = 45 mm	un	4,3885
M3131	Luva para bainha metálica - D = 50 mm	un	4,7271
M3132	Luva para bainha metálica - D = 55 mm	un	5,5387
M3133	Luva para bainha metálica - D = 60 mm	un	5,7909
M3134	Luva para bainha metálica - D = 65 mm	un	6,2989
M3135	Luva para bainha metálica - D = 70 mm	un	6,6844
M3136	Luva para bainha metálica - D = 75 mm	un	7,1768
M3137	Luva para bainha metálica - D = 80 mm	un	7,4642
M3138	Luva para bainha metálica - D = 85 mm	un	7,7618
M3139	Luva para bainha metálica - D = 90 mm	un	8,5903
M3140	Luva para bainha metálica - D = 95 mm	un	9,2741
M3141	Luva para bainha metálica - D = 100 mm	un	9,9858
M3142	Luva para bainha metálica - D = 110 mm	un	10,6899
M3143	Luva para bainha metálica - D = 120 mm	un	11,8628
M3144	Luva para bainha metálica - D = 130 mm	un	13,7552
M3145	Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 36 mm	un	7,2276
M3146	Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 48 mm	un	7,7154
M3147	Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 62 mm	un	8,0871
M3148	Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 32 mm	un	8,5485
M3149	Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 55 mm	un	8,8495
M3150	Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 73 mm	un	9,4450
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	91,1554
M3170	Apoio de neoprene não fretado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm	un	18,6026
M3171	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	un	0,3023
M3172	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 12 mm (M12)	un	0,6412
M3173	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado, classe 8.8 - D = 12 mm (M12) e C = 30	un	1,6981
M3174	Ligação tipo barra chata em aço galvanizado para contenção - L = 45 mm e E = 4 mm	kg	17,3821
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020 para solo reforçado - L = 50 mm e E = 4 mm	kg	17,0927
M3178	Material para aterro reforçado com fitas metálicas	m³	-
M3179	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 140 mm	m	233,5899
M3180	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 160 mm	m	274,7090
M3181	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 180 mm	m	325,7188
M3182	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 200 mm	m	377,1358
M3183	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 225 mm	m	434,0081
M3184	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 250 mm	m	490,8135
M3185	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 280 mm	m	519,5991
M3186	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 315 mm	m	568,2210
M3187	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.514,2340
M3188	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.721,4761
M3189	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.998,7289
M3190	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.260,6551
M3191	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.266,8019
M3192	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.841,5421
M3193	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.854,7990
M3194	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.854,7990
M3195	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.299,2745
M3196	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.733,9078
M3197	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.747,2651
M3198	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.588,5826
M3199	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.005,2490
M3200	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.927,0436
M3201	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.084,5985
M3202	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.404,2790
M3203	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	7.136,9975
M3204	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	9.009,1185
M3205	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	9.009,1185
M3206	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	10.516,4960
M3207	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	11.970,8460
M3208	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	12.063,6440
M3209	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.184,7425
M3210	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.393,2847
M3211	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.821,9235
M3212	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.362,1699
M3213	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.524,2361
M3214	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.325,5975
M3215	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.173,2257
M3216	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.173,2257
M3217	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.914,0245
M3218	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.601,7960
M3219	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.694,5940
M3220	Coroa de botões esféricos - Ring bit - D = 104 mm (4 3/32")	un	1.086,4230
M3225	Película retrorrefletiva tipo III + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	497,4172
M3227	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 - DN = 101,6 mm (4")	m	246,0204
M3228	Cimento asfáltico de petróleo com borracha - CAP 50/70 com 15% de borracha de pneu	t	-
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	426,0930
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	m²	107,6500
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	m²	167,7846
M3232	Película retrorrefletiva tipo X + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	609,2169
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	m	7,9671
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	151,3313
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	592,2365
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	247,9299
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	135,7561
M3239	Película retrorrefletiva tipo X	m²	439,0328
M3240	Duto flexível de ventilação de poliéster aluminizado sem isolamento - D = 200 mm	m	23,1800
M3241	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 2 x 6	m	13,5813
M3242	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 4 x 6	m	23,5647
M3245	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por aspersão (spray)	kg	55,2281
M3270	Ancoragem fixa para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	13.843,2559
M3271	Ancoragem fixa para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	21.865,0317
M3272	Ancoragem fixa para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	40.876,4633
M3273	Ancoragem fixa para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	79.392,5880
M3274	Ancoragem regulável para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	23.705,8916

M3275	Ancoragem regulável para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	33.644,7212
M3276	Ancoragem regulável para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	69.562,2633
M3277	Ancoragem regulável para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	134.958,7880
M3278	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 110 mm	m	207,3825
M3279	Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	un	0,1837
M3280	Viga de madeira - E = 5 cm e L = 11 cm	m	26,1227
M3353	Purgador plástico	un	1,3875
M3360	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 8,0 mm	un	1,9384
M3361	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 25,00 mm (1")	m	336,0894
M3362	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 12,50 mm (1/2")	m	85,4229
M3363	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 19,00 mm (3/4")	m	204,8233
M3364	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 2 mn	un	3.656,3740
M3365	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 3 mn	un	5.203,1915
M3366	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 4 mn	un	7.732,4556
M3367	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 6 mn	un	9.696,4778
M3368	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 8 mn	un	12.279,2028
M3369	Manilha âncora em aço forjado com porca e cupilha - DN = 16,0 mm (5/8")	un	53,2685
M3370	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - DN = 38,1 mm (1 1/2")	un	557,1646
M3371	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - DN = 25,4 mm (1")	un	138,0855
M3372	Suporte polimérico ecológico macico colapsível para placa de sinalização - seção de 10 x 10	m	425,2688
M3501	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 12,7 mm e seção de 160 x 160 mm	un	86,3969
M3502	Mistura betuminosa	m³	-
M3503	Material de base	m³	-
M3504	Concreto	m³	-
M3505	Material demolido - concreto simples	m³	-
M3506	Material demolido - madeira	m³	-
M3507	Revestimento asfáltico	m³	-
M3508	Camada granular (base ou sub-base)	m³	-
M3509	Material demolido - remendo profundo	m³	-
M3510	Material demolido - alvenaria	m³	-
M3511	Acessórios e materiais metálicos	t	-
M3512	Material demolido - concreto armado	m³	-
M3513	Material de 3ª categoria	m³	-
M3514	Solo	m³	-
M3515	Grãos, agregados e solos derramados na pista	t	-
M3516	Veículos de pequeno porte incendiados em rodovia	un	-
M3518	Tinta à base de resina epóxi bicomponente	l	65,3922
M3519	Tinta à base de resina epóxi poliamida bicomponente para fundo preparador de pintura	l	281,2082
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente	l	94,9869
M3521	Guincho manual com capacidade de tração de 100 kN com cabo de aço	un	205.451,6851
M3522	Guincho manual com capacidade de tração de 200 kN com cabo de aço	un	327.129,6405
M3523	Pneu reaproveitado	un	60,0000
M3524	Sapatilha em aço inox - D = 13 mm (1/2")	un	26,1555
M3525	Molinete manual com capacidade de tração de 70 kN	un	322.347,7801
M3526	Anodo de sacrifício em liga de zinco - peso = 20 kg	un	1.500,6720
M3527	Cabo de aço - D = 42,00 mm (1 5/8")	m	260,3940
M3528	Terminal soquete fechado em aço galvanizado compatível com cabo de aço de D = 42 mm	un	3.781,9247
M3529	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - D = 57,2 mm (2 1/4")	un	1.231,7719
M3530	Tubo mecânico em aço-carbono	kg	29,1682
M3718	Material combustível removido	t	-
M3719	Blocos de rocha ou matacões	m³	-
M3720	Material asfáltico removido	t	-
M3721	Estrutura de pórtico metálico removida	un	-
M3722	Estrutura de semipórtico duplo metálico removida	un	-
M3723	Estrutura de semipórtico metálico removida	un	-
M3727	Mangueira para hidrojateamento com pressão de trabalho de até 17,5 MPa (2.538 psi) - D = 25	m	227,1562
M3728	Mangueira para sistema de sucção a vácuo com vazão de entrada de até 3,6 m³/h (60 l/min) - D	m	121,0389
M3729	Detritos removidos de bueiros	m³	-
M3730	Material triturado - galhos e troncos	m³	-
M3772	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de	m	350,1634
M3773	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de	m	657,9372
M3774	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de	m	723,7554
M3775	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de	m	750,3993
M3776	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de	m	836,6532
M3777	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de	m	1.035,4229
M3778	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de	m	1.075,0904
M3779	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de	m	1.187,4178
M3780	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de	m	4.314,1101
M3781	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida	m	314,3813
M3782	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida	m	333,5747
M3783	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida	m	296,0219
M3784	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro	m	489,4738
M3785	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro	m	1.320,9479
M3786	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro	m	2.242,1849
M3787	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro	m	749,4370
M3788	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro	m	913,5965
M3789	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro	m	1.171,2047
M3790	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro	m	1.014,5263
M3791	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro	m	1.658,8007
M3792	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro	m	2.069,4532
M3793	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro	m	2.712,6312
M3795	Custo equivalente da construção civil para construção do Estaleiro Padrão	m²	1.851,5600
M3801	Animais de grande porte mortos em rodovia	t	-
M3802	Animais de pequeno porte mortos em rodovia	t	-
M3803	Emborrachados de pneus espalhados em rodovia	t	-
M3804	Espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista	t	-
M3805	Espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista	t	-
M3806	Sucatas derramadas em rodovia	t	-
M3807	Veículos de grande porte incendiados em rodovia	un	-
M3808	Veículos de médio porte incendiados em rodovia	un	-
M3809	Veículos de grande porte tombados em rodovia	un	-
M3810	Veículos de médio porte tombados em rodovia	un	-
M3811	Veículos de pequeno porte tombados em rodovia	un	-
M3813	Vidros, caixas e engradados derramados na pista	t	-
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	un	21,4495
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	un	26,0433
M3823	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo III	un	29,5394
M3824	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo IV	un	31,2381
M3825	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	un	19,8854
M3826	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo II	un	23,7858
M3827	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo III	un	27,1010
M3828	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo IV	un	30,0661
M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I	un	17,3673
M3830	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo II	un	22,0085
M3831	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo III	un	22,9389
M3832	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo IV	un	29,3669
M3833	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo I	un	16,9402

M3834	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo II	un	21,4863
M3835	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo III	un	22,0085
M3836	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo IV	un	28,7688
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	30,7979
M3838	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo II	un	37,9092
M3839	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo III	un	42,1719
M3840	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo IV	un	45,7464
M3841	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo I	un	30,2362
M3842	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo II	un	37,2572
M3843	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo III	un	41,3695
M3844	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo IV	un	44,8722
M3845	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo I	un	29,1677
M3846	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo II	un	35,8995
M3847	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo III	un	39,9349
M3848	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo IV	un	44,2747
M3851	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo I	un	28,5030
M3852	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo II	un	35,2254
M3853	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo III	un	39,1753
M3854	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo IV	un	43,4480
M3855	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo II	un	26,7422
M3856	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo III	un	22,8592
M3857	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo IV	un	56,6573
M3858	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo II	un	23,9911
M3859	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo III	un	19,7862
M3860	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo IV	un	55,3100
M3861	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo II	un	21,4806
M3862	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo III	un	19,9775
M3863	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo IV	un	48,6170
M3864	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo II	un	17,7700
M3865	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo III	un	16,7062
M3866	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo IV	un	50,4959
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	un	67,2497
M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	un	65,0366
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	56,8035
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	54,8477
M3900	Emulsão asfáltica com polímero - RR-1C-E	t	-
M3901	Reservatório metálico tipo taca - capacidade de 5.000 l	un	17.729,2215
M3902	Reservatório metálico tipo taca - capacidade de 10.000 l	un	25.344,8945
M3903	Reservatório metálico tipo taca - capacidade de 20.000 l	un	39.041,8306
M3904	Reservatório metálico tipo taca - capacidade de 30.000 l	un	52.755,7345
M3905	AMV tipo TR37, abertura 1:8, bitola métrica	un	-
M3906	AMV tipo TR37, abertura 1:10, bitola métrica	un	-
M3907	AMV tipo TR37, abertura 1:12, bitola métrica	un	-
M3908	AMV tipo TR37, abertura 1:14, bitola métrica	un	-
M3909	Bico para corte a plasma manual - 65A	un	64,4202
M3910	Bico para corte a plasma manual - 45A	un	62,3942
M3911	Bocal para corte a plasma manual - 45A/65A	un	170,9720
M3912	Capa de retenção para corte a plasma manual - 45A/65A	un	271,8365
M3913	Eletrodo para corte a plasma manual - 45A/65A	un	73,8712
M3914	Distribuidor de gás para corte a plasma manual - 45A/65A	un	167,9224
M3915	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 38,1 mm (1.1/2")	un	4,5237
M3916	Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 12,7 mm (1/2")	un	1,7994
M3917	Arruela lisa em aço inox - D = 12,7 mm (1/2")	un	0,7610
M3918	Disco de corte com 80 dentes multimaterial - D = 250 mm	un	420,1225
M3919	Lixa d'água Nº 360	un	1,2381
M3920	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	l	49,0783
M3921	Tinta à base de resina epóxi óxido de ferro	l	131,6577
M3922	Diluente para esmalte poliuretano de dois componentes	l	85,3189
M3923	Tinta esmalte poliuretano bicomponente	l	140,3256
M3924	Catalisador para tinta fosfatizante	l	55,2109
M3925	Tinta fosfatizante para fundo preparador de pintura	l	76,0027
M3926	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 12,5 mm (1/2")	un	3,6294
M3927	Plug tipo bujão em aço galvanizado com rosca BSP - D = 15 mm (1/2")	un	3,6042
M3928	Tubo em aço-carbono - E = 3,35 mm e D = 80 mm (3")	m	61,7641
M3929	Tubo em aço-carbono - E = 3,00 mm e D = 150 mm (6")	m	141,6629
M3931	Cantoneira em alumínio de abas iguais - L = 38,1 mm e E = 4,76 mm	kg	33,6881
M3932	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 8 mm (M8) e C = 20 mm	un	1,2618
M3933	Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 8 mm (M8)	un	0,5581
M3934	Arruela lisa em aço inox para parafuso - D = 8,4 mm (M8)	un	0,2108
M3935	Arruela de pressão em aço inox para parafuso - D = 8,1 mm (M8)	un	0,2495
M3936	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 19,05 mm (3/4")	un	3,7974
M3939	Barra redonda em aço SAE 1020 - D = 25,4 mm (1")	m	39,5542
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	m	37,1562
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l	17,7199
M4413	Arame E70S6 para solda MIG/MAG - D = 0,9 mm	kg	19,6027
1407067	Furação de trilho TR45 com utilização de equipamento leve	un	2,98
1407068	Furação de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	un	3,35
1407069	Furação de trilho TR68 com utilização de equipamento leve	un	3,63
1407070	Furação de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve	un	3,46
1400987	Perfuração de chapas metálicas com espessura de até 3 mm - D = 25 mm	un	1,36
1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	m	341,69
1416253	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 16 mm	m	808,61
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm	m	62,10
1416255	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm	m	110,67
1416256	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm	m	173,37
1408028	Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX para beneficiamento de aço naval	kg	208,77
1408027	Solda tipo MIG/MAG automatizada	kg	118,01

1400978	Solda tipo MIG/MAG manual	kg	190,18
1513941	Contenção em areia-cimento ensacada com mistura de areia com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	513,00
1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	398,71
1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	304,66
1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	179,84
1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	199,76
1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	201,45
1505859	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	97,43
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm e H = 20 cm - massa de 25 kg	un	6,85
1516312	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	41,64
1516304	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	54,01
1516308	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	44,24
1516313	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	50,25
1516305	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	65,00
1516309	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	53,08
1516314	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	58,34
1516306	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	77,09
1516310	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	62,59
1516311	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	31,96
1516303	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	43,06
1516307	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	35,60
1516298	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação	m²	32,58
1516299	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 150 kN/m - fornecimento e instalação	m²	34,80
1516300	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação	m²	45,39
1516301	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 300 kN/m - fornecimento e instalação	m²	66,65
1516302	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	m²	87,78
1516296	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 50 kN/m - fornecimento e instalação	m²	24,72
1516297	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 90 kN/m - fornecimento e instalação	m²	31,52
1505847	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 4 a 6 m - confecção e assentamento	m²	202,24
1505848	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 6 a 8 m - confecção e assentamento	m²	197,26
1505849	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 8 a 10 m - confecção e assentamento	m²	194,50
1505930	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de até 4 m - confecção e assentamento	m²	228,37
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	480,38
1506056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	329,04
1513943	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e clipes de junção	m²	204,89
1516318	Tela metálica dobrada em L para muro em solo reforçado - C = 200 cm, L = 40 cm e H = 40 cm - fornecimento e instalação	m²	602,56
1516317	Tela metálica dobrada em L para muro em solo reforçado - C = 200 cm, L = 50 cm e H = 50 cm - fornecimento e instalação	m²	523,88
1600965	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martelete	m³	103,06
1600408	Apicoamento manual de concreto	m²	18,90
1600990	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno	m³	802,14

1600989	Demolição de concreto simples com martelete	m³	414,28
1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	597,48
1600436	Demolição manual de concreto simples	m³	408,16
1600895	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento	m²	14,38
1600897	Demolição manual de construções provisórias de madeira, sem fechamento lateral e sem pavimentação	m²	3,87
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	m³	7,65
1600896	Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica	m²	16,66
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	64,29
1619006	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	m³	44,71
1600414	Fresagem de piso de concreto	m²	1,17
1608148	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 100 mm	m	216,48
1608021	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 16 mm	m	68,06
1608024	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm	m	71,51
1608026	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 25 mm	m	81,38
1608142	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 32 mm	m	93,07
1608143	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 38 mm	m	96,54
1608144	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 44 mm	m	104,27
1608145	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 50 mm	m	110,80
1608146	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 63 mm	m	128,63
1608147	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 75 mm	m	165,57
1608019	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm	m	19,57
1608020	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 13,0 mm	m	31,33
1608025	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 14 mm	m	38,38
1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	0,77
1600898	Remoção de painel publicitário, tipo outdoor, com estrutura e suportes em madeira	m²	12,51
1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	4,10
1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	10,18
1600405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	11,31
1716605	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT até 200 m	m³	117,24
1716610	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.000 a 1200 m	m³	121,77
1716611	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	122,34
1716612	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	122,90
1716613	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	123,47
1716614	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	124,60
1716615	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	125,74
1716616	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	127,44
1716606	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 200 a 400 m	m³	118,94
1716617	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 3.000 m	m³	128,57
1716607	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 400 a 600 m	m³	119,50
1716608	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 600 a 800 m	m³	120,64
1716609	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 800 a 1.000 m	m³	121,20
1716604	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante montado na obra - sem transporte	m³	67,06
1716623	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell - sem transporte	m³	65,70

1716624	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT até 200 m	m³	115,88
1716629	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	120,41
1716630	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	120,98
1716631	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	121,54
1716632	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	122,11
1716633	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	123,25
1716634	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	124,38
1716635	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	126,08
1716625	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 200 a 400 m	m³	117,58
1716636	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 3.000 m	m³	127,21
1716626	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 400 a 600 m	m³	118,14
1716627	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 600 a 800 m	m³	119,28
1716628	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 800 a 1.000 m	m³	119,84
1716640	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - sem transporte	m³	61,08
1716641	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT até 200 m	m³	70,73
1716646	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	71,34
1716647	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	71,41
1716648	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	71,53
1716649	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	71,59
1716650	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	71,71
1716651	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	71,84
1716652	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	72,08
1716642	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 200 a 400 m	m³	70,91
1716653	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 3.000 m	m³	72,27
1716643	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 400 a 600 m	m³	71,04
1716644	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 600 a 800 m	m³	71,16
1716645	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 800 a 1.000 m	m³	71,22
1716622	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatória com três torres de perfuração	m³	93,29
1716603	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatória montada na obra com três torres de perfuração	m³	93,29
1716620	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com duas torres de perfuração	m³	126,59
1716621	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com três torres de perfuração	m³	99,93
1716619	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com uma torre de perfuração	m³	206,63

1716601	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com duas torres de perfuração	m³	128,41
1716602	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com três torres de perfuração	m³	101,14
1716600	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com uma torre de perfuração	m³	210,27
1716655	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 2,5 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de perfuração	m³	74,33
1716639	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 4,0 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de perfuração	m³	52,44
1801636	Levantamento batimétrico monofeixe longitudinal	km	20,55
1801637	Levantamento batimétrico monofeixe transversal	km	27,41
1817720	Levantamento batimétrico multifeixe	km	103,03
1817723	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente acima de 1,5 m/s	km	49,40
1817721	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 0,5 a 1,0 m/s	km	148,21
1817722	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 1,0 a 1,5 m/s	km	74,10
1917483	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	5,75
1917484	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	5,96
1917485	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	6,55
1917486	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	6,80
1917487	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	7,14
1917528	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.100 a 10.300 m	m³	36,39
1917529	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.300 a 10.500 m	m³	37,61
1917530	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.500 a 10.700 m	m³	39,56
1917531	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.700 a 10.900 m	m³	41,65
1917532	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.900 a 11.100 m	m³	44,01
1917533	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.100 a 11.300 m	m³	45,26
1917534	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.300 a 11.500 m	m³	46,55
1917535	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.500 a 11.700 m	m³	48,27
1917536	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.700 a 11.900 m	m³	49,74
1917537	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.900 a 12.100 m	m³	51,26
1917488	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	7,40
1917489	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	7,73
1917490	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	8,28
1917491	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	8,64
1917492	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	8,93
1917493	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	9,31
1917494	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	9,71
1917495	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	10,33
1917496	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	10,70
1917497	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	11,07
1917498	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	11,46
1917499	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	11,78

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

1917500	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	12,46
1917501	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	12,85
1917502	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	13,25
1917503	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	13,65
1917504	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	14,07
1917505	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	14,78
1917506	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	15,19
1917507	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	15,61
1917480	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,06
1917508	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	16,04
1917509	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	16,56
1917510	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	17,32
1917511	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	17,79
1917512	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	18,36
1917513	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	18,89
1917514	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	19,53
1917515	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	20,48
1917516	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	21,17
1917517	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.900 a 8.100 m	m³	22,12
1917481	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,26
1917518	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.100 a 8.300 m	m³	23,06
1917519	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.300 a 8.500 m	m³	24,23
1917520	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.500 a 8.700 m	m³	25,58
1917521	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.700 a 8.900 m	m³	26,70
1917522	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.900 a 9.100 m	m³	27,94
1917523	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.100 a 9.300 m	m³	29,22
1917524	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.300 a 9.500 m	m³	30,58
1917525	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.500 a 9.700 m	m³	32,21
1917526	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.700 a 9.900 m	m³	33,47
1917527	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.900 a 10.100 m	m³	34,72
1917482	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	5,46
1917737	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,02
1917220	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,86
1917221	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,41
1917222	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,06
1917223	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,48
1917224	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	9,92

1917225	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	10,43
1917226	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	10,92
1917227	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	11,60
1917228	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	12,18
1917229	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	12,69
1917230	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	13,26
1917231	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	13,86
1917232	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	14,66
1917233	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	15,28
1917234	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	16,02
1917217	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,43
1917218	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,69
1917219	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,21
1917724	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,29
1917274	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	5,91
1917275	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	6,27
1917276	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	6,88
1917277	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	7,34
1917278	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	7,60
1917279	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	8,07
1917280	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	8,52
1917281	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	9,15
1917282	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	9,60
1917283	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	10,06
1917284	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	10,48
1917285	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	10,96
1917286	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	11,75
1917287	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	12,27
1917288	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	12,81
1917289	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	13,41
1917290	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	14,04
1917291	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	14,93
1917292	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	15,61
1917293	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	16,33
1917294	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	17,29
1917295	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	18,23
1917296	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	19,55

1917297	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	20,78
1917298	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	22,11
1917271	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,00
1917299	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	23,70
1917300	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	25,43
1917301	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	27,72
1917302	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	29,91
1917303	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	31,96
1917304	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	33,97
1917305	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	36,21
1917306	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	38,94
1917307	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	40,97
1917272	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,24
1917273	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	5,50
1917729	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	4,93
1917367	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	5,73
1917368	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	6,11
1917369	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	6,64
1917370	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	6,99
1917371	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	7,31
1917372	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	7,64
1917373	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	7,90
1917374	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	8,50
1917375	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	8,80
1917376	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	9,11
1917377	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	9,42
1917378	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	9,73
1917379	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	10,37
1917380	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	10,75
1917381	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	11,15
1917382	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	11,65
1917383	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	12,08
1917384	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	12,79
1917385	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	13,33
1917386	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	13,90
1917387	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	14,50
1917388	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	15,12

1917389	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	16,04
1917390	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	16,90
1917391	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	17,83
1917364	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	4,62
1917392	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	18,99
1917393	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	20,21
1917394	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	21,90
1917395	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	23,11
1917396	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	24,50
1917397	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	26,10
1917398	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	27,50
1917399	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	29,43
1917400	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	31,24
1917401	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.900 a 8.100 m	m³	32,88
1917365	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,06
1917402	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.100 a 8.300 m	m³	34,80
1917403	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.300 a 8.500 m	m³	36,95
1917404	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.500 a 8.700 m	m³	39,12
1917405	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.700 a 8.900 m	m³	41,23
1917406	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.900 a 9.100 m	m³	43,58
1917407	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.100 a 9.300 m	m³	46,26
1917408	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.300 a 9.500 m	m³	49,25
1917409	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.500 a 9.700 m	m³	51,58
1917410	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.700 a 9.900 m	m³	53,74
1917411	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.900 a 10.100 m	m³	56,17
1917366	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	5,35
1917732	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	4,32
1917043	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	27,01
1917044	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	27,48
1917045	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	27,96
1917046	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	28,46
1917047	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	29,00
1917048	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	29,28
1901518	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,68
1901519	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,80
1901520	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,92
1901521	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,05

1901522	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	16,19
1901517	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,26
1901523	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	20,65
1901524	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	20,77
1901525	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	20,88
1901526	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	21,00
1901527	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	21,13
1901528	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	21,20
1917079	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	18,05
1917080	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	18,33
1917081	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	18,61
1917082	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	18,91
1917083	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	19,23
1917084	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	19,39
1901529	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	25,74
1901530	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	25,85
1901531	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	25,96
1901532	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	26,08
1901533	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	26,20
1901534	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,27
1917115	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	16,64
1917116	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	16,86
1917117	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	17,08
1917118	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	17,31
1917119	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,56
1917120	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,69
1917151	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,54
1917152	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,73
1917153	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,92
1917154	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,12
1917155	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	16,33
1917156	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,45
1917187	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	17,08
1917188	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	17,24
1917189	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	17,41
1917190	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	17,59
1917191	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,77

1917192	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,87
1917007	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	37,53
1917008	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	38,23
1917009	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	38,92
1917010	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	39,67
1917011	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	40,45
1917012	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	40,86
1917578	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,88
1917579	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,39
1917580	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	8,82
1917581	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,31
1917582	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	10,02
1917583	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	10,58
1917584	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	11,07
1917585	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	11,81
1917586	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	12,89
1917587	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	13,73
1917588	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	14,68
1917589	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	16,62
1917590	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	19,34
1917591	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	21,78
1917592	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	24,89
1917593	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	28,12
1917594	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	32,02
1917595	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	36,24
1917596	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	40,06
1917597	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	45,35
1917598	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	50,17
1917599	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	55,73
1917600	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	62,87
1917601	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	66,06
1917575	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,26
1917576	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,66
1917577	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,16
1917739	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,15
1917253	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	9,36
1917254	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	10,03

1917255	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	10,87
1917256	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	11,76
1917257	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	12,94
1917258	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	14,17
1917259	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	17,68
1917250	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,04
1917251	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,46
1917252	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	8,34
1917726	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,88
1917335	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,96
1917336	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	7,87
1917337	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	8,58
1917338	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,49
1917339	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	10,59
1917340	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	12,34
1917341	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	15,74
1917342	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	19,62
1917343	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	24,57
1917344	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	29,79
1917345	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	37,14
1917346	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	44,37
1917347	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	57,06
1917332	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,75
1917333	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,10
1917334	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,46
1917331	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,30
1917443	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,82
1917444	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,44
1917445	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,11
1917446	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,81
1917447	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	10,85
1917448	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	11,77
1917449	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	12,98
1917450	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	14,47
1917451	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	17,76
1917452	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	21,02
1917453	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	24,98

1917454	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	29,32
1917455	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	34,84
1917456	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	40,86
1917457	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	46,24
1917458	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	53,38
1917459	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	56,15
1917440	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,56
1917441	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,24
1917442	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,91
1917734	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,13
1917055	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	24,61
1917056	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	25,07
1917057	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	25,54
1917058	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	26,03
1917059	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	26,55
1917060	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,83
1901536	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,09
1901537	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,20
1901538	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,32
1901539	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,45
1901540	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,58
1901535	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,65
1901542	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	18,45
1901543	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	18,56
1901544	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	18,67
1901545	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	18,79
1901546	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	18,91
1901541	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	18,98
1917091	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	16,42
1917092	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	16,69
1917093	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	16,97
1917094	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	17,26
1917095	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,57
1917096	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,73
1901548	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	22,92
1901549	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	23,02
1901550	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	23,13

1901551	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	23,24
1901552	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	23,36
1901547	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	23,43
1917127	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,09
1917128	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,30
1917129	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,51
1917130	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,74
1917131	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,98
1917132	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,11
1917163	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,07
1917164	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,25
1917165	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,43
1917166	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,63
1917167	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,84
1917168	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,95
1917199	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,39
1917200	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,55
1917201	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,71
1917202	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,88
1917203	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	16,07
1917204	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,16
1917019	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	34,13
1917020	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	34,81
1917021	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	35,49
1917022	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	36,21
1917023	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	36,97
1917024	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	37,38
1917541	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,75
1917542	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	7,47
1917543	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,81
1917544	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	8,16
1917545	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	8,61
1917546	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	8,99
1917547	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	9,76
1917548	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	10,24
1917549	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	10,75
1917550	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	11,30

1917551	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	12,17
1917552	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	12,77
1917553	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	12,64
1917554	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	13,91
1917555	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	14,56
1917556	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	15,61
1917557	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	16,32
1917558	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	17,38
1917559	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	19,19
1917560	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	21,45
1917561	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	23,72
1917562	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	26,31
1917563	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	28,68
1917564	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	31,23
1917565	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	34,62
1917538	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,69
1917566	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	38,08
1917567	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	41,74
1917568	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	45,23
1917569	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	49,55
1917570	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	53,54
1917571	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	58,27
1917572	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	63,55
1917573	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	69,30
1917574	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	74,52
1917539	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,01
1917540	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,42
1917738	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,60
1917238	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	8,35
1917239	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	9,13
1917240	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,76
1917241	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	10,33
1917242	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	10,89
1917243	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	11,42
1917244	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	12,14
1917245	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	12,78
1917246	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	13,46

1917247	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	14,59
1917248	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	16,68
1917249	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	20,02
1917235	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,65
1917236	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,10
1917237	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,65
1917725	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,47
1917311	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,60
1917312	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	7,43
1917313	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,96
1917314	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	8,47
1917315	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	9,10
1917316	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	9,71
1917317	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	10,68
1917318	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	11,53
1917319	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	12,33
1917320	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	13,20
1917321	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	16,20
1917322	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	18,80
1917323	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	22,16
1917324	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	25,69
1917325	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	29,87
1917326	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	35,53
1917327	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	41,29
1917328	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	47,92
1917329	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	52,44
1917330	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	58,01
1917308	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,47
1917309	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,79
1917310	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,13
1917730	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,40
1917415	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,72
1917416	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	7,47
1917417	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,98
1917418	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	8,46
1917419	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	8,87
1917420	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	9,38

1917421	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	10,17
1917422	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	10,65
1917423	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	11,14
1917424	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	11,65
1917425	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	12,64
1917426	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	13,74
1917427	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	15,75
1917428	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	18,11
1917429	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	20,59
1917430	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	23,86
1917431	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	26,76
1917432	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	30,52
1917433	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	34,39
1917434	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	38,93
1917435	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	44,44
1917436	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	49,42
1917437	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	55,79
1917438	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	60,23
1917439	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	64,10
1917412	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,14
1917413	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,71
1917414	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,28
1917733	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	4,78
1917049	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	25,42
1917050	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	25,89
1917051	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	26,36
1917052	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	26,86
1917053	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	27,39
1917054	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	27,67
1901553	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,63
1901554	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,74
1901555	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,86
1901556	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,99
1901557	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,12
1901558	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,20
1901560	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	19,19
1901561	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	19,30

1901562	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	19,41
1901563	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	19,53
1901564	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	19,66
1901559	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	19,72
1917085	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	16,98
1917086	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	17,25
1917087	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	17,53
1917088	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	17,82
1917089	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	18,13
1917090	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	18,30
1901566	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	23,86
1901567	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	23,97
1901568	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	24,08
1901569	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	24,19
1901570	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	24,32
1901565	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	24,38
1917121	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,61
1917122	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,83
1917123	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	16,05
1917124	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,28
1917125	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	16,52
1917126	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,65
1917157	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,57
1917158	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,75
1917159	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,94
1917160	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,14
1917161	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,35
1917162	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,46
1917193	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,96
1917194	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	16,12
1917195	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	16,29
1917196	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,46
1917197	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	16,65
1917198	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,74
1917013	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	35,29
1917014	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	35,97
1917015	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	36,66

1917016	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	37,39
1917017	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	38,16
1917018	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	38,57
1917623	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	23,67
1917624	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	29,91
1917625	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	37,53
1917626	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	46,00
1917627	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	55,39
1917628	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	64,82
1917620	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	11,09
1917621	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	12,84
1917622	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	15,97
1917741	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	10,23
1917269	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	27,45
1917270	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	37,01
1917266	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	9,00
1917267	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	13,07
1917268	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	19,91
1917728	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	8,30
1917358	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque até 500 m	m³	8,57
1917362	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	41,36
1917363	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	50,41
1917359	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	12,06
1917360	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	19,77
1917361	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	29,62
1917476	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	31,77
1917477	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	41,00
1917478	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	52,69
1917479	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	57,26
1917473	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	14,55
1917474	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	18,69
1917475	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	23,90
1917736	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	10,37
1917067	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	23,75
1917068	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	24,23
1917069	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	24,71
1917070	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	25,22

1917071	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	25,76
1917072	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,05
1901572	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	13,39
1901573	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	13,51
1901574	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	13,63
1901575	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	13,76
1901576	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	13,90
1901571	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	13,97
1901578	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	17,41
1901579	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	17,52
1901580	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	17,64
1901581	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	17,76
1901582	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,89
1901577	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,96
1917103	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	15,82
1917104	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	16,10
1917105	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	16,39
1917106	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,69
1917107	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,01
1917108	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,18
1901583	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	21,54
1901584	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	21,65
1901585	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	21,76
1901586	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	21,88
1901587	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	22,00
1901588	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	22,07
1917139	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,48
1917140	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,70
1917141	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,92
1917142	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,16
1917143	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,40
1917144	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,54
1917175	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	13,48
1917176	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	13,67
1917177	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	13,86
1917178	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,06
1917179	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,28

1917180	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,40
1917211	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,67
1917212	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,83
1917213	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,00
1917214	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,18
1917215	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,37
1917216	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,47
1917031	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	32,87
1917032	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	33,57
1917033	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	34,28
1917034	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	35,02
1917035	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	35,81
1917036	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	36,23
1917605	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	10,19
1917606	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	10,95
1917607	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	11,70
1917608	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	12,99
1917609	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	14,85
1917610	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	17,68
1917611	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	20,85
1917612	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	24,58
1917613	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	28,76
1917614	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	33,37
1917615	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	38,55
1917616	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	44,85
1917617	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	50,40
1917618	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	57,63
1917619	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	62,48
1917602	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,65
1917603	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	8,45
1917604	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	9,13
1917740	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,35
1917263	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	12,64
1917264	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	15,68
1917265	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	20,34
1917260	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,71
1917261	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	8,58

1917262	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	10,15
1917727	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,46
1917351	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	11,10
1917352	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	14,72
1917353	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	18,98
1917354	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	24,70
1917355	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	31,93
1917356	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	39,18
1917357	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	44,80
1917348	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,78
1917349	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,30
1917350	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	8,27
1917731	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,63
1917463	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	11,58
1917464	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	13,41
1917465	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	15,47
1917466	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	18,40
1917467	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	22,90
1917468	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	28,04
1917469	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	33,70
1917470	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	40,27
1917471	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	48,11
1917472	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	51,47
1917460	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,78
1917461	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	8,01
1917462	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	9,52
1917735	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,02
1917061	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	24,02
1917062	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	24,49
1917063	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	24,96
1917064	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	25,46
1917065	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	25,99
1917066	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,27
1901590	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	13,63
1901591	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	13,75
1901592	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	13,87
1901593	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,00

1901594	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,13
1901589	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,20
1901596	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	17,78
1901597	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	17,89
1901598	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	18,01
1901599	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	18,12
1901600	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	18,25
1901595	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	18,32
1917097	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	16,01
1917098	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	16,29
1917099	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	16,57
1917100	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	16,86
1917101	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	17,18
1917102	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	17,34
1901601	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	22,04
1901602	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	22,15
1901603	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	22,26
1901604	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	22,37
1901605	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	22,50
1901606	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	22,56
1917133	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,68
1917134	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,89
1917135	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,11
1917136	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,34
1917137	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,59
1917138	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,72
1917169	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	13,67
1917170	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	13,86
1917171	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,05
1917172	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,25
1917173	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,46
1917174	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,57
1917205	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,91
1917206	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,08
1917207	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,24
1917208	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,42
1917209	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,60

1917210	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,70
1917025	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	33,28
1917026	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	33,96
1917027	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	34,66
1917028	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	35,39
1917029	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	36,16
1917030	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	36,57
1917629	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 0 a 300 m	m³	14,46
1917633	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.200 a 1.500 m	m³	16,21
1917634	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.500 a 1.800 m	m³	16,53
1917635	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.800 a 2.100 m	m³	16,85
1917636	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.100 a 2.400 m	m³	18,79
1917637	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.400 a 2.700 m	m³	19,21
1917638	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.700 a 3.000 m	m³	19,64
1917630	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 300 a 600 m	m³	15,02
1917631	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 600 a 900 m	m³	15,49
1917632	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 900 a 1.200 m	m³	15,81
1917639	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT de 3.000 m	m³	19,85
1917646	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,26
1917647	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,57
1917648	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,80
1917649	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,10
1917650	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,41
1917651	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,86
1917652	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	24,21
1917642	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	18,97
1917643	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,35
1917641	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,00
1917644	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,73
1917645	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,96
1917653	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	24,56

1917659	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,43
1917660	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,58
1917661	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,73
1917662	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,88
1917663	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,11
1917664	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,42
1917665	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,87
1917655	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,00
1917656	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	18,82
1917654	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	16,73
1917657	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,05
1917658	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,20
1917666	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,18
1917672	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,35
1917673	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,58
1917674	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,73
1917675	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,88
1917676	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,04
1917677	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,34
1917678	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,80
1917668	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	18,66
1917669	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	18,82
1917667	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	16,81
1917670	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,05
1917671	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,20
1917679	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,03
1917640	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - DMT até 50 m	m³	9,07
1917686	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	10,88
1917687	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	11,18
1917688	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	12,23
1917689	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	12,55

1917690	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	12,79
1917691	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	13,27
1917692	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	14,90
1917682	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m	m³	9,63
1917693	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 3.000 m	m³	15,30
1917683	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m	m³	9,98
1917681	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m	m³	8,34
1917684	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m	m³	10,28
1917685	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1.000 m	m³	10,58
1917699	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	9,98
1917700	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	10,16
1917701	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	10,34
1917702	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	10,52
1917703	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	10,70
1917704	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	11,00
1917705	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	12,31
1917695	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 200 a 400 m	m³	8,34
1917706	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 3.000 m	m³	12,63
1917696	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 400 a 600 m	m³	9,39
1917694	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 50 a 200 m	m³	8,06
1917697	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 600 a 800 m	m³	9,63
1917698	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 800 a 1.000 m	m³	9,81
1917712	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	9,98
1917713	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	10,16
1917714	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	10,34
1917715	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	10,46
1917716	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	10,64
1917717	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	10,94
1917718	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	12,15
1917708	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m	m³	9,21
1917719	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 3.000 m	m³	12,47
1917709	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m	m³	9,45
1917707	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m	m³	8,18

1917710	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 600 a 800 m	m³	9,63
1917711	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1.000 m	m³	9,81
1917680	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - DMT 0 a 50 m	m³	2,77
1901607	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 0 a 300 m	m³	14,91
1901611	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.200 a 1.500 m	m³	18,71
1901612	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.500 a 1.800 m	m³	19,15
1901613	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.800 a 2.100 m	m³	19,48
1901614	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.100 a 2.400 m	m³	19,81
1901615	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.400 a 2.700 m	m³	20,25
1901616	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.700 a 3.000 m	m³	20,57
1901608	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 300 a 600 m	m³	15,42
1901609	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 600 a 900 m	m³	15,85
1901610	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 900 a 1.200 m	m³	18,38
1901617	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT de 3.000 m	m³	20,79
1917037	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	39,97
1917038	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	41,32
1917039	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	42,70
1917040	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	44,15
1917041	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	45,68
1917042	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	46,49
1901619	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	18,86
1901620	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	19,20
1901621	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	19,56
1901622	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	19,92
1901623	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	20,31
1901618	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	20,52
1901625	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	22,46
1901626	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	22,78
1901627	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	23,11
1901628	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	23,45
1901629	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	23,82
1901624	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	24,02

1917073	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	26,16
1917074	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	26,96
1917075	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	27,77
1917076	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	28,62
1917077	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	29,53
1917078	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	30,01
1901631	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	26,34
1901632	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	26,65
1901633	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	26,97
1901634	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	27,31
1901635	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	27,66
1901630	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	27,85
1917109	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	22,94
1917110	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	23,57
1917111	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	24,20
1917112	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	24,87
1917113	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	25,58
1917114	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	25,96
1917145	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	21,00
1917146	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	21,53
1917147	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	22,09
1917148	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	22,66
1917149	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	23,27
1917150	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	23,60
1917181	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	21,50
1917182	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	21,97
1917183	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	22,45
1917184	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	22,96
1917185	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	23,50
1917186	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	23,78
1917001	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	54,10
1917002	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	56,08
1917003	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	58,08
1917004	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	60,21
1917005	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	62,44
1917006	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	63,63
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	128,72

2009618	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	m²	127,42
2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	8,02
2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	17,36
2003622	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	un	2.526,28
2003621	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia extraída e brita produzida	un	2.434,81
2003624	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais	un	2.949,30
2003623	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.849,66
2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un	1.913,24
2003633	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.821,78
2003636	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	un	2.336,27
2003635	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.236,62
2003638	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	un	2.765,11
2003637	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.656,45
2003640	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia e brita comerciais	un	3.188,13
2003639	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia extraída e brita produzida	un	3.071,29
2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	1.064,27
2003617	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.014,06
2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	1.322,46
2003619	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.267,30
2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	994,54
2003625	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia extraída e brita produzida	un	944,33
2003628	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	1.252,72
2003627	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.197,57
2003630	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia e brita comerciais	un	1.510,91
2003629	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia extraída e brita produzida	un	1.450,80
2003632	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	un	1.769,10
2003631	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia extraída e brita produzida	un	1.704,04
2003599	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	un	225,00
2003598	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia extraída e brita produzida	un	204,72
2003919	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	225,00
2003918	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia extraída e brita produzida	un	204,72
2003601	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	un	282,70
2003600	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia extraída e brita produzida	un	256,18
2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	282,70
2003920	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia extraída e brita produzida	un	256,18
2003616	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia e brita comerciais	un	24,35
2003615	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia extraída e brita produzida	un	21,49
2003927	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia e brita comerciais	un	25,25
2003926	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia extraída e brita produzida	un	22,39
2003613	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	un	160,20
2003612	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia extraída e brita produzida	un	147,72
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	4.894,79
2003476	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	4.553,61
2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	5.080,92
2003516	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	4.749,34
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	4.860,85
2003478	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	4.525,39
2003519	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	5.046,98

2003518	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	4.721,12
2003489	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5.938,21
2003488	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	5.525,68
2003529	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.124,35
2003528	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	5.721,41
2003491	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.751,80
2003490	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	6.279,66
2003531	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.965,91
2003530	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.505,69
2003485	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.015,79
2003484	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	5.590,18
2003525	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.201,92
2003524	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	5.785,91
2003487	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5.981,85
2003486	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	5.561,96
2003527	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.167,99
2003526	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	5.757,69
2003497	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.008,65
2003496	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	6.527,21
2003537	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.194,79
2003536	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.722,94
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.954,66
2003498	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	7.404,51
2003539	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.168,77
2003538	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.630,54
2003493	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.086,23
2003492	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	6.591,71
2003533	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.272,36
2003532	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.787,44
2003495	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.052,29
2003494	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	6.563,49
2003535	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.238,43
2003534	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.759,22
2003505	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.017,65
2003504	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	7.467,30
2003545	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.203,79
2003544	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.663,03
2003507	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	9.091,75
2003506	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	8.463,59
2003547	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.305,86
2003546	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.689,62

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

2003501	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.095,23
2003500	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	7.531,80
2003541	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.281,37
2003540	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.727,53
2003503	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.061,29
2003502	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	7.503,58
2003543	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.247,43
2003542	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.699,31
2003513	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	9.088,09
2003512	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	8.468,83
2003553	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.274,23
2003552	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.664,56
2003515	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	10.294,61
2003514	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	9.588,44
2003555	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	10.508,72
2003554	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	9.814,47
2003509	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	9.165,67
2003508	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	8.533,33
2003549	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.351,80
2003548	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.729,06
2003511	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	9.131,73
2003510	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	8.505,11
2003551	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.317,87
2003550	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.700,84
2003728	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia e brita comerciais	un	3.843,64
2003727	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia extraída e brita produzida	un	3.549,80
2003730	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia e brita comerciais	un	3.791,29
2003729	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia extraída e brita produzida	un	3.510,45
2003732	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia e brita comerciais	un	3.744,18
2003731	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia extraída e brita produzida	un	3.475,04
2003734	Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia e brita comerciais	un	3.686,59
2003733	Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia extraída e brita produzida	un	3.431,75
2003736	Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia e brita comerciais	un	5.033,96
2003735	Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia extraída e brita produzida	un	4.668,60
2003738	Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia e brita comerciais	un	4.981,61
2003737	Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.629,25
2003740	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia e brita comerciais	un	4.934,49
2003739	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia extraída e brita produzida	un	4.593,84
2003742	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia e brita comerciais	un	5.086,31
2003741	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia extraída e brita produzida	un	4.707,95
2003744	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais	un	6.055,98
2003743	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia extraída e brita produzida	un	5.619,11
2003746	Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia e brita comerciais	un	6.003,63
2003745	Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia extraída e brita produzida	un	5.579,76
2003748	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia e brita comerciais	un	5.956,51
2003747	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia extraída e brita produzida	un	5.544,35
2003750	Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia e brita comerciais	un	5.898,93
2003749	Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia extraída e brita produzida	un	5.501,06
2003752	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais	un	7.302,63
2003751	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia extraída e brita produzida	un	6.794,25
2003754	Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia e brita comerciais	un	7.250,28

2003753	Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia extraída e brita produzida	un	6.754,91
2003756	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia e brita comerciais	un	7.203,17
2003755	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia extraída e brita produzida	un	6.719,49
2003758	Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia e brita comerciais	un	7.145,58
2003757	Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia extraída e brita produzida	un	6.676,21
2003760	Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia e brita comerciais	un	7.217,87
2003759	Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia extraída e brita produzida	un	6.924,02
2003762	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais	un	8.317,22
2003761	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia extraída e brita produzida	un	7.750,33
2003764	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia e brita comerciais	un	8.270,11
2003763	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia extraída e brita produzida	un	7.714,92
2003766	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia e brita comerciais	un	8.212,52
2003765	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia extraída e brita produzida	un	7.671,64
2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	1.765,27
2003641	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.581,94
2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	1.733,86
2003643	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.558,33
2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	un	2.376,31
2003645	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.124,07
2003648	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	un	3.060,96
2003647	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.743,71
2003650	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais	un	3.640,95
2003649	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia extraída e brita produzida	un	3.274,29
2003652	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais	un	4.667,73
2003651	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.224,36
2003654	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia e brita comerciais	un	2.110,21
2003653	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia extraída e brita produzida	un	1.891,78
2003656	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia e brita comerciais	un	2.073,57
2003655	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia extraída e brita produzida	un	1.864,24
2003658	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia e brita comerciais	un	2.773,03
2003657	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia extraída e brita produzida	un	2.477,88
2003660	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia e brita comerciais	un	3.484,43
2003659	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia extraída e brita produzida	un	3.121,68
2003662	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia e brita comerciais	un	4.096,41
2003661	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia extraída e brita produzida	un	3.680,35
2003664	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia e brita comerciais	un	5.055,02
2003663	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia extraída e brita produzida	un	4.558,34
2003666	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia e brita comerciais	un	2.460,39
2003665	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia extraída e brita produzida	un	2.205,56
2003668	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia e brita comerciais	un	2.428,98
2003667	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia extraída e brita produzida	un	2.181,95
2003670	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia e brita comerciais	un	3.185,45
2003669	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia extraída e brita produzida	un	2.843,49
2003672	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia e brita comerciais	un	3.934,08
2003671	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia extraída e brita produzida	un	3.519,32
2003674	Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia e brita comerciais	un	4.572,82
2003673	Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia extraída e brita produzida	un	4.102,15
2003676	Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia e brita comerciais	un	5.582,03
2003675	Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia extraída e brita produzida	un	5.024,25
2003854	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial	m³	98,71
2003855	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia extraída	m³	17,55
2003856	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial	m³	191,06
2003857	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita produzida	m³	71,27
2019782	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 57,9 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.210,66
2019783	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 25,2 x 66,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.880,01
2019784	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 42,0 x 95,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	2.434,22
2019785	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 114,2 x 78,0 x 106,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	3.237,22

2019776	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 14,7 x 18,6 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	546,29
2019777	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 24,7 x 23,6 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.398,28
2019778	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 34,9 x 29,4 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	2.345,92
2019779	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	832,17
2019780	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 21,2 x 21,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.017,24
2019781	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 26,2 x 20,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.279,03
2019773	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	366,15
2019774	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 20,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	392,44
2019775	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 7,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	338,74
2019755	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	464,87
2019764	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	486,80
2019756	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	846,21
2019765	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	868,13
2019757	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 16,0 x 26,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	852,75
2019766	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 16,0 x 26,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	915,14
2019758	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	908,11
2019767	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	971,06
2019759	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 38,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.028,48
2019768	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 38,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	1.102,50
2019760	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.277,21
2019769	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	1.362,30
2019761	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 33,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.264,75
2019770	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 33,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	1.333,23
2019762	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.457,13
2019771	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	1.547,75

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

2019763	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 200,0 x 40,0 x 59,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	5.000,99
2019772	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 200,0 x 40,0 x 59,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	5.089,95
2003811	Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	150,92
2003812	Canaleta de concreto - CAU 02 - seção de 25 x 25 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	178,80
2003813	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	212,94
2003814	Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	242,91
2003815	Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	272,88
2003816	Canaleta de concreto - CAU 06 - seção de 50 x 50 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	336,99
2003817	Canaleta de concreto - CAU 07 - seção de 60 x 60 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	394,83
2003799	Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	59,79
2003798	Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	53,06
2003801	Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	76,10
2003800	Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	66,44
2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	1.580,44
2003713	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.545,59
2003716	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	1.858,09
2003715	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.818,58
2003718	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	2.128,62
2003717	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.085,32
2003720	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	un	2.406,23
2003719	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.358,27
2003722	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais	un	2.676,76
2003721	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia extraída e brita produzida	un	2.625,00
2003724	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia e brita comerciais	un	2.954,41
2003723	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia extraída e brita produzida	un	2.898,00
2003726	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais	un	3.224,94
2003725	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia extraída e brita produzida	un	3.164,73
2003859	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita produzida	m³	67,98
2003861	Coluna drenante D = 20 cm - areia comercial	m	24,76
2003862	Coluna drenante D = 20 cm - areia extraída	m	22,44
2003411	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais	m	804,64
2003410	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia extraída e brita produzida	m	749,90
2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais	m	884,72
2003414	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia extraída e brita produzida	m	824,09
2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais	m	1.072,94
2003418	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia extraída e brita produzida	m	996,80
2003423	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia e brita comerciais	m	1.230,70
2003422	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia extraída e brita produzida	m	1.143,71
2003427	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 240-54 - areia e brita comerciais	m	1.464,87
2003426	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 240-54 - areia extraída e brita produzida	m	1.361,10
2003431	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia e brita comerciais	m	1.621,31
2003430	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia extraída e brita produzida	m	1.498,68
2003435	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 370-45 - areia e brita comerciais	m	1.876,21
2003434	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 370-45 - areia extraída e brita produzida	m	1.734,95
2003439	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 435-55 - areia e brita comerciais	m	2.196,04
2003438	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 435-55 - areia extraída e brita produzida	m	2.031,52
2003167	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 470-35 - areia e brita comerciais	m	2.156,12
2003168	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 470-35 - areia extraída e brita produzida	m	1.987,00
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	688,15
2003406	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia extraída e brita produzida	m	645,79
2003169	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 608-50 - areia e brita comerciais	m	2.787,50
2003170	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 608-50 - areia extraída e brita produzida	m	2.570,92

2003389	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	244,13
2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia extraída e brita produzida	m	226,04
2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	372,80
2003392	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia extraída e brita produzida	m	348,08
2003173	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia e brita comerciais	m	895,53
2003174	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia extraída e brita produzida	m	839,13
2003171	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia e brita comerciais	m	619,09
2003172	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia extraída e brita produzida	m	583,78
2003399	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	m	627,70
2003398	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia extraída e brita produzida	m	589,34
2003403	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia e brita comerciais	m	766,52
2003402	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia extraída e brita produzida	m	719,13
2003452	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	862,89
2003453	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.031,75
2003454	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.215,34
2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.474,30
2003456	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.611,89
2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.977,05
2003462	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.071,94
2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.569,80
2003468	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.563,53
2003469	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.203,11
2003458	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.049,93
2003459	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.536,05
2003464	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.674,53
2003465	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.345,21
2003470	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.301,24
2003471	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.157,19
2003460	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.088,05
2003461	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.875,22
2003466	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.954,92
2003467	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	5.004,63
2003472	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	4.887,40
2003473	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	6.220,38
2003176	Dissipador de energia - DED 01 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	628,29
2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	730,04
2003201	Dissipador de energia - DED 01 B - areia e brita comerciais	un	695,85
2003202	Dissipador de energia - DED 01 B - areia extraída e brita produzida	un	633,74
2003178	Dissipador de energia - DED 02 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	393,95
2003177	Dissipador de energia - DED 02 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	448,66
2003203	Dissipador de energia - DED 02 B - areia e brita comerciais	un	498,87
2003204	Dissipador de energia - DED 02 B - areia extraída e brita produzida	un	455,04
2003180	Dissipador de energia - DED 03 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	626,90
2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	728,24
2003205	Dissipador de energia - DED 03 B - areia e brita comerciais	un	1.622,21
2003206	Dissipador de energia - DED 03 B - areia extraída e brita produzida	un	1.511,02
2003182	Dissipador de energia - DED 04 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	779,44
2003181	Dissipador de energia - DED 04 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	920,13
2003207	Dissipador de energia - DED 04 B - areia e brita comerciais	un	1.858,07
2003208	Dissipador de energia - DED 04 B - areia extraída e brita produzida	un	1.728,74
2003184	Dissipador de energia - DED 05 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.015,74
2003183	Dissipador de energia - DED 05 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.211,37
2003209	Dissipador de energia - DED 05 B - areia e brita comerciais	un	2.879,41
2003210	Dissipador de energia - DED 05 B - areia extraída e brita produzida	un	2.671,85
2003186	Dissipador de energia - DED 06 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.310,71
2003185	Dissipador de energia - DED 06 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.582,73
2003211	Dissipador de energia - DED 06 B - areia e brita comerciais	un	3.645,22
2003212	Dissipador de energia - DED 06 B - areia extraída e brita produzida	un	3.372,74
2003188	Dissipador de energia - DED 07 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.622,25
2003187	Dissipador de energia - DED 07 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.975,24
2003213	Dissipador de energia - DED 07 B - areia e brita comerciais	un	5.279,06
2003214	Dissipador de energia - DED 07 B - areia extraída e brita produzida	un	4.866,84
2003190	Dissipador de energia - DED 08 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.026,84

2003189	Dissipador de energia - DED 08 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.489,09
2003215	Dissipador de energia - DED 08 B - areia e brita comerciais	un	8.731,98
2003216	Dissipador de energia - DED 08 B - areia extraída e brita produzida	un	8.022,33
2003192	Dissipador de energia - DED 09 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.194,28
2003191	Dissipador de energia - DED 09 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.700,80
2003217	Dissipador de energia - DED 09 B - areia e brita comerciais	un	6.053,30
2003218	Dissipador de energia - DED 09 B - areia extraída e brita produzida	un	5.559,73
2003194	Dissipador de energia - DED 10 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.679,46
2003193	Dissipador de energia - DED 10 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.319,93
2003219	Dissipador de energia - DED 10 B - areia e brita comerciais	un	8.207,25
2003220	Dissipador de energia - DED 10 B - areia extraída e brita produzida	un	7.513,15
2003196	Dissipador de energia - DED 11 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.306,89
2003195	Dissipador de energia - DED 11 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.123,10
2003221	Dissipador de energia - DED 11 B - areia e brita comerciais	un	12.402,67
2003222	Dissipador de energia - DED 11 B - areia extraída e brita produzida	un	11.311,72
2003198	Dissipador de energia - DED 12 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.078,99
2003197	Dissipador de energia - DED 12 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.819,31
2003223	Dissipador de energia - DED 12 B - areia e brita comerciais	un	8.416,09
2003224	Dissipador de energia - DED 12 B - areia extraída e brita produzida	un	7.716,04
2003200	Dissipador de energia - DED 13 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.596,91
2003199	Dissipador de energia - DED 13 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.513,91
2003225	Dissipador de energia - DED 13 B - areia e brita comerciais	un	12.067,82
2003226	Dissipador de energia - DED 13 B - areia extraída e brita produzida	un	11.014,54
2003238	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	732,32
2003237	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	857,11
2003236	Dissipador de energia - DES 108-324 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	814,73
2003235	Dissipador de energia - DES 108-324 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	958,23
2003234	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	953,19
2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.130,48
2003232	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.002,43
2003231	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.189,96
2003230	Dissipador de energia - DES 150-450 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.309,53
2003229	Dissipador de energia - DES 150-450 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.571,98
2003228	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.451,95
2003227	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.752,36
2003248	Dissipador de energia - DES 60-180 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	377,37
2003247	Dissipador de energia - DES 60-180 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	430,62
2003246	Dissipador de energia - DES 73-219 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	480,09
2003245	Dissipador de energia - DES 73-219 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	551,81
2003244	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	542,74
2003243	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	626,42
2003242	Dissipador de energia - DES 88-264 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	614,74
2003241	Dissipador de energia - DES 88-264 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	714,29
2003240	Dissipador de energia - DES 90-270 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	639,96
2003239	Dissipador de energia - DES 90-270 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	747,08
2004516	Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0,40 m - inclusive corte, enchimento com areia e selo asfáltico	m	36,77
2004517	Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0,60 m - inclusive corte, enchimento com areia e selo asfáltico	m	73,13
2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	85,41
2008091	Dreno de PVC D = 150 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	90,26
2006408	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	70,54
2015642	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	151,54
2015641	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	141,13
2004509	Dreno longitudinal de pavimento H = 0,40 m - com geocomposto drenante	m	42,02
2004510	Dreno longitudinal de pavimento H = 0,60 m - com geocomposto drenante	m	51,73
2004511	Dreno longitudinal de pavimento H = 1,00 m - com geocomposto drenante	m	71,13
2004512	Dreno longitudinal de pavimento H = 1,50 m - com geocomposto drenante	m	95,36
2003843	Dreno longitudinal profundo em tubo de concreto D = 0,40 m em vala de H = 1,10 m e L = 1,00 m com brita envolta em geotêxtil	m	374,45
2003915	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	119,01
2003914	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	101,37
2003589	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial	m	129,14

2003588	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita produzida	m	114,47
2003917	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	133,58
2003916	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	115,94
2003591	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial	m	143,71
2003590	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita produzida	m	129,04
2003593	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita comercial	m	90,75
2003592	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita produzida	m	69,78
2003595	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita comercial	m	76,17
2003594	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita produzida	m	55,21
2003597	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia comercial	m	108,09
2003596	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia extraída	m	95,16
2003572	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia comercial	m	107,68
2003580	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia extraída	m	68,64
2003573	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia comercial	m	111,84
2003581	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia extraída	m	66,70
2003561	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	184,80
2003560	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	122,69
2003574	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	170,00
2003582	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	127,02
2003563	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	190,86
2003562	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	119,61
2003575	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo PEAD, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	174,24
2003583	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	124,86
2003565	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita comercial	m	151,06
2003564	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita produzida	m	86,08
2003567	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita comercial	m	172,19
2003566	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita produzida	m	93,58
2003569	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	193,68
2003568	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	132,02
2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	188,98
2003586	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita produzida	m	137,39
2003571	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	214,80
2003570	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	139,51
2003579	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita comercial	m	206,26
2003587	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita produzida	m	144,20
2004506	Dreno profundo H = 1,0 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	78,47
2004507	Dreno profundo H = 1,5 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	106,45
2003614	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	m	139,84
2003865	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 2ª categoria	m	157,04
2003923	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia comercial	m	53,50
2003922	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia extraída	m	38,34
2003605	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia comercial	m	39,92
2003604	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia extraída	m	27,72
2003607	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita comercial	m	45,68
2003606	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita produzida	m	28,91
2003609	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita comercial	m	30,01
2003608	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita produzida	m	13,24
2003925	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	83,76
2003924	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	64,02
2003611	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	m	70,18
2003610	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita produzida	m	53,41

2003820	Dreno tipo barbacã - DRB 01 - D = 75 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	un	20,21
2003821	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	un	17,62
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	73,19
2003103	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	un	209,96
2003104	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia extraída e brita produzida	un	186,68
2003115	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia e brita comerciais	un	310,09
2003116	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia extraída e brita produzida	un	274,38
2003105	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais	un	222,82
2003106	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia extraída e brita produzida	un	198,54
2003117	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais	un	328,23
2003118	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia extraída e brita produzida	un	291,14
2003107	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	un	196,20
2003108	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia extraída e brita produzida	un	175,49
2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	un	284,82
2003120	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia extraída e brita produzida	un	254,21
2003109	Entrada para descida d'água - EDA 04 A - areia e brita comerciais	un	206,84
2003110	Entrada para descida d'água - EDA 04 A - areia extraída e brita produzida	un	185,39
2003121	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia e brita comerciais	un	299,92
2003122	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia extraída e brita produzida	un	268,27
2003111	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais	un	219,53
2003112	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia extraída e brita produzida	un	197,21
2003123	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia e brita comerciais	un	318,09
2003124	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia extraída e brita produzida	un	285,18
2003113	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia e brita comerciais	un	230,17
2003114	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia extraída e brita produzida	un	207,11
2003125	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia e brita comerciais	un	333,19
2003126	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia extraída e brita produzida	un	299,24
2003127	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia e brita comerciais	un	885,78
2003128	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia extraída e brita produzida	un	771,08
2003147	Entrada para descida d'água - EDA 07 B - areia e brita comerciais	un	1.216,42
2003148	Entrada para descida d'água - EDA 07 B - areia extraída e brita produzida	un	1.051,75
2003129	Entrada para descida d'água - EDA 08 A - areia e brita comerciais	un	891,52
2003130	Entrada para descida d'água - EDA 08 A - areia extraída e brita produzida	un	775,63
2003149	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia e brita comerciais	un	1.226,45
2003150	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia extraída e brita produzida	un	1.059,71
2003131	Entrada para descida d'água - EDA 09 A - areia e brita comerciais	un	908,99
2003132	Entrada para descida d'água - EDA 09 A - areia extraída e brita produzida	un	789,50
2003151	Entrada para descida d'água - EDA 09 B - areia e brita comerciais	un	1.256,96
2003152	Entrada para descida d'água - EDA 09 B - areia extraída e brita produzida	un	1.083,93
2003133	Entrada para descida d'água - EDA 10 A - areia e brita comerciais	un	912,51
2003134	Entrada para descida d'água - EDA 10 A - areia extraída e brita produzida	un	792,30
2003153	Entrada para descida d'água - EDA 10 B - areia e brita comerciais	un	1.263,08
2003154	Entrada para descida d'água - EDA 10 B - areia extraída e brita produzida	un	1.088,79
2003135	Entrada para descida d'água - EDA 11 A - areia e brita comerciais	un	920,40
2003136	Entrada para descida d'água - EDA 11 A - areia extraída e brita produzida	un	798,56
2003155	Entrada para descida d'água - EDA 11 B - areia e brita comerciais	un	1.276,89
2003156	Entrada para descida d'água - EDA 11 B - areia extraída e brita produzida	un	1.099,75
2003137	Entrada para descida d'água - EDA 12 A - areia e brita comerciais	un	1.181,67
2003138	Entrada para descida d'água - EDA 12 A - areia extraída e brita produzida	un	1.048,44
2003157	Entrada para descida d'água - EDA 12 B - areia e brita comerciais	un	1.597,42
2003158	Entrada para descida d'água - EDA 12 B - areia extraída e brita produzida	un	1.408,88
2003139	Entrada para descida d'água - EDA 13 A - areia e brita comerciais	un	1.187,41
2003140	Entrada para descida d'água - EDA 13 A - areia extraída e brita produzida	un	1.053,00
2003159	Entrada para descida d'água - EDA 13 B - areia e brita comerciais	un	1.607,45
2003160	Entrada para descida d'água - EDA 13 B - areia extraída e brita produzida	un	1.416,84
2003141	Entrada para descida d'água - EDA 14 A - areia e brita comerciais	un	1.204,88
2003142	Entrada para descida d'água - EDA 14 A - areia extraída e brita produzida	un	1.066,86
2003161	Entrada para descida d'água - EDA 14 B - areia e brita comerciais	un	1.637,97
2003162	Entrada para descida d'água - EDA 14 B - areia extraída e brita produzida	un	1.441,06
2003143	Entrada para descida d'água - EDA 15 A - areia e brita comerciais	un	1.208,40
2003144	Entrada para descida d'água - EDA 15 A - areia extraída e brita produzida	un	1.069,66

2003163	Entrada para descida d'água - EDA 15 B - areia e brita comerciais	un	1.644,08
2003164	Entrada para descida d'água - EDA 15 B - areia extraída e brita produzida	un	1.445,92
2003145	Entrada para descida d'água - EDA 16 A - areia e brita comerciais	un	1.216,29
2003146	Entrada para descida d'água - EDA 16 A - areia extraída e brita produzida	un	1.075,92
2003165	Entrada para descida d'água - EDA 16 B - areia e brita comerciais	un	1.657,89
2003166	Entrada para descida d'água - EDA 16 B - areia extraída e brita produzida	un	1.456,88
2003819	Envelope de brita para tubos com diâmetro externo de 75 a 110 mm - L = 15 cm e H = 15 cm	m	7,40
2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	19,27
2004519	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² ≤ seção < 0,15 m²	m³	27,10
2004520	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² ≤ seção < 0,20 m²	m³	22,36
2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ≤ seção < 0,30 m²	m³	15,29
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²	m³	11,18
2004518	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - seção < 0,10 m²	m³	47,07
2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	h	14,16
2003863	Esgotamento de dreno horizontal profundo a vácuo	h	23,28
2004508	Geodreno vertical para tratamento de solos moles	m	12,34
2003316	Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45	un	110,81
2003317	Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia extraída e brita produzida - sobrecarga do trem tipo TB 45	un	106,03
2003767	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	m³	89,14
2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	m³	86,17
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	m³	15,36
2003858	Lastro de areia extraída - espalhamento mecânico	m³	12,38
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	181,52
2003849	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	75,76
2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	163,69
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	118,00
2003368	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	104,67
2003939	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	72,94
2003940	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	59,57
2003371	Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	86,53
2003370	Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	75,26
2003941	Meio-fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	62,30
2003942	Meio-fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	51,01
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	69,12
2003372	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	63,65
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	29,44
2003944	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	23,96
2003375	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	44,39
2003374	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	40,37
2003945	Meio-fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	22,01
2003946	Meio-fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	17,99
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	60,22
2003376	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	55,87
2003947	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	23,15
2003948	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	18,79
2003379	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	34,64
2003378	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	31,71
2003949	Meio-fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	15,86
2003950	Meio-fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	12,92

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

2003381	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	58,09
2003380	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	53,06
2003951	Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	27,00
2003952	Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	21,97
2003383	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	97,79
2003382	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	88,41
2003953	Meio-fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	49,17
2003954	Meio-fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	39,77
2004514	Microvala para dreno de pavimento com geocomposto drenante H = 0,4 m	m	15,37
2004515	Microvala para dreno de pavimento com geocomposto drenante H = 0,6 m	m	39,92
2005759	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	59,56
2005764	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	76,76
2003678	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	2.366,91
2003677	Poço de visita - PVI 01 - areia extraída e brita produzida	un	2.140,68
2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	2.330,27
2003679	Poço de visita - PVI 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.113,13
2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	2.680,35
2003681	Poço de visita - PVI 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.409,91
2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	3.208,06
2003683	Poço de visita - PVI 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.885,61
2003686	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	un	3.784,76
2003685	Poço de visita - PVI 05 - areia extraída e brita produzida	un	3.409,01
2003688	Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais	un	4.719,10
2003687	Poço de visita - PVI 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.264,03
2003690	Poço de visita - PVI 07 - areia e brita comerciais	un	2.746,76
2003689	Poço de visita - PVI 07 - areia extraída e brita produzida	un	2.482,82
2003692	Poço de visita - PVI 08 - areia e brita comerciais	un	2.715,35
2003691	Poço de visita - PVI 08 - areia extraída e brita produzida	un	2.459,21
2003694	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	un	3.090,45
2003693	Poço de visita - PVI 09 - areia extraída e brita produzida	un	2.775,80
2003696	Poço de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais	un	3.472,26
2003695	Poço de visita - PVI 10 - areia extraída e brita produzida	un	3.103,00
2003698	Poço de visita - PVI 11 - areia e brita comerciais	un	4.240,23
2003697	Poço de visita - PVI 11 - areia extraída e brita produzida	un	3.815,06
2003700	Poço de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais	un	5.219,94
2003699	Poço de visita - PVI 12 - areia extraída e brita produzida	un	4.710,26
2003702	Poço de visita - PVI 13 - areia e brita comerciais	un	3.147,55
2003701	Poço de visita - PVI 13 - areia extraída e brita produzida	un	2.840,70
2003704	Poço de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais	un	3.116,14
2003703	Poço de visita - PVI 14 - areia extraída e brita produzida	un	2.817,09
2003706	Poço de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais	un	3.521,48
2003705	Poço de visita - PVI 15 - areia extraída e brita produzida	un	3.157,42
2003708	Poço de visita - PVI 16 - areia e brita comerciais	un	4.086,41
2003707	Poço de visita - PVI 16 - areia extraída e brita produzida	un	3.665,15
2003710	Poço de visita - PVI 17 - areia e brita comerciais	un	4.716,63
2003709	Poço de visita - PVI 17 - areia extraída e brita produzida	un	4.236,86
2003712	Poço de visita - PVI 18 - areia e brita comerciais	un	5.741,72
2003711	Poço de visita - PVI 18 - areia extraída e brita produzida	un	5.172,23
2004505	Reaterro e compactação em vala de dreno com geocomposto	m³	19,26
2003353	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	77,15
2003352	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia extraída e brita produzida	m	59,07
2003979	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	90,52
2003980	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	72,40
2003355	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia e brita comerciais	m	103,82
2003354	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia extraída e brita produzida	m	79,45

2003981	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	121,98
2003982	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	97,56
2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	62,03
2003344	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	49,69
2003973	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	71,34
2003974	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	58,96
2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	84,46
2003342	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	67,14
2003971	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	97,71
2003972	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	80,35
2003347	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	m	15,35
2003346	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 90-30 - escavação mecânica	m	21,40
2003933	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	7,57
2003932	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 90-30 - escavação mecânica	m	9,73
2003349	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	59,41
2003348	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia extraída e brita produzida	m	45,70
2003975	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	68,64
2003976	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	54,90
2003351	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia e brita comerciais	m	79,38
2003350	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia extraída e brita produzida	m	61,01
2003977	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	91,96
2003978	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	73,55
2003291	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 100-25 - escavação mecânica	m	11,36
2003292	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 140-35 - escavação mecânica	m	15,90
2003293	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 200-25 - escavação mecânica	m	20,95
2003294	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 300-37,5 - escavação mecânica	m	31,42
2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	63,65
2003258	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	51,34
2003259	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	72,21
2003260	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	59,88
2003281	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	63,73
2003282	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	51,13
2003283	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	72,51
2003284	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	59,89
2003327	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	72,41
2003326	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	58,14
2003963	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	82,38
2003964	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	68,08
2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	77,23
2003318	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	62,03

2003955	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	87,87
2003956	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	72,64
2003277	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	79,50
2003278	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	63,88
2003279	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	90,45
2003280	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	74,80
2003253	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	90,83
2003254	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	72,76
2003255	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	103,53
2003256	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	85,42
2003273	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	93,24
2003274	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	74,71
2003275	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	106,29
2003276	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	87,71
2003269	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	49,22
2003270	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	39,75
2003271	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	55,76
2003272	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	46,27
2003261	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	51,64
2003262	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	41,72
2003263	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	58,50
2003264	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	48,55
2003285	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	53,32
2003286	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	43,10
2003287	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	60,40
2003288	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	50,16
2003265	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	59,97
2003266	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	48,35
2003267	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	68,04
2003268	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	56,40
2003289	Sarjeta triangular de grama - STG 100-20 - escavação mecânica	m	19,47
2003338	Sarjeta triangular de grama - STG 125-25 - escavação mecânica	m	24,44
2003290	Sarjeta triangular de grama - STG 80-15 - escavação mecânica	m	16,13
2003300	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica	m	8,21
2003299	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 125-25 - escavação mecânica	m	10,37
2003301	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 80-15 - escavação mecânica	m	7,19
2004513	Selo asfáltico de microvala para dreno de pavimento com geocomposto	m	0,13
2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais	m	1.117,93
2003364	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia extraída e brita produzida	m	987,01
2003097	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia e brita comerciais	m	1.170,60
2003098	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia extraída e brita produzida	m	1.036,08
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia e brita comerciais	m	1.210,13

2003362	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia extraída e brita produzida	m	1.075,05
2003099	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia e brita comerciais	m	1.267,47
2003100	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia extraída e brita produzida	m	1.127,71
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais	m	1.436,39
2003360	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia extraída e brita produzida	m	1.291,24
2003101	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 200 - areia e brita comerciais	m	1.602,93
2003102	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 200 - areia extraída e brita produzida	m	1.447,70
2003869	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	231,13
2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	280,59
2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	422,69
2003830	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	584,00
2003834	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	814,51
2003838	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.211,79
2003768	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	187,63
2003873	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	169,73
2003772	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	276,53
2003877	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	248,14
2003776	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	447,86
2003881	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	408,93
2003780	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	599,98
2003885	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	543,16
2003784	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	934,73
2003889	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	845,84
2003870	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	246,39
2003823	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	321,53
2003827	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	457,96
2003831	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	618,82
2003835	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	879,24
2003839	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.481,40
2003769	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	201,12
2003874	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	183,23
2003773	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	330,47
2003878	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	302,14
2003777	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	501,79
2003882	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	462,93
2003781	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	721,33
2003886	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	664,65
2003785	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	1.123,50
2003890	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.034,84
2003871	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	258,42

2003824	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	330,68
2003828	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	522,05
2003832	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	695,92
2003836	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	1.027,39
2003840	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.570,61
2003770	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	268,53
2003875	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	250,73
2003774	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	439,04
2003879	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	407,33
2003778	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	613,27
2003883	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	563,68
2003782	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	921,03
2003887	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	845,32
2003786	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	1.444,75
2003891	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.327,29
2003872	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	354,42
2003825	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	387,58
2003829	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	581,08
2003833	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	736,84
2003837	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	1.119,59
2003841	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.652,66
2003771	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	323,23
2003876	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	302,04
2003775	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	506,92
2003880	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	468,53
2003779	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	755,49
2003884	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	697,61
2003783	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	1.084,62
2003888	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	998,74
2003787	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	1.691,51
2003892	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.570,04
2003851	Tubo de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação	m	95,79
2003935	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	m	10,11
2003934	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 75 mm - fornecimento e instalação	m	14,59
2003990	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.000 mm - fornecimento e instalação	m	1.614,11
2003991	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.050 mm - fornecimento e instalação	m	1.669,66
2003992	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.200 mm - fornecimento e instalação	m	2.275,33
2003993	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação	m	2.587,73
2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	254,72
2003984	Tubo PEAD para drenagem - D = 450 mm - fornecimento e instalação	m	295,02
2003985	Tubo PEAD para drenagem - D = 500 mm - fornecimento e instalação	m	421,66

2003986	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	m	613,70
2003987	Tubo PEAD para drenagem - D = 750 mm - fornecimento e instalação	m	866,59
2003988	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação	m	919,27
2003989	Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação	m	1.158,72
2003298	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 120-30 - escavação mecânica	m	13,21
2003297	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 160-30 - escavação mecânica	m	16,27
2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	105,20
2003314	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	88,61
2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	131,87
2003312	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	111,11
2003311	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica	m	42,64
2003310	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 160-30 - escavação mecânica	m	53,83
2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	13,21
2003295	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 160-30 - escavação mecânica	m	16,27
2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	105,20
2003308	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	88,61
2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	131,87
2003306	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	111,11
2003305	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica	m	42,64
2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 160-30 - escavação mecânica	m	53,83
2105846	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0 a 0,2 H - sem reaproveitamento - fornecimento e instalação	m²	548,03
2105929	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,20 a 0,4 H - sem reaproveitamento - fornecimento e instalação	m²	618,23
2105933	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,40 a 0,6 H - sem reaproveitamento - fornecimento e instalação	m²	688,42
2106293	Escoramento com perfis metálicos W 150 x 18,0 kg/m a cada metro e chapas de aço - estroncas a cada 2 m não incluídas - profundidade de até 10 m - aço com utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	204,44
2108165	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m³	37,75
2108166	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	26,06
2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	23,02
2108168	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	22,14
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	61,84
2108170	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	42,67
2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	38,05
2108172	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	37,37
2106292	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	157,22
2106291	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira sem reaproveitamento - confecção e instalação	m²	237,34
2106235	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga até 3,8 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,25 m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	3,46
2106232	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 2.100 a 750 kg por unidade - regulável de 3,0 a 4,5 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	un	19,60

2106233	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 3.200 a 1.600 kg por unidade - regulável de 1,8 a 3,0 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	un	14,83
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	66,56
2106298	Estroncas em perfil metálico W 150 x 18,0 kg/m - utilização de 20 vezes	m	35,92
2106295	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	18,99
2106294	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira sem reaproveitamento	m	24,78
2106297	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	29,96
2106296	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira sem reaproveitamento	m	47,89
2306731	Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	kg	0,67
2306728	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 600 a 1.800 mm	m	1.660,72
2306729	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 600 a 1.800 mm	m	2.023,27
2306727	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1.800 mm	m	388,61
2306730	Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	131,36
2306726	Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	m	253,98
2306076	Armação de estaca escavada ou estaca barrete em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,00
2306247	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	m³	247,43
2306248	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²	m³	576,58
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 19 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes	m³	93,33
2306651	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.259,36
2306678	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	6.990,49
2306652	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.333,84
2306679	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	7.055,01
2306653	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.411,22
2306680	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	7.121,68
2306654	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.487,47
2306681	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	7.186,35
2306655	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.564,86
2306682	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	7.251,18
2306656	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	10.648,69
2306683	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	10.369,87
2306657	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	10.809,56
2306684	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	10.520,02
2306658	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	10.966,70
2306685	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	10.665,57
2306659	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	11.129,57
2306686	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	10.815,89
2306637	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.410,87
2306664	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.175,62
2306732	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.010,97
2306733	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	812,86
2306734	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.213,00
2306735	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.009,54

2306633	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.370,00
2306660	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.160,88
2306634	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.582,24
2306661	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.367,15
2306635	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.889,59
2306662	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.668,17
2306636	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.912,23
2306663	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.684,10
2306641	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.061,67
2306668	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.826,41
2306642	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.093,92
2306669	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.851,07
2306643	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.126,23
2306670	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.875,29
2306638	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.001,61
2306665	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.786,52
2306639	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.394,67
2306666	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.173,25
2306640	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.425,95
2306667	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.197,83
2306645	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.692,05
2306672	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	3.456,79
2306646	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.735,67
2306673	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	3.492,82
2306647	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.778,85
2306674	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	3.527,91
2306648	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	5.258,27
2306675	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	4.998,68
2306649	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	5.303,79
2306676	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	5.034,93
2306650	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	5.348,95
2306677	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	5.070,12
2306644	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.932,06
2306671	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.703,94
2306141	Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	88,68
2306145	Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	66,93
2306142	Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	108,68

2306146	Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	77,35
2306143	Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	131,89
2306147	Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	89,25
2306144	Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	159,51
2306148	Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	103,82
2306624	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.400 mm	m	6.950,91
2306625	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.500 mm	m	7.013,47
2306626	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.600 mm	m	7.078,07
2306627	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.700 mm	m	7.140,63
2306628	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.800 mm	m	7.203,27
2306629	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.500 mm	m	10.321,01
2306630	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.600 mm	m	10.468,61
2306631	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.700 mm	m	10.611,59
2306632	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.800 mm	m	10.759,20
2306610	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 1.000 mm	m	2.150,30
2306604	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm	m	793,35
2306605	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 500 mm	m	989,14
2306606	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 600 mm	m	1.139,57
2306607	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 700 mm	m	1.344,88
2306608	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 800 mm	m	1.644,93
2306609	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 900 mm	m	1.659,83
2306614	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.000 mm	m	2.799,44
2306615	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.100 mm	m	2.822,83
2306616	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.200 mm	m	2.845,75
2306611	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 700 mm	m	1.763,08
2306612	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 800 mm	m	2.148,67
2306613	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 900 mm	m	2.172,06
2306618	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.000 mm	m	3.428,21
2306619	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.100 mm	m	3.462,82
2306620	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.200 mm	m	3.496,46
2306621	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.300 mm	m	4.965,73
2306622	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.400 mm	m	5.000,40
2306623	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.500 mm	m	5.033,98
2306617	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 900 mm	m	2.676,72
2306014	Contraventamento de grupo de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação	kg	12,41
2306700	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.000 mm	m	2.287,94
2306703	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.100 mm	m	2.372,10

2306706	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.200 mm	m	2.496,35
2306709	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.300 mm	m	2.696,97
2306712	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.400 mm	m	2.789,48
2306715	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.500 mm	m	2.917,14
2306718	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.600 mm	m	3.106,52
2306721	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.700 mm	m	3.195,44
2306724	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.800 mm	m	3.367,12
2306688	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 600 mm	m	1.813,24
2306691	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 700 mm	m	1.916,04
2306694	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 800 mm	m	2.052,78
2306697	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 900 mm	m	2.148,16
2306701	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.000 mm	m	4.487,41
2306704	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.100 mm	m	4.770,51
2306707	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.200 mm	m	4.955,29
2306710	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.300 mm	m	5.208,17
2306713	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.400 mm	m	5.345,11
2306716	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.500 mm	m	5.657,74
2306719	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.600 mm	m	6.165,80
2306722	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.700 mm	m	6.438,86
2306725	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.800 mm	m	6.756,10
2306689	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 600 mm	m	3.540,01
2306692	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 700 mm	m	3.730,50
2306695	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 800 mm	m	3.926,18
2306698	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 900 mm	m	4.156,42
2306699	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.000 mm	m	348,51
2306702	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.100 mm	m	360,22
2306705	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.200 mm	m	379,35
2306708	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.300 mm	m	393,27
2306711	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.400 mm	m	408,25
2306714	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.500 mm	m	424,42
2306717	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.600 mm	m	443,06
2306720	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.700 mm	m	462,17
2306723	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.800 mm	m	472,36
2306687	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 600 mm	m	290,13
2306690	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 700 mm	m	303,48
2306693	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 800 mm	m	316,94
2306696	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 900 mm	m	331,65
2306239	Estaca barrete escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	298,63
2306090	Estaca broca manual D = 25 cm - confecção	m	43,38
2306091	Estaca broca manual D = 30 cm - confecção	m	57,84
2306072	Estaca circular tipo estacão escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	1.019,23
2306133	Estaca duplo perfil metálico W 250 x 17,9 - com emenda - fornecimento e cravação	m	522,16
2306114	Estaca duplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação	m	303,29
2306115	Estaca duplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação	m	441,92
2306116	Estaca duplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação	m	526,42
2306118	Estaca duplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação	m	661,47
2306122	Estaca duplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	783,64

2306078	Estaca Franki com fuste apiloado D = 35 cm - confecção	m	129,76
2306080	Estaca Franki com fuste apiloado D = 40 cm - confecção	m	141,55
2306082	Estaca Franki com fuste apiloado D = 45 cm - confecção	m	155,71
2306084	Estaca Franki com fuste apiloado D = 52 cm - confecção	m	181,06
2306086	Estaca Franki com fuste apiloado D = 60 cm - confecção	m	222,44
2309088	Estaca Franki com fuste apiloado D = 70 cm - confecção	m	311,42
2306074	Estaca hélice contínua - confecção	m³	275,96
2306095	Estaca hélice de deslocamento - confecção	m³	330,88
2306132	Estaca perfil metálico W 150 x 22,5 (H) - fornecimento e cravação	m	335,82
2306015	Estaca prancha metálica - fornecimento e cravação até 12 metros	kg	17,70
2306019	Estaca prancha metálica com apoio de flutuante - fornecimento e cravação de 12 metros	kg	18,32
2306018	Estaca prancha metálica com apoio de flutuante e utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação até 12 metros	kg	3,02
2306016	Estaca prancha metálica com utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação até 12 metros	kg	2,09
2305999	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 100 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	383,02
2306000	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 125 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	473,18
2306001	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	657,52
2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	883,20
2306003	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 300 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	1.029,65
2305997	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 55 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	264,77
2305998	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	339,36
2306101	Estaca pré-moldada de concreto protendido 15 x 15 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	73,02
2306102	Estaca pré-moldada de concreto protendido 17 x 17 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	77,77
2306103	Estaca pré-moldada de concreto protendido 20 x 20 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	87,75
2306104	Estaca pré-moldada de concreto protendido 21 x 21 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	93,12
2306105	Estaca pré-moldada de concreto protendido 23 x 23 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	98,92
2306106	Estaca pré-moldada de concreto protendido 25 x 25 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	107,63
2306107	Estaca pré-moldada de concreto protendido 26 x 26 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	110,74
2306269	Estaca pré-moldada de concreto protendido 30 x 30 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	124,88
2306270	Estaca pré-moldada de concreto protendido 33 x 33 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	139,52
2306271	Estaca pré-moldada de concreto protendido 35 x 35 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	153,30
2306272	Estaca pré-moldada de concreto protendido 38 x 38 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	162,16
2306273	Estaca pré-moldada de concreto protendido 40 x 40 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	181,88
2306274	Estaca pré-moldada de concreto protendido 42 x 42 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	194,74
2306275	Estaca pré-moldada de concreto protendido 45 x 45 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	225,25
2306100	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	377,19
2306004	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 25 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	132,10
2306097	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 35 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	168,44
2306098	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	184,60
2306007	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 75 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	260,79
2306067	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 16 cm - confecção	m	522,04
2306068	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 20 cm - confecção	m	659,37
2306069	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção	m	893,04
2306070	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	1.370,17
2306071	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção	m	2.063,97

2306181	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção	m	2.082,91
2306062	Estaca raiz perfurada no solo com D = 16 cm - confecção	m	94,97
2306063	Estaca raiz perfurada no solo com D = 20 cm - confecção	m	114,98
2306064	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção	m	142,84
2306065	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	186,32
2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	264,53
2306180	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m	300,98
2306009	Estaca Strauss D = 25 cm - confecção	m	16,74
2306010	Estaca Strauss D = 32 cm - confecção	m	20,86
2306011	Estaca Strauss D = 38 cm - confecção	m	23,76
2306012	Estaca Strauss D = 45 cm - confecção	m	27,81
2306108	Estaca trilho TR 25 - fornecimento e cravação	m	162,15
2306110	Estaca trilho TR 37 - fornecimento e cravação	m	231,73
2306111	Estaca trilho TR 45 - fornecimento e cravação	m	273,65
2306112	Estaca trilho TR 57 - fornecimento e cravação	m	341,02
2306113	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	m	402,02
2306123	Estaca triplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação	m	443,21
2306124	Estaca triplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação	m	650,53
2306125	Estaca triplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação	m	776,84
2306126	Estaca triplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação	m	978,80
2306127	Estaca triplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	1.161,37
2306300	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 15 x 15 cm	m	34,43
2306301	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 17 x 17 cm	m	37,23
2306302	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 20 x 20 cm	m	44,89
2306303	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 21 x 21 cm	m	48,67
2306304	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 23 x 23 cm	m	52,05
2306305	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 25 x 25 cm	m	58,46
2306306	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 26 x 26 cm	m	59,93
2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm	m	69,89
2306308	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 33 x 33 cm	m	78,88
2306309	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 35 x 35 cm	m	89,21
2306310	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 38 x 38 cm	m	94,54
2306311	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 40 x 40 cm	m	109,00
2306312	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 42 x 42 cm	m	117,90
2306313	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 45 x 45 cm	m	142,19
2306013	Gabarito de cravação de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação	kg	12,31
2306243	Muro guia para estaca barrete com duas cortinas de 10 x 110 cm	m	638,51
2408149	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	15,73
2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	72,20
2407973	Hidrojateamento em superfície de aço grau WJ-2	m²	30,66
2408075	Jateamento abrasivo em chapa de aço por esteira contínua	m²	6,19
2408069	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	m²	5,91
2419790	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2	m²	10,67
2407976	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2 - em espaço confinado	m²	12,27
2408068	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 3	m²	16,62
2419705	Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	m²	11,51
2419704	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 70 µm	m²	31,30
2407981	Pintura com selante epóxi vinílico com pistola airless, uma demão, espessura de 80 µm	m²	18,95
2407982	Pintura com tinta anti-incrustante com pistola airless, uma demão, espessura de 125 µm	m²	39,00
2419703	Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 150 µm	m²	16,15
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm	m²	8,00
2408078	Pintura de acabamento com esmalte sintético com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 30 µm	m²	2,92
2407979	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 µm	m²	13,73
2407980	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 µm - em espaço confinado	m²	13,77
2408077	Pintura de fundo com tinta alquídica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 30 µm	m²	7,10

2407983	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 100 µm - em espaço confinado	m²	8,72
2407977	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160 µm	m²	16,98
2407978	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160 µm - em espaço confinado	m²	17,02
2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	m²	49,16
2408076	Pintura shop primer em chapa de aço por esteira contínua	m²	19,21
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	95,24
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	60,67
2407974	Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11	m²	369,69
2407975	Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11 - em espaço confinado	m²	376,73
2419789	Tratamento em chapa de aço por esteira contínua	m²	17,86
2607183	Alinhamento manual da grade do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola	un	328,84
2607226	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola larga	un	562.704,69
2607209	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola métrica	un	490.620,08
2607161	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola mista	un	679.040,57
2607148	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga	un	715.552,67
2607213	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola métrica	un	624.142,20
2607165	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola mista	un	864.089,17
2607152	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola larga	un	857.858,49
2607217	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola métrica	un	735.956,98
2607169	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola mista	un	1.026.080,73
2607156	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola larga	un	746.986,18
2607221	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola métrica	un	650.688,72
2607173	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola mista	un	900.070,44
2607227	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola larga	un	618.101,03
2607210	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola métrica	un	538.772,20
2607162	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola mista	un	745.605,87
2607149	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola larga	un	785.718,86
2607214	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola métrica	un	680.119,22
2607166	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola mista	un	948.436,30
2607153	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola larga	un	933.154,18
2607218	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola métrica	un	813.768,24
2607170	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola mista	un	1.118.372,45
2607157	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola larga	un	825.949,26
2607222	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola métrica	un	714.883,00
2607174	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola mista	un	988.859,43
2607228	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola larga	un	679.008,19
2607211	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola métrica	un	597.242,34
2607163	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola mista	un	826.625,25
2607150	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola larga	un	870.778,79
2607215	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola métrica	un	747.170,12
2607167	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola mista	un	1.032.872,73
2607154	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola larga	un	1.033.351,95
2607219	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola métrica	un	893.740,37
2607171	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola mista	un	1.244.189,02
2607158	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola larga	un	907.179,29
2607223	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola métrica	un	785.468,42
2607175	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola mista	un	1.086.466,28
2607151	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola larga	un	1.040.720,32
2607216	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola métrica	un	907.743,86
2607168	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola mista	un	1.269.148,94
2607155	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola larga	un	1.242.753,49
2607220	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola métrica	un	1.069.919,31
2607172	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola mista	un	1.487.965,09
2607159	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola larga	un	1.086.203,76
2607224	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola métrica	un	946.065,07
2607176	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola mista	un	1.316.936,05
2607225	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola larga	un	512.318,96
2607208	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola métrica	un	446.826,68
2607160	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola mista	un	618.484,98
2607229	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola larga	un	651.687,30

2607212	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola métrica	un	568.681,81
2607164	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola mista	un	779.513,51
2607207	Lançamento manual de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão	m³	189,54
2607206	Lançamento mecânico de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão e espalhamento com carregadeira de pneus	m³	184,90
2607344	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	239,73
2607339	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	164,69
2607349	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	366,01
2607345	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	273,55
2607340	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	188,04
2607350	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	418,07
2607346	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	317,72
2607341	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	221,83
2607351	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	485,64
2607347	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	419,20
2607342	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	273,55
2607352	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	638,97
2607343	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola larga, dormente de madeira	un	192,47
2607338	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola métrica, dormente de madeira	un	140,83
2607348	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola mista, dormente de madeira	un	294,04
2607329	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	546,75
2607324	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	373,28
2607334	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	792,72
2607330	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	625,20
2607325	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	428,68
2607335	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	905,83
2607331	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	726,82
2607326	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	507,13
2607336	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	1.053,68
2607332	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	962,23
2607327	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	625,20
2607337	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	1.393,11
2607328	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola larga, dormente de madeira	un	438,59
2607323	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola métrica, dormente de madeira	un	320,46
2607333	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola mista, dormente de madeira	un	635,04
2607106	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola larga	jg	109.312,65
2607102	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola métrica	jg	53.684,75
2607261	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola mista	jg	109.312,65
2607107	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola larga	jg	124.758,63
2607103	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola métrica	jg	61.097,39
2607262	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola mista	jg	124.758,63
2607108	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola larga	jg	145.330,59
2607104	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola métrica	jg	72.193,55

2607263	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola mista	jg	145.330,59
2607109	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola larga	jg	191.623,14
2607105	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola métrica	jg	89.781,48
2607264	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola mista	jg	191.623,14
2607093	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola larga	jg	50.908,92
2607088	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola métrica	jg	20.988,90
2607098	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola mista	jg	51.256,76
2607094	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola larga	jg	57.381,71
2607089	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola métrica	jg	24.029,95
2607099	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola mista	jg	57.777,99
2607095	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola larga	jg	67.406,63
2607090	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola métrica	jg	29.262,10
2607260	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola mista	jg	67.866,88
2607096	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola larga	jg	88.859,76
2607091	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola métrica	jg	36.763,76
2607101	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola mista	jg	89.466,36
2607092	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola larga	jg	40.509,52
2607087	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola métrica	jg	17.518,82
2607097	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola mista	jg	40.788,01
2607198	Regularização manual do lastro do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola	un	330,74
2809170	Demolição de AMV 1:10 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.961,85
2809183	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.853,91
2809174	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.061,26
2809196	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.997,02
2809187	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.004,78
2809178	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.210,22
2809200	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.154,16
2809191	Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.143,15
2809204	Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.298,02
2809171	Demolição de AMV 1:12 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.214,26
2809184	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.218,70
2809175	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.323,60
2809197	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.376,79
2809188	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.384,66
2809179	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.487,47
2809201	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.549,64
2809192	Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.536,86
2809205	Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.707,88
2809172	Demolição de AMV 1:14 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.587,99
2809185	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.705,22
2809176	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.708,27
2809198	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.882,35
2809189	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.887,78
2809180	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.888,52
2809202	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	4.072,49

2809193	Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	4.055,20
2809206	Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	4.246,55
2809190	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	5.031,14
2809181	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.550,46
2809203	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	5.255,34
2809194	Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	5.232,05
2809207	Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	5.464,22
2809169	Demolição de AMV 1:8 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.687,50
2809182	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.351,79
2809173	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.777,87
2809195	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.459,59
2809186	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.488,95
2809177	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.913,30
2809199	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.602,44
2809219	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.576,62
2809220	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	25.151,22
2809221	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	25.915,43
2809163	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	24.618,80
2809164	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	26.251,43
2809165	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	27.037,18
2809216	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	21.783,82
2809217	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.180,83
2809218	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.732,92
2809160	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.756,17
2809161	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.156,07
2809162	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	24.765,74
2809222	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	21.548,06
2809223	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	27.637,37
2809224	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	28.783,68
2809166	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.425,91
2809167	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	28.811,00
2809168	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	29.989,62
2809158	Retirada manual de dormente de madeira, bitola larga ou mista, com separação e empilhamento	un	10,76
2809159	Retirada manual de dormente de madeira, bitola métrica, com separação e empilhamento	un	8,12
2909152	Aferição da geometria da via com carro controle	km	120,98
2909153	Capina química da plataforma ferroviária	km	152,08
2909151	Estabilização dinâmica da via	km	72,30
2909145	Nivelamento de junta com socaria manual da via	un	10,96
2909379	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	6.123,99

2909381	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	6.408,20
2909388	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	6.751,56
2909380	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	8.976,24
2909382	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	9.401,60
2909387	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	9.918,84
2909375	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	9.781,19
2909377	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	10.237,97
2909386	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	10.788,83
2909376	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	14.366,25
2909378	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	15.056,94
2909385	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	15.878,49
2909383	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	6.181,07
2909384	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	6.488,85
2909148	Regularização do lastro com reguladora de lastro	km	438,82
2909389	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola larga, com qualquer tipo de dormente	km	3.557,76
2909390	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola métrica, com qualquer tipo de dormente	km	2.505,47
2909391	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola mista, com qualquer tipo de dormente	km	4.269,59
3009336	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	99,28
3009337	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	101,91
3009340	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	189,80
3009341	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	195,06
3009344	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	99,74
3009345	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	102,37
3009348	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	189,86
3009349	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	195,12
3009338	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	99,28
3009339	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	101,91
3009342	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	189,80
3009343	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	195,06
3009346	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	99,74
3009347	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	102,37
3009350	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	189,86
3009351	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	195,12
3009080	Colocação manual de grampo elástico Pandrol	un	0,15
3009075	Colocação manual de retensor para trilho TR45	un	55,62
3009076	Colocação manual de retensor para trilho TR57	un	57,43
3009077	Colocação manual de retensor para trilho TR68	un	60,63
3009078	Colocação manual de retensor para trilho UIC60	un	63,08
3009087	Colocação mecanizada de grampo elástico Pandrol	un	0,10
3009085	Contratrilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	m	1.062,08

3009086	Contratrilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	m	1.406,24
3009089	Contratrilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	m	1.719,48
3009090	Contratrilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	m	1.548,67
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido bitola larga - confecção	un	481,94
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido bitola métrica - confecção	un	364,41
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido bitola mista - confecção	un	651,27
3009335	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola larga ou mista - confecção	un	1.260,85
3009334	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola métrica - confecção	un	898,81
3009280	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	827.141,38
3009281	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	819.025,56
3009061	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	868.325,83
3009062	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	859.804,82
3009278	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	626.043,17
3009279	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	620.013,99
3009059	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	657.214,93
3009060	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	650.884,46
3009282	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	1.109.411,82
3009283	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	1.101.297,34
3009063	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	1.164.650,53
3009064	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	1.156.130,92
3009081	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR45, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	776,45
3009082	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR57, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	860,09
3009083	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR68, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	898,18
3009084	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para UIC60, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	932,94
3009070	Dormente de madeira, bitola larga ou mista - posicionamento manual	un	490,46
3009285	Dormente de madeira, bitola larga ou mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	797.601,46
3009072	Dormente de madeira, bitola larga ou mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	837.315,12
3009069	Dormente de madeira, bitola métrica - posicionamento manual	un	262,20
3009284	Dormente de madeira, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	421.966,74
3009071	Dormente de madeira, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	442.977,53
3009091	Lançamento de lastro, 10 cm de altura, primeiro levante, descarga de pedra britada de caminhões	m³	199,52
3009058	Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas	un	92.745,77
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	km	211,21
3009132	Pré-alinhamento manual da grade com dormente de madeira	km	1.315,37
3009133	Pré-alinhamento mecanizado da grade	km	1.881,54
3009321	Solda aluminotérmica para TR45 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.586,22
3009322	Solda aluminotérmica para TR57 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.582,24
3009323	Solda aluminotérmica para TR68 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.651,97
3009324	Solda aluminotérmica para UIC60 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.599,58
3009096	Solda elétrica por caldeamento para qualquer perfil de trilho, comprimento de 12 m, em estaleiro para formação de trilho longo soldado	un	275,84

3009330	Solda elétrica por caldeamento para trilho TR45, comprimento de até 24 m, em via com dormente de concreto para formação de barra ou trilho longo soldado	un	225,47
3009326	Solda elétrica por caldeamento para trilho TR45, comprimento de até 24 m, em via com dormente de madeira para formação de barra ou trilho longo soldado	un	231,62
3009234	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.106.003,76
3009022	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.112.700,89
3009230	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.659.170,19
3009018	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.669.215,89
3009288	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	1.406.451,21
3009013	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	1.427.890,25
3009292	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.109.679,54
3009225	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.141.838,26
3009100	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	50.050,98
3009238	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	989.835,05
3009304	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.484.646,80
3009030	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.494.684,46
3009254	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.488.411,35
3009262	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.288.783,04
3009034	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.520.212,44
3009042	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.310.644,47
3009270	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.233.305,70
3009050	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.281.047,37
3009101	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	100.377,79
3009246	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	983.839,36
3009208	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	990.531,34
3009308	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.475.653,94
3009212	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.485.691,91
3009258	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.482.475,97

3009266	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.282.847,67
3009038	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.514.277,07
3009046	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.304.709,10
3009274	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.224.403,40
3009054	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.272.145,08
3009235	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.450.664,45
3009023	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.457.142,35
3009231	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.174.152,71
3009019	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.186.371,37
3009289	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	1.890.266,59
3009014	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	1.918.938,88
3009293	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.835.402,70
3009226	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.878.411,42
3009102	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	69.963,72
3009297	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.322.893,85
3009027	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.329.585,74
3009305	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.984.234,90
3009031	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.994.272,56
3009255	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.897.365,24
3009263	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.761.280,47
3009035	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.932.945,16
3009043	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.790.084,56
3009271	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.846.736,44
3009051	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.900.146,34
3009103	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	140.203,29

3009247	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.316.308,32
3009209	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.323.000,29
3009309	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.974.357,58
3009213	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.984.395,54
3009259	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.890.840,02
3009267	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.754.755,25
3009039	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.926.419,94
3009047	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.783.559,34
3009275	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.836.949,68
3009055	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.890.359,58
3009236	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.765.385,06
3009024	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.770.238,09
3009232	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.644.015,55
3009020	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.653.677,60
3009290	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.266.849,53
3009015	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.298.682,85
3009294	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	3.400.277,11
3009227	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	3.448.027,37
3009104	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	86.671,83
3009240	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.604.709,16
3009028	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.611.401,05
3009306	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.406.957,79
3009032	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.416.995,44
3009256	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.223.331,80
3009264	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.106.582,98

3009036	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.261.110,01
3009044	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.138.548,09
3009272	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.335.686,20
3009052	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.392.393,54
3009105	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	173.619,49
3009248	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.596.454,04
3009210	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.603.146,02
3009310	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.394.576,33
3009214	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.404.614,29
3009260	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.215.136,99
3009268	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.098.388,17
3009040	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.252.915,20
3009048	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.130.353,29
3009276	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.323.395,29
3009056	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.380.102,63
3009237	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.594.663,34
3009025	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.599.625,98
3009319	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.390.051,12
3009021	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.397.814,24
3009291	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.154.084,14
3009016	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.188.803,11
3009295	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	3.231.129,03
3009228	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	3.283.207,77
3009106	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	77.674,69
3009299	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.452.753,83

3009029	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.459.445,72
3009245	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.179.024,84
3009033	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.189.062,49
3009257	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.057.144,03
3009265	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.012.583,98
3009037	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.094.213,61
3009045	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.047.434,75
3009273	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.086.404,60
3009053	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.142.048,99
3009107	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	155.625,22
3009249	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.445.501,65
3009211	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.452.193,63
3009253	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.168.147,66
3009215	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.178.185,62
3009261	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.049.952,18
3009269	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.005.392,13
3009041	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.087.021,75
3009049	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.040.242,89
3009277	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.075.617,98
3009057	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	3.131.262,37
3108073	Confecção de fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal	m²	341,07
3107965	Confecção de forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal	m²	551,09
3105941	Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	28,73
3108150	Fôrma metálica curva em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	18,78
3108071	Fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem, instalação e retirada	m²	13,61
3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,41
3107966	Fôrma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem, instalação e retirada	m²	26,67
3108072	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,35

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

3117750	Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	18,29
3117749	Fôrma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confecção	m²	15,32
3107964	Fôrma metálica para pavimento de concreto - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,99
3106551	Fôrma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,38
3106427	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	40,75
3106552	Fôrma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,63
3107969	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	136,86
3107970	Fôrmas curvas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	130,93
3108007	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	167,39
3108008	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	106,59
3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	87,80
3108011	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	175,47
3108012	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	110,83
3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	90,77
3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	186,44
3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	116,59
3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	94,80
3107995	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	156,97
3107996	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	101,16
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	84,04
3107999	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	157,75
3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	101,58
3108001	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	84,32
3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	169,15
3108004	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	107,56
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	88,51
3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	195,17
3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	128,53
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	108,11
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	81,44
3103303	Fôrmas de tábuas de pinho para drenos - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	42,39
3106759	Fôrmas de tábuas de pinho para elementos estruturais dos arcos metálicos - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	130,50
3108023	Guia de madeira de 2,5 x 10,0 cm - confecção e instalação	m	6,75
3108018	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	m	4,88
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	5,50
3205864	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	954,58
3205863	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	834,96
3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	820,35
3205867	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	700,72
3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	743,13

3205865	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	623,51
3205870	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	676,65
3205869	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	557,02
3205872	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	230,45
3205871	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m²	210,12
3205874	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	254,34
3205873	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m²	226,82
3205876	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	297,57
3205875	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m²	261,68
3205862	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	764,73
3205861	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	645,11
3606579	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 0 a 300 m	m³	22,75
3606583	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1.200 a 1.500 m	m³	23,61
3606584	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	23,73
3606585	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	23,85
3606586	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	24,10
3606587	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	24,35
3606588	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	24,47
3606589	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 3.000 m	m³	24,59
3606580	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 300 a 600 m	m³	22,99
3606581	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 600 a 900 m	m³	23,24
3606582	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 900 a 1.200 m	m³	23,36
3606527	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,52
3606528	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	51,15
3606529	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,93
3606530	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,56
3606531	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	55,19
3606532	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	56,29
3606533	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	58,19
3606534	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	61,33
3606535	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,42
3606536	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,84
3606537	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,26
3606538	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,68
3606539	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,10

3606540	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,84
3606541	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,09
3606542	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,72
3606543	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	47,68
3606544	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,10
3606545	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,42
3606546	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,74
3606547	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,16
3606548	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,79
3606549	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,73
3606550	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	51,26
3606500	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	46,50
3606501	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,12
3606502	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,91
3606503	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,54
3606504	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	51,17
3606505	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,28
3606506	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,17
3606507	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	57,21
3606509	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	44,40
3606510	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	44,82
3606511	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	45,24
3606512	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	45,66
3606513	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	46,08
3606514	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	46,82
3606515	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,07
3606516	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,70
3606518	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	43,66
3606519	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	44,09
3606520	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	44,40
3606521	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	44,72
3606522	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	45,03
3606523	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	45,66
3606524	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	46,71
3606525	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,28
3606577	Espalhamento e conformação de material pétreo para núcleo	m³	11,40
3606576	Espalhamento e conformação de material pétreo para subcarapaça	m³	4,56

3606561	Fabricação de tetrápode de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.441,95
3606556	Fabricação de tetrápode de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.898,70
3606562	Fabricação de tetrápode de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.672,56
3606557	Fabricação de tetrápode de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.074,99
3606563	Fabricação de tetrápode de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.911,63
3606558	Fabricação de tetrápode de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.259,73
3606559	Fabricação de tetrápode de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.954,79
3606554	Fabricação de tetrápode de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.520,19
3606560	Fabricação de tetrápode de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.186,28
3606555	Fabricação de tetrápode de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.697,35
3606571	Fabricação de Xbloc de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.412,49
3606566	Fabricação de Xbloc de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.869,24
3606572	Fabricação de Xbloc de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.645,99
3606567	Fabricação de Xbloc de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.048,41
3606573	Fabricação de Xbloc de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.879,04
3606568	Fabricação de Xbloc de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.227,14
3606569	Fabricação de Xbloc de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.943,91
3606564	Fabricação de Xbloc de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.509,31
3606570	Fabricação de Xbloc de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.178,49
3606565	Fabricação de Xbloc de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.689,57
3606578	Lançamento de blocos artificias de concreto	un	123,06
3606575	Seleção de material pétreo para a carapaça e subcarapaça	m³	1,80
3606574	Seleção de material pétreo para o núcleo	m³	0,90
3713603	Ancoragem de defensa maleável dupla - fornecimento e implantação	m	1.049,39
3713601	Ancoragem de defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	806,57
3713607	Ancoragem de defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	648,49
3713605	Ancoragem de defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	424,51
3719530	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	311,00
3713828	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	232,29
3713875	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	67,08
3713619	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	67,52
3713876	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	95,38
3713827	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	93,64
3713904	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	269,07
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	196,49
3713878	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	66,68
3713617	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	66,90
3713879	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	84,84
3713826	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	80,60
3713610	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	m	34,65
3713609	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia extraída e brita produzida	m	33,21
3713612	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	m	28,02
3713611	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia extraída e brita produzida	m	27,40
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	22,95
3713613	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	21,16
3713822	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	304,42
3713824	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	225,71

3713825	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	262,49
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	189,91
3713602	Defensa maleável dupla - fornecimento e implantação	m	968,07
3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	739,26
3713606	Defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	567,18
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	368,81
3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais	un	54,71
3716128	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia extraída e brita produzida	un	48,59
3716133	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia e brita comercias	un	31,71
3716132	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia extraída e brita produzida	un	29,06
3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais	un	35,07
3716130	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia extraída e brita produzida	un	31,93
3716135	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita comerciais	un	21,64
3716134	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia extraída e brita produzida	un	20,28
3713698	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.830 mm	un	331.214,00
3713699	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.980 mm	un	333.450,71
3713700	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2.130 mm	un	335.005,36
3713701	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2.290 mm	un	343.911,15
3713702	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2.440 mm	un	349.758,65
3713693	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.060 mm	un	276.725,20
3713694	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.220 mm	un	290.889,23
3713695	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.370 mm	un	309.521,55
3713696	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.520 mm	un	323.062,05
3713697	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.680 mm	un	324.838,64
3713692	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 900 mm	un	235.879,64
3713691	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II paralelo - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de até 700 mm	un	225.882,05
3713873	Módulo de transição de defensa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	6.954,32
3713705	Remoção de defensa metálica	m	23,28
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica - fornecimento e implantação	un	16.212,96
3713903	Terminal absorvedor de energia de não abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica - fornecimento e implantação	un	64.457,26
3713689	Terminal aéreo de defensa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	un	377,78
3713690	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	un	464,13
3713897	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	298,71
3713893	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	303,36
3713898	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	320,63
3713894	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	322,53
3713895	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	275,13

3713891	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	273,85
3713896	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	289,67
3713892	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	284,00
3806412	Abertura de janela em estrutura de concreto existente para inspeção com espessura até 0,20 m e seção 0,49 m²	un	66,80
3806413	Apicoamento mecanizado de concreto	m²	23,12
3807863	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	un	10,72
3807864	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação	un	13,30
3807865	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação	un	17,27
3807861	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 6,3 mm - fornecimento e instalação	un	3,02
3807862	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 8 mm - fornecimento e instalação	un	4,11
3807752	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 10 mm - L = 12 mm e H = 12 mm	m	8,93
3807753	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 12,5 mm - L = 15 mm e H = 15 mm	m	12,84
3807750	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 6,3 mm - L = 8 mm e H = 8 mm	m	5,24
3807751	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 8 mm - L = 10 mm e H = 10 mm	m	6,87
3806415	Demolição controlada de concreto com martelete	m³	678,48
3806416	Elevação de estruturas até 496 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	78,92
3806419	Elevação de estruturas de 1.390 a 1.859 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	106,53
3806417	Elevação de estruturas de 496 a 929 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	89,09
3806418	Elevação de estruturas de 929 a 1.390 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	105,22
3808207	Escada tubular multidirecional em aço galvanizado - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m	166,15
3806400	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-15 - exceto piso de concreto	un	161.761,70
3806399	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-20 - exceto piso de concreto	un	230.128,52
3806387	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-25 - exceto piso de concreto	un	287.964,22
3806397	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-30 - exceto piso de concreto	un	386.377,49
3806396	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-35 - exceto piso de concreto	un	444.820,68
3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	102,99
3816117	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia extraída e brita produzida	m	95,89
3806386	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	681,63
3816196	Injeção de nata de cimento	m³	1.393,75
3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	59,55
3806401	Lançamento de superestrutura de passarela metálica de 12 a 24 t com utilização de guindaste	un	17.424,74
3806423	Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	un	12.049,65
3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	5.870,09
3806422	Lançamento de viga pré-moldada de 750 a 1.000 kN com utilização de guindaste	un	10.844,71
3806425	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira	un	3.269,83
3806424	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone	un	5.487,55
3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	5.136,35
3806405	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusa a plataforma	un	140,71
3806404	Limpeza de material retido em fundações submersas de obras de arte especiais	m³	136,02
3806406	Limpeza em junta de dilatação	m	6,06
3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granalhas de aço	m²	9,36
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	2,42
3806407	Pingadeira de elastômero perfil 40 x 40 mm com aba inclinada e fixada com adesivo estrutural e pinos - fornecimento e instalação - exclusa a plataforma	m	183,99
3808043	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	4,43
3806431	Placa de aço de apoio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e instalação	un	5.603,80
3806432	Placa de aço de desvio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e instalação	un	2.950,19

3806429	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 4 a 6 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	18,16
3806430	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 6 a 8 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	11,38
3806428	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	42,72
3816198	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	82,09
3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	77,34
3806410	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	62,91
3806411	Plataforma mecanizada de inspeção sob pontes com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m	h	856,68
3815644	Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	un	102,49
3815643	Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm em OAE - fornecimento e instalação	un	96,89
3815706	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação	m	137,59
3815597	Recomposição de guarda-corpo com agregados produzidos - instalação	m	130,49
3815600	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente agressivo	m²	75,83
3815601	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente muito agressivo	m²	71,34
3815599	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente pouco agressivo	m²	27,67
3806414	Remoção de concreto com jateamento d'água sob alta pressão	m³	603,81
3806409	Restauração de berços de apoio para junta de dilatação - fornecimento e instalação	m	65,52
3815602	Substituição de junta de dilatação e lábios poliméricos - fornecimento e instalação	m	34,45
4011444	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	171,68
4011443	Areia asfalto a quente - faixa A - areia extraída	t	125,85
4011446	Areia asfalto a quente - faixa B - areia comercial	t	160,39
4011445	Areia asfalto a quente - faixa B - areia extraída	t	113,56
4011448	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial	t	162,50
4011447	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída	t	114,36
4011450	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial	t	169,01
4011449	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída	t	121,72
4011452	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial	t	173,27
4011451	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída	t	126,59
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	14,77
4011291	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	79,19
4011287	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	72,90
4011305	Base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	93,99
4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	15,56
4011226	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída - 100% Proctor modificado	m³	34,57
4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	257,00
4011275	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	114,80
4011549	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	257,58
4011548	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	115,38
4011278	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	323,42
4011277	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	182,23
4011561	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	324,00
4011560	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	182,81
4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	228,00
4011281	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	103,24
4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	219,94
4011280	Base ou sub-base de macadame seco com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	95,18
4011314	Base ou sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura em usina com material de jazida - 100% Proctor normal	m³	142,85

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

4011315	Base ou sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor normal	m³	146,07
4011316	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	152,39
4011317	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	108,81
4011318	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	97,90
4011319	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	52,97
4011320	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	83,91
4011321	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	38,98
4011327	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-50%) em usina com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	39,37
4011325	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-50%) na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	25,36
4011454	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	191,21
4011453	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia extraída e brita produzida	t	131,31
4011455	Concreto asfáltico - faixa A-25 - massa comercial	t	17,42
4011459	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t	189,43
4011458	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia extraída e brita produzida	t	131,44
4011494	Concreto asfáltico - faixa B-19 - massa comercial	t	17,92
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	186,42
4011462	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	131,05
4011464	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial	t	17,92
4011495	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	183,01
4011496	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia extraída e brita produzida	t	131,08
4011497	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - massa comercial	t	17,92
4011457	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	t	199,88
4011456	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	137,33
4011461	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	t	200,08
4011460	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	140,24
4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	196,56
4011465	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	143,11
4011469	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial	t	246,03
4011473	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida	t	187,82
4011470	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial	t	248,81
4011474	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida	t	192,24
4011471	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	246,95
4011475	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida	t	194,44
4011472	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita comercial	t	247,49
4011476	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita produzida	t	187,66
4011478	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita comercial	t	184,20
4011477	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita produzida	t	140,70
4011539	Cura com pintura asfáltica para camadas granulares com adição de cimento	m²	0,22
4011538	Cura com pintura asfáltica para pavimento de concreto compactado com rolo	m²	0,33
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,46
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	4,52
4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	5,13
4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	13,59
4011562	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular	m²	41,23
4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	0,39
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	0,42
4011402	Lama asfáltica - faixa I - areia e brita comerciais	m²	0,86
4011401	Lama asfáltica - faixa I - areia extraída e brita produzida	m²	0,62
4011404	Lama asfáltica - faixa II - areia e brita comerciais	m²	0,59
4011403	Lama asfáltica - faixa II - areia extraída e brita produzida	m²	0,43
4011406	Lama asfáltica - faixa III - areia e brita comerciais	m²	1,13
4011405	Lama asfáltica - faixa III - areia extraída e brita produzida	m²	0,82
4011392	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita comercial	m³	256,81
4011391	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita produzida	m³	130,99
4011394	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita comercial	m³	257,49

4011393	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita produzida	m³	131,62
4011396	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita comercial	m³	260,63
4011395	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita produzida	m³	132,34
4011398	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita comercial	m³	262,66
4011397	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita produzida	m³	132,62
4011400	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita comercial	m³	271,76
4011399	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita produzida	m³	150,90
4011490	Manta sintética para recapeamento asfáltico com geotêxtil RT - 09 - fornecimento e aplicação	m²	5,79
4011536	Membrana plástica isolante e impermeabilizante com espessura de 0,2 mm - fornecimento e instalação	m²	1,80
4011415	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial	t	189,11
4011416	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida	t	140,06
4011408	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita comercial	m²	2,45
4011407	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita produzida	m²	1,83
4011410	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial	m²	4,78
4011409	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita produzida	m²	3,58
4011412	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita comercial	m²	6,37
4011411	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita produzida	m²	4,77
4011520	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	m³	661,45
4011507	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia extraída e brita produzida	m³	535,63
4011535	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia e brita comerciais	m³	501,75
4011534	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia extraída e brita produzida	m³	383,76
4011533	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m³	511,69
4011532	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia extraída e brita produzida	m³	393,70
4011492	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	411,14
4011491	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	275,58
4011353	Pintura de ligação	m²	0,29
4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m²	0,29
4011418	Pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m³	346,34
4011417	Pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	193,52
4011420	Pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais	m³	345,08
4011419	Pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	190,20
4011422	Pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	353,68
4011421	Pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	205,94
4011424	Pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais	m³	352,92
4011423	Pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	202,62
4011426	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia e brita comerciais	m³	346,34
4011425	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	193,52
4011428	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia e brita comerciais	m³	345,08
4011427	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	190,20
4011430	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia e brita comerciais	m³	352,41
4011429	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	205,37
4011432	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia e brita comerciais	m³	351,66
4011431	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	202,07
4011434	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	201,03
4011433	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	136,53
4011436	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	192,30
4011435	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	126,44

4011438	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	196,07
4011437	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	134,73
4011440	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	207,80
4011439	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	141,22
4011442	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	206,77
4011441	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	140,78
4011482	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento - 100% Proctor modificado	m³	93,05
4011486	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento e de brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	139,00
4011485	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento e de brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	111,77
4011484	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	83,44
4011483	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	56,21
4011488	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de espuma asfáltica e cimento - 100% Proctor modificado	m³	63,68
4011487	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de espuma asfáltica, cimento e pó de pedra comercial - 100% Proctor modificado	m³	92,51
4011489	Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra comercial e cimento - 100% Proctor modificado	m³	148,22
4011493	Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra produzido e cimento - 100% Proctor modificado	m³	109,79
4011481	Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base - 100% Proctor modificado	m³	37,49
4011347	Reestabilização de camada de base com adição de 3% de cimento - 100% Proctor modificado	m³	79,14
4011342	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	100,23
4011344	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	55,30
4011341	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de material fresado retirado da pista - 100% Proctor modificado	m³	15,21
4011346	Reestabilização de camada de base sem adição de material - 100% Proctor modificado	m³	11,52
4011211	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	13,59
4011304	Reforço do subleito de solo melhorado com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	60,62
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	1,56
4011210	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor intermediário	m²	1,68
4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	19,57
4011218	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia e brita comerciais	m³	493,48
4011217	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia extraída e brita produzida	m³	359,51
4011214	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	340,68
4011213	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	198,96
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	13,59
4011302	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	76,88
4011300	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	72,52
4011306	Sub-base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor normal	m³	92,08
4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	15,17
4011229	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída - 100% Proctor intermediário	m³	32,26
4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	6,68
4011371	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita produzida	m²	4,15
4011378	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	6,68
4011377	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida	m²	4,15
4011368	Tratamento superficial duplo com CAP - brita comercial	m²	5,50
4011367	Tratamento superficial duplo com CAP - brita produzida	m²	2,97

4011374	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	5,50
4011373	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita produzida	m²	2,97
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	6,14
4011369	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita produzida	m²	3,61
4011376	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	6,14
4011375	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita produzida	m²	3,61
4011360	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial	m²	2,33
4011359	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita produzida	m²	1,51
4011366	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	2,33
4011365	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida	m²	1,51
4011356	Tratamento superficial simples com CAP - brita comercial	m²	1,84
4011355	Tratamento superficial simples com CAP - brita produzida	m²	1,02
4011362	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita comercial	m²	1,84
4011361	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita produzida	m²	1,02
4011358	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial	m²	2,10
4011357	Tratamento superficial simples com emulsão - brita produzida	m²	1,28
4011364	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita comercial	m²	2,10
4011363	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita produzida	m²	1,28
4011384	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita comercial	m²	7,22
4011383	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita produzida	m²	4,54
4011390	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita comercial	m²	7,22
4011389	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita produzida	m²	4,54
4011380	Tratamento superficial triplo com CAP - brita comercial	m²	6,04
4011379	Tratamento superficial triplo com CAP - brita produzida	m²	3,36
4011386	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	6,04
4011385	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita produzida	m²	3,36
4011382	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita comercial	m²	6,68
4011381	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita produzida	m²	4,00
4011388	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	6,68
4011387	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita produzida	m²	4,00
4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	0,07
4208197	Ancoragem fixa para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	14.125,28
4208158	Ancoragem fixa para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	18.625,03
4208198	Ancoragem fixa para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	22.084,31
4208159	Ancoragem fixa para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	29.819,85
4208160	Ancoragem fixa para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	35.349,63
4208199	Ancoragem fixa para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	40.891,12
4208161	Ancoragem fixa para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	51.620,29
4208162	Ancoragem fixa para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	56.930,39
4208163	Ancoragem fixa para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	67.721,28
4208200	Ancoragem fixa para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	78.887,40
4208164	Ancoragem fixa para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	84.027,87
4208201	Ancoragem regulável para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	24.572,69
4208151	Ancoragem regulável para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	32.110,32
4208202	Ancoragem regulável para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	38.082,76
4208152	Ancoragem regulável para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	51.272,17
4208153	Ancoragem regulável para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	60.783,06
4208203	Ancoragem regulável para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	70.379,44
4208154	Ancoragem regulável para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	88.833,95
4208155	Ancoragem regulável para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	98.572,23
4208156	Ancoragem regulável para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	117.338,69
4208204	Ancoragem regulável para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	136.526,61
4208157	Ancoragem regulável para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	145.809,87
4208127	Cordoalha para estais CP 177 RB D = 15,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	28,32

4208196	Elevador de cremalheira - ascensão e ancoragem da torre a partir de 16 m com cada elevação de até 9 m - utilização de 50 vezes - inclusive desmontagem	un	2.621,02
4208209	Elevador de cremalheira - montagem e desmontagem até a altura de 16 m - exceto fundações	un	12.036,02
4208206	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - operação	h	129,17
4208210	Grua fixa - montagem e desmontagem até a altura de 60 m - exceto fundações	un	26.888,00
4208195	Grua fixa - telescopagem e ancoragem da torre a partir de 60 m com cada elevação de até 18 m - inclusive desmontagem	un	14.069,44
4208208	Grua fixa com altura de 60 a 102 m, com alcance de 60 m e capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - operação	h	619,01
4208135	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.526,51
4208136	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.736,54
4208137	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.993,86
4208138	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.245,34
4208139	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.252,64
4208140	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.796,89
4208141	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.814,03
4208212	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.815,77
4208213	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.234,51
4208214	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.657,43
4208215	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.671,41
4208216	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.535,63
4208217	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.888,55
4208218	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.773,27
4208219	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.874,48
4208220	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	5.174,36
4208221	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	6.806,83
4208222	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	8.581,42
4208223	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	8.584,05
4208224	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	10.015,73
4208225	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	11.424,52
4208226	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	11.511,84
4208227	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.185,98
4208228	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.379,83
4208229	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.778,95
4208230	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.293,36
4208231	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.441,24
4208232	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.199,69
4208233	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.021,57
4208234	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.024,01
4208235	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.721,44
4208236	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	5.370,92

4208237	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	5.458,13
4208128	Tubo PEAD para estais - D = 110 mm - fornecimento e instalação	m	262,96
4208129	Tubo PEAD para estais - D = 140 mm - fornecimento e instalação	m	292,38
4208130	Tubo PEAD para estais - D = 160 mm - fornecimento e instalação	m	336,09
4208131	Tubo PEAD para estais - D = 180 mm - fornecimento e instalação	m	390,53
4208132	Tubo PEAD para estais - D = 200 mm - fornecimento e instalação	m	445,03
4208133	Tubo PEAD para estais - D = 225 mm - fornecimento e instalação	m	505,08
4208134	Tubo PEAD para estais - D = 250 mm - fornecimento e instalação	m	565,99
4208238	Tubo PEAD para estais - D = 280 mm - fornecimento e instalação	m	597,97
4208239	Tubo PEAD para estais - D = 315 mm - fornecimento e instalação	m	649,97
4413920	Adubação de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m²	0,54
4413024	Adubação manual de cobertura em áreas de enleivamento ou de plantio de mudas de gramíneas	m²	0,37
4413022	Adubação manual de cobertura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m²	0,55
4413020	Barreira arbórea para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio – densidade de plantio de 1,0 m entre mudas	m	41,08
4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	85,64
4413019	Cerca viva para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio – densidade de plantio de 1,0 m entre mudas	m	34,53
4413026	Dique de bambu para controle de erosão de taludes	m²	284,50
4413996	Enleivamento	m²	10,16
4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	2,01
4413018	Fixação de tela eletrossoldada em talude para lançamento de argamassa ou concreto projetado	kg	12,96
4413905	Hidrossemeadura	m²	6,99
4413987	Irrigação de área plantada para proteção vegetal do corpo estradal	m²	0,36
4413995	Obtenção de grama para replantio	m²	2,99
4413994	Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 6 postes de concreto de 15 m - extensão total de 100 m	m	647,09
4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²	18,11
4413990	Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	34,53
4413989	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	41,08
4413951	Plantio de muda de árvore frutífera com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	49,03
4413950	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	106,16
4413949	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	245,72
4413948	Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	51,59
4413947	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	90,41
4413946	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	123,06
4413952	Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m	m²	74,08
4413012	Preenchimento de erosão em talude com terra vegetal e sementes de gramíneas ensacadas	m³	380,66
4413014	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de coco	m²	16,73
4413016	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de palha em áreas com inclinação máxima de 1:1,5	m²	10,42
4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	3,91
4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	0,07
4413985	Regularização manual de taludes de cortes e aterros	m²	22,45
4413017	Retentores de sedimentos em fibras vegetais - D = 20 cm	m	70,13
4415673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m²	8,08
4415684	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas	m²	4,55
4413993	Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas	m²	0,53
4507754	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	877,79
4507738	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.198,03
4507755	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.012,66
4507756	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.353,71
4507757	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.551,85
4507758	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.806,47
4507759	Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.918,38

4507760	Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	2.351,41
4507761	Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	2.506,47
4507762	Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	3.004,21
4507763	Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	3.064,90
4507764	Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	3.926,37
4507765	Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	3.127,74
4508192	Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	5.306,14
4507766	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	402,69
4507767	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	573,09
4507768	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	534,50
4507769	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	673,26
4507770	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	596,66
4507771	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	731,95
4507772	Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	767,49
4508193	Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	956,95
4507773	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	801,46
4507774	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.068,64
4507775	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	94,65
4507776	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	105,13
4507783	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	81,44
4507784	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	114,46
4507777	Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	185,42
4507778	Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	230,29
4507779	Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	249,11
4507780	Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	309,45
4507781	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	324,05
4507782	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	383,17
4507785	Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	148,57
4508194	Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	175,24
4507786	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	176,25
4507787	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	182,40
4507788	Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	233,54
4507789	Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	280,29
4507790	Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	286,21
4507791	Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	297,08
4507792	Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	348,76
4507793	Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	387,90
4507794	Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	475,22
4507795	Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	546,11
4507796	Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	547,57
4508190	Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	666,79
4507797	Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	65,72
4507798	Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	68,32
4507799	Ancoragem passiva com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	99,20

4507800	Ancoragem passiva com 6 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	97,61
4507801	Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	115,24
4507802	Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	119,09
4507803	Ancoragem passiva com 8 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	115,67
4508191	Ancoragem passiva com 8 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	119,52
4507804	Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	143,46
4507805	Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	145,79
4507806	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	27,45
4507807	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	33,03
4507866	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	76,19
4507867	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	109,21
4507808	Ancoragem passiva para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	31,02
4507809	Ancoragem passiva para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	39,33
4507810	Ancoragem passiva para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	52,79
4507811	Ancoragem passiva para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	61,11
4507812	Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	58,54
4507813	Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	66,76
4507851	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 1 cordoalha D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	23,37
4507852	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	23,18
4507853	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 48 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	26,25
4507854	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 62 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	28,10
4507855	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 32 mm para 1 cordoalha D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	23,60
4507856	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 32 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	23,33
4507857	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 55 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	28,41
4507858	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 73 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	31,28
4508177	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 21 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	62,38
4508178	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 22 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	62,11
4507821	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 24 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	61,57
4507822	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 25 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	61,30
4507823	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 30 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	62,39
4508188	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 31 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	62,20
4507824	Bainha metálica redonda D = 110 mm para 27 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	68,71
4507825	Bainha metálica redonda D = 110 mm para 37 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	69,03
4507826	Bainha metálica redonda D = 120 mm para 30 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	74,98
4508179	Bainha metálica redonda D = 120 mm para 31 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	74,72
4507827	Bainha metálica redonda D = 130 mm para 37 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	80,16
4508180	Bainha metálica redonda D = 30 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	22,73

4507739	Bainha metálica redonda D = 35 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	24,12
4508181	Bainha metálica redonda D = 35 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	24,10
4508125	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	26,57
4507828	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	26,63
4507829	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	28,88
4508182	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 5 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	29,02
4508092	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 5 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	30,51
4507830	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 6 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	30,73
4508183	Bainha metálica redonda D = 55 mm para 7 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	36,61
4507831	Bainha metálica redonda D = 55 mm para 8 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	33,68
4507832	Bainha metálica redonda D = 60 mm para 6 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	37,34
4507833	Bainha metálica redonda D = 60 mm para 9 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	37,27
4507834	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 10 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	38,82
4508184	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 11 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	38,63
4507835	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	38,44
4508174	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 7 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	38,81
4507836	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 8 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	38,54
4507837	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 15 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	41,77
4507838	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 9 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	42,17
4507839	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 10 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	44,29
4508175	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 11 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	44,02
4507840	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 16 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	43,98
4507841	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 18 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	43,60
4507842	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	47,81
4508185	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 19 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	47,47
4507843	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 20 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	47,29
4507844	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	50,45
4508186	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 21 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	50,54
4508187	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 22 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	50,35
4507845	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 24 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	49,98
4507846	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 25 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	49,79
4507847	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 16 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	56,20
4507848	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 18 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	55,66
4507849	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 27 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	55,43
4508176	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 19 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	57,67
4507850	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 20 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	57,40
4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	11,51
4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	11,50

4507958	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	15,85
4507959	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	15,85
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	kg	9,82
4516137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	m²	133,57
4805755	Apiloamento manual	m³	33,10
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	4,97
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	11,94
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	m³	7,68
4816018	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	5,09
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	56,52
4815805	Calandragem de chapa metálica com espessura de 3 mm	m²	14,38
4815802	Calandragem de chapa metálica com espessura de 5 mm	m²	21,24
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	6,97
4816145	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	28,63
4816144	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	26,52
4816147	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	40,04
4816146	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	36,24
4816121	Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	32,96
4816120	Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	30,00
4816123	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	43,60
4816122	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	39,37
4816125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	62,57
4816124	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	54,95
4816022	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia e brita comerciais	m	84,80
4816021	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia extraída e brita produzida	m	73,01
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	34,07
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	31,10
4816108	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	44,71
4816107	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	40,48
4816110	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	63,67
4816109	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	56,06
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	34,44
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	32,18
4816102	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	44,37
4816101	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	42,01
4816104	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	63,95
4816103	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	58,14
4815804	Dobramento de chapas de alumínio com espessura de 1,5 mm e comprimento de dobra de até 500 mm	un	0,54
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	m³	1.353,05
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	196,57
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	m³	474,13
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	m³	806,05
4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	74,83
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	56,12
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	67,34
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	78,57
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	44,90
4805767	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	77,68
4805769	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	92,47
4805770	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	107,27
4805760	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	62,88
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	6,85
4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	8,47
4806395	Fixação de parafuso em estrutura metálica	un	5,48
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	m	43,07
4816017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha	m³	22,41
4816023	Operação de mergulho autônomo em profundidade de até 20 m	h	253,20
4816025	Operação de mergulho dependente em profundidade de 30 a 50 m - inclusive descompressão	h	465,07
4816024	Operação de mergulho dependente em profundidade de até 30 m - inclusive descompressão	h	328,45
4816005	Pedra de mão produzida manualmente	m³	88,03

4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	5,22
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	42,23
4800412	Raspagem e limpeza de terreno plano	m²	4,49
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	17,36
4815803	Rebordeamento de chapa metálica com espessura de 5 mm	m	7,84
4816011	Recarga de cilindro com ar respirável para atividades de mergulho	m³	1.707,03
4816014	Rocha para britagem com perfuratriz manual	m³	46,60
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	37,97
4816015	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira - camada final de aterro em rocha	m³	22,61
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	m³	37,51
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	m	52,97
4915652	Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento, instalação e retirada	un	8,46
4915651	Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento, instalação e retirada	un	9,94
4915723	Caiação manual com fixador de cal	m²	3,27
4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	1,98
4915637	Capa selante - areia comercial	m²	0,89
4915779	Capa selante - areia extraída	m²	0,66
4915638	Capa selante - brita produzida	m²	0,79
4915636	Capa selante - pedrisco comercial	m²	1,12
4915744	Capina manual	m²	0,75
4915700	Combate à exsudação - areia comercial	m²	1,05
4915590	Combate à exsudação - areia extraída	m²	0,80
4915591	Combate à exsudação - brita produzida	m²	0,94
4915701	Combate à exsudação - pedrisco comercial	m²	1,27
4915703	Correção de defeitos com mistura betuminosa	m³	109,42
4915705	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	119,90
4915743	Corte e limpeza de áreas gramadas	m²	0,09
4915768	Corte e remoção de árvores	m³	15,78
4915713	Desobstrução de bueiro	m³	66,20
4915655	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	86,13
4915656	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm	m³	67,57
4915657	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	56,53
4915658	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm	m³	49,32
4915659	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm	m³	44,30
4915660	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	40,72
4915661	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	112,16
4915662	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm	m³	88,68
4915663	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	73,41
4915664	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm	m³	64,60
4915665	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm	m³	58,55
4915666	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	54,22
4915650	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação manual	kg	287,31
4915645	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada	kg	209,98
4915712	Limpeza de bueiro	m³	22,07
4915711	Limpeza de descida d'água	m	1,47
4915790	Limpeza de emulsão asfáltica ou asfalto diluído derramados na pista - remoção com minicarregadeira com vassoura e descarga livre	t	216,42
4915793	Limpeza de líquidos combustíveis derramados na pista - remoção com minicarregadeira com vassoura e descarga livre	t	164,41
4915792	Limpeza de material asfáltico derramado fora da pista - remoção com escavadeira hidráulica e caminhão basculante	t	58,35
4915718	Limpeza de placa de sinalização	m²	9,31
4915672	Limpeza de ponte	m	4,41
4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	0,74
4915710	Limpeza de vala de drenagem	m	4,41
4915709	Limpeza de valeta de corte	m	1,10
4915686	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE	un	4,41
4915687	Limpeza e desobstrução de drenos de obras de contenção	un	2,76
4915634	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro acima de 1,00 até 1,50 m	m	62,87

4915633	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m	m	20,74
4915714	Limpeza e enchimento com resina epóxi de fissuras niveladas com abertura máxima de 0,4 mm e profundidade de 20 mm em pavimento de concreto que não atravessam toda a espessura da placa	m	2,96
4915759	Limpeza e remoção de vegetação junto aos aparelhos de apoio de OAE com o uso de herbicida	un	7,44
4915758	Limpeza e remoção de vegetação nas juntas de dilatação com o uso de herbicida	m	4,44
4915640	Limpeza e remoção manual de material retido em terra firme em OAE	m³	22,07
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	m²	4,41
4915695	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com CAP	m	7,13
4915696	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com CAP com polímero	m	7,13
4915694	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com selante elástico a frio	m	29,25
4915654	Lixamento mecanizado em superfície de concreto	m²	11,91
4900001	Material de base	m³	0,00
4915801	Mistura betuminosa	m³	0,00
4916290	Mistura betuminosa a frio executada em betoneira - faixa C - areia e brita comerciais	m³	377,52
4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m³	182,14
4915766	Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura	m³	106,91
4915764	Poda de árvores com até 5 m de altura	m³	327,86
4915767	Poda de árvores com mais de 10 m de altura	m³	70,26
4915777	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	14,38
4915618	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado	m²	4,17
4915774	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m³	24,23
4915719	Recomposição de placa de sinalização	m²	34,83
4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	10,55
4915733	Recomposição manual de aterro com material de jazida	m³	40,19
4915734	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	m³	12,04
4915727	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto - arame	m	10,52
4915726	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia e brita comerciais	m	25,76
4915594	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia extraída e brita produzida	m	24,32
4915729	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia e brita comerciais	m	19,66
4915596	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia extraída e brita comercial	m	19,04
4915732	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - arame	m	8,03
4915731	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - mourão	m	19,15
4915725	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia e brita comerciais	m	30,64
4915593	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia extraída e brita produzida	m	29,20
4915728	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia e brita comerciais	m	29,80
4915595	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia extraída e brita produzida	m	29,18
4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	26,36
4915598	Reconformação da plataforma	m²	0,10
4915748	Recuperação de desgaste superficial em pavimentos de concreto	m²	241,19
4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	2,65
4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	m²	0,17
4915692	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição manual	m³	374,61
4915746	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com serra	m³	290,35
4915630	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição manual	m³	374,61
4915631	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra	m³	290,35
4915785	Remoção de animais de grande porte mortos em rodovia - carga e descarga com guindauto	t	380,26
4915786	Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual	t	169,54
4915795	Remoção de emborrachados de pneus em rodovia	t	353,13
4915800	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista	t	48,58
4915799	Remoção de espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista	t	37,52
4915698	Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias	t	19,30

4915794	Remoção de sucatas derramadas em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	t	585,27
4915789	Remoção de veículos de grande porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste - cinta com utilização de 100 vezes	un	1.895,21
4915798	Remoção de veículos de grande porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	un	1.590,47
4915788	Remoção de veículos de médio porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste - cinta com utilização de 100 vezes	un	1.718,79
4915797	Remoção de veículos de médio porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	un	993,65
4915787	Remoção de veículos de pequeno porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindauto - cinta com utilização de 100 vezes	un	868,60
4915796	Remoção de veículos de pequeno porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	un	342,43
4915760	Remoção de vestígios de óleo ou graxa na superfície do revestimento do pavimento	m²	19,24
4915699	Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia	t	29,94
4915736	Remoção manual de barreira em rocha	m³	16,60
4915735	Remoção manual de barreira em solo	m³	13,47
4915670	Remoção manual de camada granular do pavimento	m³	194,21
4915668	Remoção manual de revestimento asfáltico	m³	304,38
4915761	Remoção manual de vegetação daninha	m²	4,41
4915762	Remoção manual de vegetação daninha em frestas	m	2,21
4915738	Remoção mecanizada de barreira em rocha	m³	5,80
4915737	Remoção mecanizada de barreira em solo	m³	4,83
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	7,62
4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	12,25
4915632	Reparo localizado com pintura de ligação - demolição mecânica e corte com serra	m³	423,82
4915753	Reparo no interior de placa de pavimento de concreto	m³	1.483,58
4915776	Roçada com roçadeira costal	ha	797,56
4915740	Roçada manual	ha	1.870,67
4915741	Roçada manual de capim colonião	ha	4.489,60
4915775	Roçada mecanizada com roçadeira articulada	ha	775,12
4915742	Roçada mecanizada com roçadeira de arraste	ha	474,97
4915626	Selagem de trincas mecanizada em pavimento flexível com emulsão - areia comercial	m	2,10
4915653	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusive limpeza superficial - fornecimento e aplicação	kg	73,60
4915623	Solo brita para base de remendo profundo - brita comercial	m³	73,38
4915625	Solo melhorado com cimento para base de remendo profundo	m³	61,21
4915621	Solo para base de remendo profundo	m³	4,68
4915720	Substituição de balizador - areia e brita comerciais	un	31,83
4915592	Substituição de balizador - areia extraída e brita produzida	un	31,34
4913703	Substituição de cartucho de absorção de energia tipo A - fornecimento e instalação, e reposicionamento do amortecedor retrátil	un	5.582,85
4913704	Substituição de cartucho de absorção de energia tipo B - fornecimento, instalação e reposicionamento do amortecedor retrátil	un	5.462,87
4915757	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso	m³	440,57
4915678	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m³	380,89
4919547	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	un	478,41
4915716	Tratamento de fissuras do tipo rendilhado em pavimentos de concreto	m²	12,62
4915750	Tratamento de fissuras transversais com abertura maior que 1,0 mm em pavimentos de concreto	m	223,83
4915769	Trituração de galhos e troncos com diâmetro de até 350 mm	m³	32,63
5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,26
5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	un	20,40
5213367	Balizador de concreto - areia extraída e brita produzida - fornecimento e implantação	un	19,42
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	411,18
5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	4,23
5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	m	354,60
5213344	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m.dia	3,70
5213386	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	660,18
5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	6,23
5213387	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	943,16
5213346	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	8,72

5213843	Barreira plástica articulável modular 240 x 100 cm na cor amarela - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m.dia	1,02
5213833	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - 101 x 50 x 55 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	10,89
5213834	Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	7,14
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	227,26
5213383	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	0,82
5213380	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,91
5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	4,86
5213837	Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm	un	174,24
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	0,77
5213839	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção	m²	352,84
5213347	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	7,60
5213840	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção	m²	53,92
5213349	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	0,79
5213841	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - confecção	m²	84,53
5213348	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	0,91
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	17,38
5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	un	16,89
5213842	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	0,12
5213358	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	m²	210,69
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,08
5214012	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	20,78
5213356	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	28,55
5214011	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	13,17
5213354	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	15,75
5213355	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	18,36
5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	22,07
5213846	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha	h	5,56
5213847	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha e amortecedor retrátil	h	98,67
5213845	Painel de mensagens variáveis, portátil móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	27,34
5213412	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por dispersão (estrutura)	m²	122,26
5213411	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (alto relevo)	m²	216,86
5214009	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 1,5 mm	m²	122,26
5214010	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 3,0 mm	m²	225,09
5213413	Pintura de faixa com plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas por aspersão - espessura de 0,6 mm	m²	70,00
5213410	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m²	142,60
5214004	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo II por extrusão - relevo simples ranhurado com base	m²	171,53
5214005	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com base	m²	153,71
5214006	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem base	m²	98,43
5214007	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo V por extrusão - relevo multipontos sem base (gotas)	m²	83,97

5214008	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo VI por extrusão - relevo multipontos sem base (calotas)	m²	82,42
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	48,20
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	21,05
5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	28,87
5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	13,43
5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	16,02
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	18,66
5214003	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	58,66
5213409	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	99,42
5213404	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	35,22
5213405	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	42,50
5214002	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	27,81
5213406	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	30,19
5213407	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	32,58
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	17,98
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	281,21
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	486,18
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	683,92
5213467	Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.071,49
5213468	Placa de advertência em fibra, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	267,51
5213469	Placa de advertência em fibra, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	460,08
5213470	Placa de advertência em fibra, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	645,86
5213471	Placa de advertência em fibra, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.016,69
5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,96
5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	309,82
5213473	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	402,62
5213474	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	286,98
5213475	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	374,07
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	281,17
5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	486,22
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	683,92
5213443	Placa de regulamentação em aço D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.071,52
5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	281,23
5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	486,14
5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	683,92
5213447	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.071,57
5213448	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	191,98
5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	306,36
5213450	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	432,21
5213451	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	619,56
5213452	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	267,47
5213453	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	460,12

5213454	Placa de regulamentação em fibra, D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	645,86
5213455	Placa de regulamentação em fibra, D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.016,71
5213456	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	267,53
5213457	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	460,04
5213458	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	645,86
5213459	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.016,76
5213460	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	183,67
5213461	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	291,14
5213462	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	409,37
5213463	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	527,61
5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,72
5212558	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,76
5212559	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R2 lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,32
5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	167,63
5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	180,18
5213479	Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	157,35
5213478	Placa delineador em fibra - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	168,76
5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	932,48
5213498	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1.009,82
5213365	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	1.175,66
5213507	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.203,18
5213372	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	1.369,00
5213490	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1.995,56
5213499	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.169,57
5213366	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	2.542,71
5213508	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	2.604,63
5213373	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	2.977,73
5213491	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.633,40
5213500	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.865,42
5213369	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	3.362,94
5213509	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.445,50
5213374	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	3.942,96
5213492	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.565,89
5213501	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.875,25
5213370	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	4.538,61
5213510	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.648,69

5213375	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	5.311,97
5213494	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	5.266,81
5213503	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	5.730,85
5213371	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	6.725,89
5213512	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	6.891,01
5213376	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	7.885,93
5213377	Placa em aço - película I + I - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	325,60
5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	479,91
5213378	Placa em aço - película I + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	364,27
5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	518,58
5213379	Placa em aço - película III + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	460,95
5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	615,26
5212553	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - chapa recuperada - confecção	m²	270,92
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	425,23
5212554	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada - confecção	m²	309,59
5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	463,90
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m²	418,32
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	629,24
5213419	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção	m²	546,82
5212555	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - chapa recuperada - confecção	m²	406,27
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	560,58
5213415	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção	m²	706,12
5213420	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	643,49
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1.160,10
5213552	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1.237,44
5213561	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.430,80
5213544	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.507,70
5213553	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.681,72
5213562	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.116,78
5213545	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.316,26
5213554	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.548,28
5213563	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.128,36
5213546	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	4.476,37
5213555	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	4.785,73
5213564	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	5.559,17
5213548	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	6.632,53
5213557	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	7.096,57
5213566	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	8.256,73
5213576	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + I - fornecimento e implantação	m²	593,72
5213577	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + III - fornecimento e implantação	m²	632,39
5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação	m²	729,07
5213425	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	612,15
5213426	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	708,82
5213427	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	791,74

5213567	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo X + SI - confecção	m²	964,46
5213486	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m²	939,59
5213487	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	m²	1.036,26
5213488	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	m²	1.119,18
5213568	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo X + SI - fornecimento e implantação	m²	1.291,90
5213483	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m²	946,02
5213484	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	m²	1.042,70
5213485	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	m²	1.125,61
5213434	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	618,58
5213435	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	715,26
5213436	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	798,17
5213430	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	387,17
5213431	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	425,84
5213433	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m²	380,26
5213428	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	591,18
5213432	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	522,52
5213429	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção	m²	668,06
5213516	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	856,36
5213525	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	933,70
5213534	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.127,06
5213517	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1.824,29
5213526	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1.998,30
5213535	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	2.433,36
5213518	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.405,04
5213527	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.637,06
5213536	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.217,14
5213519	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.261,41
5213528	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.570,77
5213537	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.344,21
5213521	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	4.810,09
5213530	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	5.274,13
5213539	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	6.434,29
5213573	Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação	m²	441,85
5213574	Placa em fibra - película I + III - fornecimento e implantação	m²	480,52
5213575	Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação	m²	577,20
5213480	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m²	863,78
5213481	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	m²	960,45
5213482	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	m²	1.043,37

5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	539,04
5213423	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	577,71
5213424	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	674,39
5213437	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	536,34
5213438	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	633,01
5213439	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	715,93
5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,97
5213649	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	102.851,58
5213591	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	102.851,58
5213718	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	113.656,50
5213741	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	113.656,50
5213776	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	114.342,55
5213799	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	114.342,55
5213363	Recuperação de chapa em aço para placa de sinalização	m²	35,54
5213667	Remoção da estrutura de pórtico metálico	un	333,72
5213683	Remoção da estrutura de semipórtico duplo metálico	un	237,05
5213660	Remoção da estrutura de semipórtico metálico	un	197,54
5213364	Remoção de placa de sinalização	m²	20,90
5213832	Remoção de sinalização horizontal com maçarico	m²	3,89
5213830	Remoção de sinalização horizontal por fresagem	m²	4,94
5213831	Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo úmido com vidro - utilização de 3 vezes	m²	64,72
5213849	Semáforo móvel com 3 lentes D = 200 mm	h	3,49
5213636	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	100.407,45
5213642	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	100.407,45
5213757	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	111.243,86
5213763	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	111.243,86
5213815	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	122.080,27
5213821	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	122.080,27
5213630	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	62.725,80
5213584	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	62.725,80
5213711	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	66.984,88
5213734	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	66.984,88
5213769	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	73.412,59
5213792	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	73.412,59
5213844	Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	3,62
5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	un	2.475,46
5213870	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	un	3.385,32
5213871	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	un	3.464,56
5213872	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m - fornecimento e implantação	un	5.457,50
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	un	580,06
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	462,20

5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	491,94
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	521,86
5213866	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e implantação	un	592,09
5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	415,84
5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	431,16
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	un	445,86
5213858	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	461,38
5213859	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	457,15
5213860	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	472,42
5213861	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	501,06
5213862	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,20 m - fornecimento e implantação	un	570,94
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	1.141,76
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	346,45
5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	117,89
5213351	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	758,44
5213350	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 10 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	1.893,77
5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	1.118,77
5213353	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível retangular de 7 x 15 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	3.200,47
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	32,68
5219605	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	29,38
5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	37,84
5219607	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	33,04
5219608	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	40,65
5219609	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	36,95
5219610	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	42,48
5219611	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	38,98
5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	28,73
5219612	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	26,21
5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	32,87
5219614	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	30,41
5219615	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	33,76
5219616	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	30,91
5219617	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	39,91
5219618	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	37,38
5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	42,60
5219620	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	40,09
5219621	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	49,72
5219622	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	47,11
5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	53,98
5219624	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	51,22
5219625	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	55,60
5219626	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	52,80
5219627	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	39,73

5219628	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	37,14
5219629	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	46,17
5219630	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	43,57
5219631	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	50,03
5219632	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	47,35
5219633	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	54,19
5219634	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	51,44
5213395	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	39,50
5213394	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	34,91
5219635	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	36,50
5219636	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	31,51
5219637	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	70,14
5219638	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	66,86
5213393	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	34,43
5213392	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	28,92
5219639	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	32,94
5219640	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	27,84
5219641	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	62,14
5219642	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	62,07
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	89,50
5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	87,31
5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	79,43
5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	77,48
5214000	Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal - espessura de 2 mm - fornecimento e implantação	m²	353,00
5301014	Comboio balizador em deslocamento	km	149,94
5300995	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m	un	2.588,46
5300996	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro	un	3.382,25
5300998	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração	un	6.646,98
5300997	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro	un	5.533,96
5300999	Confecção de mangrulho H = 0,90m	un	852,45
5301000	Confecção de mangrulho H = 1,50m	un	1.275,05
5301001	Confecção de marca de tope de bombordo	un	579,98
5301002	Confecção de marca de tope de boreste	un	368,78
5301003	Confecção de marca de tope especial	un	358,94
5301064	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	657,22
5301046	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m - com embarcação	un	1.336,06
5301065	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	1.172,96
5301047	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m - com embarcação	un	2.284,42
5301066	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	1.316,66
5301048	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.490,51
5301040	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	2.363,82
5301058	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	1.677,13
5301041	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	5.238,19
5301059	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	4.103,98
5301060	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	4.547,14
5301042	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	5.745,59
5301072	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	5.416,01

5301054	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	5.989,18
5301070	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	2.605,92
5301052	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m - com embarcação	un	3.152,69
5301071	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	3.478,68
5301053	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m - com embarcação	un	4.025,84
5301061	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m	un	196,45
5301043	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	737,05
5301062	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m	un	334,04
5301044	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	1.101,59
5301063	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	388,70
5301045	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	1.210,09
5301037	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	1.235,31
5301055	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	690,67
5301038	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	2.546,42
5301056	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	1.767,09
5301057	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	1.967,64
5301039	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.802,40
5301069	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	2.426,77
5301051	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.897,18
5301067	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m	un	1.169,34
5301049	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	1.638,86
5301068	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m	un	1.482,19
5301050	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	1.951,90
5301022	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de boia de amarração náutica com 4 manilhas	un	967,13
5301021	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica com 7 manilhas	un	626,85
5301020	Fornecimento e instalação de corrente 1" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica	m	315,17
5301018	Fornecimento e instalação de corrente 1/2" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica	m	86,41
5301019	Fornecimento e instalação de corrente 3/4" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica	m	205,97
5301077	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	5.067,98
5301078	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	5.924,73
5301079	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	8.398,13
5301080	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	10.040,38
5301081	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	12.279,08
5301023	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia	un	3.834,05

5301024	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia	un	4.690,80
5301025	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em boia	un	7.164,20
5301026	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em boia	un	8.806,45
5301027	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em boia	un	11.045,15
5301028	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia	un	3.771,78
5301082	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	4.908,14
5301029	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia	un	4.628,54
5301083	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	5.764,90
5301030	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em boia	un	7.101,93
5301084	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	8.238,29
5301031	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em boia	un	8.744,18
5301085	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	9.880,54
5301032	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em boia	un	10.982,88
5301086	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	12.119,24
5301033	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra	un	76,94
5301034	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	599,80
5301073	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra	un	441,86
5301074	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	1.730,77
5301015	Lançamento de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra	un	1.098,65
5300992	Pintura com epóxi óxido de ferro em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 35 µm	m²	13,08
5300994	Pintura com esmalte poliuretano de dois componentes em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 35 µm	m²	11,76
5300993	Pintura com fundo fosfatizante, uma demão, em chapa de alumínio com pistola a ar comprimido	m²	10,94
5301088	Poita de concreto com 1.000 kg para boia de sinalização náutica	un	375,28
5301004	Poita de concreto com 1.500 kg para boia de sinalização náutica	un	539,31
5301087	Poita de concreto com 500 kg para boia de sinalização náutica	un	215,55
5301005	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m	un	360,27
5301006	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro	un	443,82
5301008	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração	un	800,64
5301007	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro	un	731,35
5301009	Reforma de mangrulho H = 0,90m	un	226,58
5301010	Reforma de mangrulho H = 1,50m	un	343,27
5301011	Reforma de marca de tope de bombordo	un	287,18
5301012	Reforma de marca de tope de boreste	un	202,70
5301013	Reforma de marca de tope especial	un	174,63
5301016	Substituição de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra	un	1.822,53
5301017	Substituição de boia de sinalização náutica sem sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra	un	1.330,31
5301035	Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra	un	109,36
5301036	Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	1.199,60
5301075	Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra	un	509,19
5301076	Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	1.918,53
5405977	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 1,65 kg/m³ - material de jazida	m³	38,99
5406044	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 12,40 kg/m³ - material de jazida	m³	222,12
5406045	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 13,23 kg/m³ - material de jazida	m³	236,26

5406046	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 14,88 kg/m³ - material de jazida	m³	264,37
5406047	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 19,84 kg/m³ - material de jazida	m³	348,86
5405978	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 3,31 kg/m³ - material de jazida	m³	67,27
5405982	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,13 kg/m³ - material de jazida	m³	81,24
5405983	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,96 kg/m³ - material de jazida	m³	95,38
5405984	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m³ - material de jazida	m³	123,48
5405985	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 8,27 kg/m³ - material de jazida	m³	151,76
5406043	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 9,92 kg/m³ - material de jazida	m³	179,87
5405975	Escoramento da primeira linha de escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica – utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	41,31
5405970	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 ligações - areia e brita comerciais	m³	1.525,49
5405972	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 ligações - areia extraída e brita produzida	m³	1.397,03
5405971	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 ligações - areia e brita comerciais	m³	1.708,85
5405973	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 ligações - areia extraída e brita produzida	m³	1.580,39
5405986	Moldes metálicos para escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m - utilização de 100 vezes	m²	9,65
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	m²	123,85
5406023	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	360,66
5406033	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	342,67
5406024	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	386,33
5406034	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	368,34
5406031	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	341,64
5406041	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	323,66
5406032	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	367,31
5406042	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	349,33
5406025	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	346,71
5406035	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	328,73
5406026	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	372,38
5406036	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	354,40
5406027	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	344,06
5406037	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	326,07
5406028	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	369,73
5406038	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	351,74
5406029	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	342,58
5406039	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	324,60
5406030	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	368,25
5406040	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	350,27
5405987	Travador de madeira para escama de concreto armado - utilização de 10 vezes	un	9,44
5405979	Travamento e nivelamento de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	m²	16,51
5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m³	96,65
5502807	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia extraída	m³	15,49

5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	5,85
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	5,08
5502822	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	41,12
5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	m³	16,88
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	0,54
5500991	Desmonte de blocos de rocha com martelete pneumático	m³	163,44
5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	45,17
5505766	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	374,66
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	39,70
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	99,24
5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	213,52
5502968	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	24,11
5502969	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	30,41
5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	55,70
5502971	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	103,67
5502663	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m	m³	34,30
5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	25,71
5502967	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	118,15
5502963	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	14,43
5502964	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	18,07
5502965	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	32,53
5502966	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	59,64
5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	6,85
5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,22
5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,19
5501906	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,93
5502140	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,89
5501932	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,93
5502166	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,31
5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,50
5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,89
5501907	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,11
5502141	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,45
5501933	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,11
5502167	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,45
5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,78
5502116	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,12
5501908	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,30
5502142	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,65

5501934	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,25
5502168	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,60
5501883	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,06
5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,42
5501909	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,48
5502143	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,85
5501935	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,44
5502169	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,80
5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,71
5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,72
5501910	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,67
5502144	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,00
5501936	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,58
5502170	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,95
5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,23
5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,61
5501911	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,34
5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,34
5501937	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,28
5502171	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,24
5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,36
5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,76
5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,84
5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,24
5501938	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,73
5502172	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,12
5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,17
5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,49
5501902	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,72
5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,06
5501928	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,79
5502162	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,14

5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,93
5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,89
5501903	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,98
5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,30
5501929	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,02
5502163	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,34
5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,72
5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,06
5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,05
5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,35
5501927	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,53
5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,44
5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,25
5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,60
5501904	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,17
5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,53
5501930	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,20
5502164	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,53
5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,58
5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,90
5501905	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,39
5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,73
5501931	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,79
5502165	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,73
5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,20
5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,23
5502826	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,12
5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,54
5502827	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,95
5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,36
5502356	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,72
5502590	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,09

5502382	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,23
5502616	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,46
5502408	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,23
5502642	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,41
5502357	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,04
5502591	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,43
5502383	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,44
5502617	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,62
5502409	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,39
5502643	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,62
5502358	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,35
5502592	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,70
5502384	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,64
5502618	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,55
5502410	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,59
5502644	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,48
5502359	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,67
5502593	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,04
5502385	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,84
5502619	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,75
5502411	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,79
5502645	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,68
5502360	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,46
5502594	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,06
5502386	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,53
5502620	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,89
5502412	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,47
5502646	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,82
5502361	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,99
5502595	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,57
5502387	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,91

5502621	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,30
5502413	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,78
5502647	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,16
5502362	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,43
5502596	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,42
5502388	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,42
5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,84
5502414	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,29
5502648	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,70
5502352	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,78
5502586	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,00
5502378	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,77
5502612	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,49
5502404	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,85
5502638	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,59
5502353	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,18
5502587	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,41
5502379	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,08
5502613	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,80
5502405	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,63
5502639	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,85
5502351	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,77
5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,49
5502377	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,47
5502611	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,19
5502403	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,58
5502637	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,29
5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	7,35
5502354	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,59
5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,48
5502380	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,83
5502614	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,00

5502406	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,83
5502640	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,05
5502355	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,89
5502589	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,82
5502381	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,03
5502615	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,26
5502407	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,03
5502641	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,26
5502880	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,57
5502857	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,87
5502881	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,11
5502859	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,54
5502882	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,98
5502858	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m -caminho de serviço com revestimento primário com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,23
5502747	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	47,47
5502773	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,96
5502799	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	44,14
5502748	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,01
5502774	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,28
5502800	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,96
5502749	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,44
5502775	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,60
5502801	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,28
5502750	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,87
5502776	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,93
5502802	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,50
5502751	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,01
5502777	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	47,14
5502803	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,82
5502752	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,73
5502778	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	47,79
5502804	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	47,25
5502753	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	53,17
5502779	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,55
5502805	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,01

5502743	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,78
5502769	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	42,99
5502795	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	42,92
5502744	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,96
5502770	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,42
5502796	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,28
5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	42,99
5502768	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	42,49
5502794	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	42,49
5502745	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,50
5502771	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,78
5502797	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,64
5502746	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	47,04
5502772	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	44,14
5502798	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	43,93
5502886	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	53,88
5502887	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,08
5502888	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,44
5502820	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m	m³	7,13
5502904	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,85
5502930	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,75
5502956	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,35
5502905	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,23
5502931	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,95
5502957	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,55
5502906	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,52
5502932	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,15
5502958	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,75
5502907	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,97
5502933	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,45
5502959	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,95
5502908	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	24,27
5502934	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,65
5502960	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,05
5502909	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	24,87
5502935	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,05
5502961	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,45
5502910	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	25,92

5502936	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,67
5502962	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,95
5502900	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,25
5502926	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,66
5502952	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,46
5502901	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,65
5502927	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,95
5502953	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,76
5502899	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,66
5502925	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,36
5502951	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,16
5502902	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,15
5502928	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,25
5502954	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	18,95
5502903	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,45
5502929	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,45
5502955	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,15
5502889	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	26,36
5502996	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,97
5502997	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	23,23
5501716	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m com motoscraper	m³	21,31
5501717	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m com motoscraper	m³	24,03
5501712	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m com motoscraper	m³	12,33
5501713	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m com motoscraper	m³	13,69
5501711	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m com motoscraper	m³	9,86
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	2,84
5501714	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m com motoscraper	m³	16,12
5501715	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m com motoscraper	m³	18,59
5502986	Expurgo de jazida	m³	3,22
5502977	Fragmentação de blocos de rocha com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	9,29
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	0,57
5503018	Manutenção de caminho de serviço	km	65,15
5505768	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	m²	88,98
5503020	Umedecimento de caminho de serviço	km	299,63
5605798	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	95,61
5605925	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	89,72
5605799	Chumbador de aço CA-50 - D = 22 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	106,04
5605800	Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	119,30
5613944	Chumbador de aço CA-50 - D = 32 mm com martelete perfurador manual - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	136,21
5605894	Grampo de aço CA-50 D = 12,5 mm para solo grampeado com capacidade de 30 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	58,52

5605895	Grampo de aço CA-50 D = 16 mm para solo grampeado com capacidade de 50 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	62,45
5605896	Grampo de aço CA-50 D = 20 mm para solo grampeado com capacidade de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	68,36
5605911	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	44,73
5605912	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 2ª categoria com diâmetro de até 87 mm	m	72,27
5605938	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	27,15
5605939	Perfuração para tirantes em material de 2ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	32,62
5605940	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	72,99
5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	m²	52,27
5605955	Protensão de tirante com 10 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	730,75
5605956	Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	878,00
5605953	Protensão de tirante com 6 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 520 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	517,30
5605954	Protensão de tirante com 8 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	630,99
5605909	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², tensão de escoamento = 440 MPa e tensão de ruptura = 580 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	475,26
5605908	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², tensão de escoamento = 470 MPa e tensão de ruptura = 600 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	475,26
5605907	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 830 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	506,98
5605906	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	610,06
5605905	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MP - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	709,31
5605944	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	427,13
5605910	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	501,57
5605945	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	532,83
5605946	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 40 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	506,98
5605947	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 44 mm, tensão de escoamento = 680 MPa e tensão de ruptura = 870 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	568,65
5605948	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	709,31
5605949	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 53 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.008,32
5605950	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 57 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.033,34
5605951	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 63 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.633,54
5605952	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 69 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	2.480,04
5605932	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 19 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	132,53
5605934	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 22 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	143,16
5605928	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 25 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	170,61

5605935	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 25 mm, tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	157,03
5605936	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 32 mm, tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	238,20
5605937	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 36 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	294,03
5605957	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², tensão de escoamento = 440 MPa e tensão de ruptura = 580 MPa - exceto perfuração	m	216,29
5605958	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², tensão de escoamento = 470 MPa e tensão de ruptura = 600 MPa - exceto perfuração	m	247,41
5605959	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 830 MPa - exceto perfuração	m	299,48
5605960	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - exceto perfuração	m	391,21
5605961	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - exceto perfuração	m	445,98
5605885	Tirante permanente protendido com 10 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - exceto perfuração	m	250,24
5605886	Tirante permanente protendido com 12 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 1.030 kN - exceto perfuração	m	269,66
5605883	Tirante permanente protendido com 6 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 510 kN - exceto perfuração	m	206,57
5605884	Tirante permanente protendido com 8 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - exceto perfuração	m	225,99
5605962	Tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	157,65
5605881	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - exceto perfuração	m	244,37
5605882	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	m	397,97
5605963	Tirante permanente protendido de aço D = 40 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	246,11
5605964	Tirante permanente protendido de aço D = 44 mm, tensão de escoamento = 680 MPa e tensão de ruptura = 870 MPa - exceto perfuração	m	313,83
5605965	Tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	370,10
5605966	Tirante permanente protendido de aço D = 53mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	411,53
5605967	Tirante permanente protendido de aço D = 57 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	462,15
5605968	Tirante permanente protendido de aço D = 63 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	564,31
5605969	Tirante permanente protendido de aço D = 69 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	682,68
5909130	Carga e manobra de aduelas de concreto pré-moldadas em cavalo mecânico com semirreboque 20 t - carga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	25,89
5914703	Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m³ - carga com carregadeira e descarga automática - bitola métrica	t	5,81
5914704	Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m³ - carga com carregadeira e descarga automática - bitola larga	t	5,93
5914710	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga com carregadeira - bitola larga	t	11,16
5914711	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga com carregadeira - bitola métrica	t	10,00
5914712	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga com carregadeira - bitola larga	t	10,12
5915369	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t	un	8.398,31
5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	un	7.726,33
5915402	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 750 a 1.000 kN em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t	un	4.467,20
5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	4.033,64
5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t	2,50

5914648	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	t	7,56
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,74
5915411	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,52
5915409	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor rebocável	t	8,57
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2,75
5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,81
5915406	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre	t	9,16
5914652	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,34
5915417	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em vibroacabadora	t	5,27
5915414	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga livre	t	2,75
5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2,74
5914645	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t	2,87
5914642	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	t	5,58
5914641	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,99
5915456	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,77
5915454	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga em distribuidor rebocável	t	6,48
5915399	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	2,89
5914353	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,49
5915470	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ e descarga livre	t	2,21
5915459	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com minicarregadeira de 0,45 m³ e descarga livre	t	7,48
5915476	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	28,85
5914702	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	14,87
5914701	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	15,40
5915018	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	8,27
5906592	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para molhe em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste com pinça	un	34,93
5906591	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para molhe em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste com pinça	un	33,11
5914653	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	t	3,44
5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	5,61
5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	17,62
5914363	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	t	17,59
5914646	Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico com borracha em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	8,54
5919535	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de barreira de concreto	t	21,66
5919533	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio	t	71,59
5919534	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de sarjeta	t	65,41
5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	19,91

5919538	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	t	16,92
5919540	Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 10 m³ - carga em central de concreto de 150 m³/h e descarga em vibroacabadora	t	3,03
5914705	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	22,32
5914706	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	20,00
5914707	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	20,24
5914677	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	29,83
5914676	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	25,40
5915016	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola larga ou mista em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	13,43
5915017	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	16,60
5914678	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	36,37
5914679	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	57,36
5914681	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	68,43
5914680	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	48,13
5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	19,96
5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	t	17,60
5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	t	32,28
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	32,70
5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	t	31,31
5914654	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	t	26,27
5914686	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 64 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	25,32
5914685	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	25,75
5914682	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	33,12
5915019	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	13,76
5914683	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	37,63
5915020	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	15,82
5914684	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira	t	28,70
5915021	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	11,92
5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	3,07

5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	34,88
5914304	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,50
5914305	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 4 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,42
5915440	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,06
5914306	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 6 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,85
5914307	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 7 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,70
5914308	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,61
5914309	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	5,79
5914310	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 4 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	4,84
5914352	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	4,31
5914311	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 6 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,97
5914312	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 7 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,75
5914313	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,60
5914339	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 6 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	9,42
5914650	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga em vibroacabadora	t	11,05
5914358	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga em vibroacabadora	t	8,88
5915421	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga manual	t	25,49
5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	7,64
5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	5,38
5914328	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	26,69
5914610	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - carga em usina de asfalto de 100/140 t/h e descarga manual	t	26,37
5915408	Carga, manobra e descarga de mistura reciclada com espuma de asfalto em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de reciclagem a frio e descarga em vibroacabadora	t	5,52
5915306	Carga, manobra e descarga de tetrápodes em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste	un	38,22
5914708	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	42,19
5914687	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	42,63
5914709	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	46,32
5914688	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	46,24
5914695	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	33,11
5914689	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	33,45
5914696	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	36,34
5914690	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	36,28
5914697	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	27,95

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

5914691	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	28,24
5914698	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	30,68
5914692	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	30,62
5914699	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	31,29
5914693	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	31,61
5914700	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	34,35
5914694	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	34,29
5915441	Carga, manobra e descarga de trituração de galhos e troncos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com trituradora e descarga livre	t	99,83
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,92
5901638	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,73
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,67
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,20
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,96
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,79
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,91
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,73
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,67
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,26
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,01
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,83
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	1,11
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	0,89
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	0,73
5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural	tkm	1,91
5915013	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,53
5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm	1,25
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural	tkm	2,60
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário	tkm	2,08
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada	tkm	1,70
5914581	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia em leito natural	tkm	1,95
5914582	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,56
5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia pavimentada	tkm	1,28
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	1,06
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,85
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,70
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	tkm	1,88
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,50
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	tkm	1,23
5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	tkm	1,21
5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,97
5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	tkm	0,79
5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito natural	tkm	1,25

5914636	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,00
5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia pavimentada	tkm	0,82
5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	tkm	0,87
5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,70
5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	tkm	0,57
5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,04
5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,63
5915468	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,34
5914617	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em leito natural	tkm	1,57
5914618	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,26
5914619	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,03
5915451	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,58
5915452	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	2,06
5915453	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,69
5915448	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,00
5915449	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,60
5915450	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,31
5901641	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	1,93
5901642	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,50
5901643	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,47
5901644	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,14
5901645	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,45
5901646	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,90
5901647	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,78
5901648	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,68
5901649	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	2,81
5901650	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	1,88
5901651	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,48
5901652	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,45
5901653	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,11
5901654	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,44
5901655	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,87
5901656	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,76
5901657	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,66
5901658	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	2,74
5901659	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	1,91
5901660	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,49
5901661	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,46
5901662	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,13
5901663	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,44
5901664	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,88
5901665	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,76
5901666	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,67
5901667	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	2,77
5914511	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,28
5914510	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,25
5906597	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	unkm	14,04
5906598	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em revestimento primário	unkm	11,23
5906599	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	unkm	9,20
5906594	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	unkm	9,36
5906595	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em revestimento primário	unkm	7,49
5906596	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	unkm	6,13

5901668	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	1,95
5901669	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,50
5901670	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,47
5901671	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,15
5901672	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,45
5901673	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,90
5901674	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,78
5901675	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,69
5901676	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	2,84
5901677	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	1,91
5901678	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,49
5901679	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,46
5901680	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,13
5901681	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,45
5901682	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,89
5901683	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,77
5901684	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,67
5901685	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	2,79
5914360	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,22
5914361	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,98
5914362	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,91
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,89
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,72
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,62
5914315	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,90
5914330	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,72
5914345	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,65
5914367	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,63
5914368	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,31
5914369	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,07
5914489	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,26
5914491	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,28
5914490	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,26
5914495	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	1,66
5914494	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	3,64
5914487	Transporte de dormentes de madeira de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,25
5914488	Transporte de dormentes de madeira de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,28
5914493	Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	6,13
5914492	Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	14,50
5914482	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m³ - bitola métrica	tkm	0,65
5914483	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m³ - bitola larga	tkm	0,47
5914480	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 64 t - bitola métrica	tkm	0,67
5914481	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - bitola larga	tkm	0,44
5914485	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	4,22
5914486	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	5,21

5914484	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	3,66
5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	2,72
5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	2,18
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1,79
5901695	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	m³km	0,79
5901696	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	m³km	0,58
5901697	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³	m³km	2,39
5901698	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado montado na obra com capacidade de 66 m³	m³km	2,39
5916654	Transporte de material de 3ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	m³km	1,42
5916637	Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³	m³km	7,04
5916618	Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado montado na obra com capacidade de 66 m³	m³km	7,04
5914334	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	1,14
5914335	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário	tkm	0,91
5914336	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	tkm	0,78
5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	1,54
5914347	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário	tkm	1,23
5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	tkm	1,01
5914611	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,24
5914613	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,00
5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,82
5901686	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	5,54
5901687	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	1,42
5901688	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	1,33
5901689	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	3,27
5901690	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	1,29
5901691	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	2,57
5901692	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	2,22
5901693	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	1,95
5901694	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	8,07
5914512	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	1,53
5914496	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	1,21
5914513	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,85
5914497	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,66
5914500	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	1,20
5914498	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,95
5914501	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,67
5914499	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,52
5914504	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	1,01
5914502	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,80
5914505	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,57
5914503	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,44
5914508	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	1,14

5914506	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,90
5914509	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,63
5914507	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,49
5915491	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em leito natural	km	24,63
5915492	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em revestimento primário	km	19,71
5915493	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia pavimentada	km	16,14
5915488	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia em leito natural	km	14,77
5915489	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia em revestimento primário	km	11,82
5915490	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia pavimentada	km	9,68
5915494	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em leito natural	km	30,84
5915495	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em revestimento primário	km	24,67
5915496	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia pavimentada	km	20,21
5915325	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural	km	74,23
5915326	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário	km	59,35
5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	km	48,64
5915328	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia em leito natural	km	84,19
5915329	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia em revestimento primário	km	67,32
5915330	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia pavimentada	km	55,18
5915331	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia em leito natural	km	162,44
5915332	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia em revestimento primário	km	129,89
5915333	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia pavimentada	km	106,45
5915364	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em leito natural	km	198,13
5915365	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em revestimento primário	km	158,42
5915361	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia pavimentada	km	129,84
5919716	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	206,05
5919717	Transporte fluvial do flutuante	km	179,13
6106220	Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	11,85
6106183	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	312,39
6106182	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	267,76
6106194	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade até 10 m	m³	771,08
6106195	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	854,77
6106331	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio na profundidade até 10 m	m³	1.917,46
6106332	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio na profundidade de 10 a 15 m	m³	2.039,90
6106206	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m	m³	2.216,16
6106207	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	2.362,13
6106222	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	312,39
6106221	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	267,76
6106224	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade até 10 m	m³	771,08
6106225	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	854,77

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

6106228	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m	m³	1.981,92
6106229	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	2.111,17
6106328	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para rocha em material de 2ª categoria	m³	145,69
6106330	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para rocha em material de 3ª categoria	m³	724,34
6106326	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para solos em material de 1ª categoria	m³	60,13
6106324	Escavação mecânica de fuste de tubulão com Hammer Grab em material de 1ª categoria	m³	35,54
6106327	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 2ª categoria	m³	145,64
6106329	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 3ª categoria	m³	725,28
6106325	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para solos em material de 1ª categoria	m³	60,28
6208126	Armação de tela de aço eletrossoldada em túneis com auxílio de plataforma pantográfica - confecção e instalação	kg	20,27
6205797	Cambotas metálicas treliçadas - confecção e instalação	kg	12,80
6205791	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 40 cm - perfuração e injeção	m	440,64
6205792	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 50 cm - perfuração e injeção	m	531,77
6205793	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 60 cm - perfuração e injeção	m	628,65
6205796	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 100 cm - perfuração e injeção	m	1.137,48
6219451	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 110 cm - perfuração e injeção	m	1.230,52
6219452	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 120 cm - perfuração e injeção	m	1.329,32
6205794	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 80 cm - perfuração e injeção	m	968,68
6205795	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 90 cm - perfuração e injeção	m	1.050,20
6219521	Desmonte a frio e carga de rocha em túnel com cunha hidráulica - DMT de 0 a 200 m	m³	176,05
6219527	Drenagem de túnel com manta drenante de malha de polietileno e geotêxtil em face revestida com argamassa polimérica com espessura de 25 mm	m²	480,00
6219526	Dreno filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel - fornecimento e instalação	m	59,81
6219525	Dreno não filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel - fornecimento e instalação	m	55,75
6219508	Enfilagem tubular sistema autoperfurante - D = 76 mm	m	418,59
6219511	Enfilagem tubular sistema convencional schedule 40 - D = 65 mm	m	286,24
6219500	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	148,72
6219418	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	325,39
6219412	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	227,99
6219406	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	159,81
6219501	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	161,23
6219419	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	358,92
6219413	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	249,02
6219407	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	173,47
6219502	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	174,33
6219420	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	402,13
6219414	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	274,43
6219408	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	187,51
6219503	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	201,85
6219421	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	478,38
6219415	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	320,35
6219409	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	218,71
6219518	Escavação subterrânea e carregamento do material do rebaixo em túnel classe I a IV - DMT de 0 a 200 m	m³	57,63

6219504	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	106,58
6219422	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	237,56
6219416	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	182,35
6219410	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	127,22
6219505	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	99,84
6219423	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	234,40
6219417	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	177,57
6219411	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	120,86
6219520	Pré-fissuramento em túnel	m²	61,55
6219433	Pregagem da frente com vergalhão de fibra de vidro D = 25 mm com perfuração em D = 75 mm e injeção de calda de cimento	m	124,59
6205801	Pregagem da frente em tubo de PVC D = 50 mm com perfuração em D = 100 mm e injeção de argamassa de cimento e areia 1:1	m	86,17
6219524	Prego guia para controle de espessura de concreto projetado D = 16 mm em túnel - fornecimento e instalação	un	12,23
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita comercial	m³	148,60
6416038	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita produzida	m³	71,26
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial	m³	160,47
6416035	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita produzida	m³	80,48
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	153,24
6416075	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia extraída	t	107,41
6416226	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia comercial	t	141,95
6416225	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia extraída	t	95,12
6416084	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial	t	144,06
6416083	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída	t	95,92
6416234	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial	t	150,57
6416233	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída	t	103,28
6416236	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial	t	154,83
6416235	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída	t	108,15
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	241,00
6416039	Usinagem de brita graduada com brita produzida em usina de 300 t/h	m³	98,80
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h	m³	307,42
6416041	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita produzida em usina de 300 t/h	m³	166,23
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	173,79
6416079	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia extraída e brita produzida	t	113,89
6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t	171,51
6416262	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia extraída e brita produzida	t	113,52
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	168,50
6416077	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	113,13
6416071	Usinagem de concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	165,09
6416072	Usinagem de concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia extraída e brita produzida	t	113,16
6416088	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	t	181,96
6416087	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	119,41
6416246	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	t	182,16
6416245	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	122,32
6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	178,64
6416247	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	125,19
6416214	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita comercial	t	226,89
6416218	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita produzida	t	167,06
6416211	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial	t	225,85
6416215	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida	t	167,64
6416212	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial	t	228,63
6416216	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida	t	172,06
6416213	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	226,77
6416217	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida	t	174,26
6416289	Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado comercial e cimento	m³	124,00

6416288	Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado produzido e cimento	m³	85,57
6416098	Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita comercial	t	166,28
6416097	Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita produzida	t	122,78
6416258	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial	t	171,19
6416259	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida	t	122,14
6416074	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m³	279,09
6416073	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	126,27
6416220	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais	m³	277,83
6416219	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	122,95
6416222	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	286,43
6416221	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	138,69
6416224	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais	m³	285,67
6416223	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	135,37
6416082	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	m³	279,09
6416081	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	126,27
6416228	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	m³	277,83
6416227	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	122,95
6416230	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	m³	285,16
6416229	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	138,12
6416232	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia e brita comerciais	m³	284,41
6416231	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	134,82
6416086	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	183,55
6416085	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	119,05
6416238	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	174,82
6416237	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	108,96
6416240	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	178,59
6416239	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	117,25
6416242	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	190,32
6416241	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	123,74
6416244	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	189,29
6416243	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	123,30
6416250	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia comercial	m³	49,67
6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída	m³	17,42
6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial	m³	135,24
6416184	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita produzida	m³	91,66
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h	m³	80,75
6416029	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita produzida em usina de 300 t/h	m³	35,82
6416056	Usinagem de solo cimento com 7% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	128,39
6416278	Usinagem de solo escória de aciaria (50% - 50%) com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	24,53
6416047	Usinagem de solo melhorado com 3% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	62,04
6416090	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m³	475,49
6416089	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia extraída e brita produzida	m³	357,50
6416094	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	398,07

6416093	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	262,51
6416092	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	327,63
6416091	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	185,91
6817809	Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.104,44
6817810	Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.006,18
6817811	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.183,25
6817812	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.074,63
6817813	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.852,50
6817814	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.681,82
6817815	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.580,24
6817816	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.409,57
6817817	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.272,28
6817818	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.154,62
6817819	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.949,17
6817820	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.765,56
6817821	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.685,91
6817822	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.502,30
6817823	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.366,63
6817824	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.238,62
6817825	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.986,20
6817826	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.789,66
6817827	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.791,57
6817828	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.595,03
6817753	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	1.498,44
6817754	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.360,09
6817755	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	1.438,29
6817756	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.299,94
6817763	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	1.832,48
6817764	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.648,33
6817765	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	2.147,66
6817766	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.973,76
6817757	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	1.438,29
6817758	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.299,94
6817759	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	1.566,50
6817760	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.429,67
6817761	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	1.932,30
6817762	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.748,15
6817767	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	2.171,53
6817768	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.994,39
6817769	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	1.848,39
6817770	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.671,25
6817777	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	3.094,33
6817778	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.876,49
6817779	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	3.674,91

6817780	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.399,06
6817771	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	2.113,13
6817772	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.937,93
6817773	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	2.555,80
6817774	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.320,50
6817775	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	2.839,33
6817776	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.617,13
6817781	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	2.947,34
6817782	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.731,41
6817783	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.435,27
6817784	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.219,34
6817791	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	4.545,38
6817792	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	4.210,34
6817793	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	5.112,12
6817794	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.777,07
6817785	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	3.131,13
6817786	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.844,68
6817787	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	3.654,34
6817788	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.383,84
6817789	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	4.082,98
6817790	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.817,79
6817795	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	3.796,74
6817796	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.544,82
6817797	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	3.262,05
6817798	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.010,12
6817805	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	6.305,60
6817806	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	5.911,36
6817807	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	6.932,71
6817808	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	6.538,47
6817799	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	4.095,43
6817800	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.757,82
6817801	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	5.039,98
6817802	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	4.727,43
6817803	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	5.747,32
6817804	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.353,08
6817885	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.388,92
6817886	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.257,22
6817887	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.515,93

6817888	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.365,94
6817889	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.229,74
6817890	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	2.016,26
6817891	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.957,48
6817892	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.744,01
6817893	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.696,56
6817894	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.527,52
6817895	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.402,10
6817896	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	2.166,92
6817897	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	2.138,84
6817898	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.903,66
6817899	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.865,86
6817900	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.677,29
6817901	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.519,16
6817902	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	2.260,64
6817903	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	2.324,53
6817904	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	2.066,01
6817829	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	1.849,75
6817830	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.677,70
6817831	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	1.789,60
6817832	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.617,55
6817839	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	2.190,61
6817840	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.971,49
6817841	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	2.505,79
6817842	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.296,92
6817833	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	1.789,60
6817834	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.617,55
6817835	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	1.917,81
6817836	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.747,28
6817837	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	2.290,43
6817838	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.071,31
6817843	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	2.596,80
6817844	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.377,79
6817845	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.273,66
6817846	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.054,65
6817853	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	3.531,50
6817854	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.269,28
6817855	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	4.113,82

6817856	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.793,56
6817847	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	2.543,49
6817848	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.325,17
6817849	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	2.987,89
6817850	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.709,45
6817851	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	3.276,50
6817852	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.009,92
6817857	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	3.457,48
6817858	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.189,42
6817859	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.945,41
6817860	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.677,35
6817867	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	5.069,17
6817868	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	4.679,46
6817869	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	5.640,99
6817870	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.250,04
6817861	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	3.643,01
6817862	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.304,40
6817863	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	4.171,31
6817864	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.847,41
6817865	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	4.599,95
6817866	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.281,36
6817871	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	4.413,01
6817872	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.099,54
6817873	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	3.878,32
6817874	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.564,84
6817881	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	6.935,37
6817882	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	6.477,07
6817883	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	7.567,57
6817884	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	7.108,02
6817875	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	4.718,52
6817876	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.318,09
6817877	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	5.663,07
6817878	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	5.287,70
6817879	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	6.377,23
6817880	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.918,90
7119788	Administração local do Estaleiro Padrão	mês	300.438,45
7119714	Amarração do sistema de fundeio - profundidade de até 50 m	un	2.273,62
7119715	Ânodo de sacrifício para proteção do casco - fornecimento e instalação	un	1.509,68

7119678	Beneficiamento de aço naval para construção de instalações portuárias de pequeno porte - excluso o aço naval	t	9.194,08
7119712	Cabo de segurança para conexão da ponte - fornecimento e instalação	un	10.633,62
7119694	Confecção de morto de concreto de 13 t	un	8.720,02
7119695	Confecção de morto de concreto de 14 t	un	9.445,45
7119696	Confecção de morto de concreto de 22 t	un	14.907,05
7119697	Confecção de morto de concreto de 36 t	un	23.654,44
7119698	Confecção de morto de concreto de 48 t	un	30.286,39
7119688	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 13,3 t (peso submerso = 8 t)	un	8.495,55
7119689	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 25 t (peso submerso = 15 t)	un	16.326,44
7119690	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 30 t (peso submerso = 18 t)	un	19.489,08
7119691	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	un	27.003,58
7119692	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t)	un	29.685,10
7119693	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 58,3 t (peso submerso = 35 t)	un	37.721,48
7119687	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 6,7 t (peso submerso = 4 t)	un	4.458,42
7119681	Confecção de poita de concreto de 13,3 t (peso submerso = 8 t)	un	9.373,90
7119682	Confecção de poita de concreto de 25 t (peso submerso = 15 t)	un	17.929,01
7119683	Confecção de poita de concreto de 30 t (peso submerso = 18 t)	un	21.401,73
7119684	Confecção de poita de concreto de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	un	29.630,83
7119685	Confecção de poita de concreto de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t)	un	32.566,91
7119686	Confecção de poita de concreto de 58,3 t (peso submerso = 35 t)	un	41.370,05
7119680	Confecção de poita de concreto de 6,7 t (peso submerso = 4 t)	un	4.911,34
7119710	Defensa de pneus para proteção do flutuante - confecção e instalação	un	736,59
7107375	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 10.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	28.747,57
7107376	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	45.083,66
7107377	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	63.959,67
7107374	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 5.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	19.496,79
7119708	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 100 kN - fornecimento e instalação	un	197.393,34
7119709	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 200 kN - fornecimento e instalação	un	310.574,85
7119706	Implantação do sistema naval tipo I - ponte móvel e flutuante principal	un	53.265,80
7119707	Implantação do sistema naval tipo II - pontes móveis, flutuante intermediário e flutuante principal	un	127.312,97
7119787	Instalações do Estaleiro Padrão para o beneficiamento de estruturas navais, inclusive mobiliário, equipamentos de informática e de segurança	m²	368,43
7119647	Lançamento da embarcação sobre carreira em água	un	2.656,10
7119679	Lançamento de poita de concreto - peso submerso	t	48,51
7119711	Mancal de conexão - confecção e instalação	un	874,40
7107379	Manutenção de tratamento superficial e pintura da área interna do flutuante (tanques de reserva de flutuabilidade)	m²	51,78
7107381	Manutenção de tratamento superficial e pintura da parte externa do flutuante (costados e espelhos de proa e popa) - exceto fundo	m²	53,60
7107380	Manutenção de tratamento superficial e pintura da ponte, convés, casarias e demais estruturas metálicas navais sobre os flutuantes	m²	58,36
7107382	Manutenção de tratamento superficial e pintura do fundo do flutuante	m²	136,82
7119713	Molinete manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 70 kN - fornecimento e instalação	un	322.075,03
7119646	Transporte interno em estaleiro para movimentação de peças	t	1.195,14
7107384	Tratamento superficial e pintura da ponte e demais estruturas metálicas navais - exceto fundo do flutuante	m²	92,08
7107378	Tratamento superficial e pintura do fundo do flutuante	m²	161,57

Piauí - Julho/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unidade	Salário (R$)	Encargos Totais	Custo (R$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9801	Ajudante	h			22,5682	0,0000%
P9802	Ajudante especializado	h			26,2037	0,0000%
P9803	Almoxarife	mês			6.537,3285	0,0000%
P9804	Apontador	mês			5.124,1419	0,0000%
P9805	Armador	h			32,8986	0,0000%
P9806	Auxiliar administrativo	mês			5.091,0802	0,0000%
P9807	Bombeiro hidráulico	h			33,4507	0,0000%
P9808	Carpinteiro	h			27,7951	0,0000%
P9809	Encarregado administrativo	mês			7.783,8336	0,0000%
P9810	Eletricista	h			29,2891	0,0000%
P9811	Encarregado especializado	mês			8.281,7942	0,0000%
P9812	Engenheiro	mês			27.135,6365	0,0000%
P9814	Operacional	mês			4.267,0177	0,0000%
P9815	Jardineiro	h			29,4270	0,0000%
P9819	Engenheiro supervisor	mês			27.135,6365	0,0000%
P9821	Pedreiro	h			27,7755	0,0000%
P9822	Pintor	h			32,8797	0,0000%
P9823	Serralheiro	h			29,3158	0,0000%
P9824	Servente	h			22,1067	0,0000%
P9825	Soldador	h			36,3411	0,0000%
P9826	Chefe setor de finanças	mês			25.003,5875	0,0000%
P9827	Vigia	mês			5.190,1176	0,0000%
P9830	Montador	h			33,4951	0,0000%
P9833	Auxiliar de laboratório	mês			6.036,3052	0,0000%
P9837	Oceanógrafo	mês			13.314,3975	0,0000%
P9840	Encarregado geral	mês			11.501,5121	0,0000%
P9842	Faxineiro	mês			4.353,3801	0,0000%
P9843	Operador de equipamento leve	h			27,6724	0,0000%
P9845	Operador de equipamento pesado	h			34,2551	0,0000%
P9846	Operador de equipamento especial	h			43,8360	0,0000%
P9847	Perfurador de tubulão	h			22,5481	0,0000%
P9848	Desenhista	mês			8.117,8940	0,0000%
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês			5.820,8436	0,0000%
P9850	Copeiro	mês			4.476,2176	0,0000%
P9851	Médico do trabalho	mês			18.672,6242	0,0000%
P9852	Blaster	h			42,4395	0,0000%
P9853	Pré-marcador	h			22,4341	0,0000%
P9854	Recepcionista	mês			4.311,0482	0,0000%
P9855	Marinheiro de máquinas	mês			5.466,9425	0,0000%
P9856	Marinheiro de convés	h			29,4630	0,0000%
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês			5.419,4888	0,0000%
P9858	Laboratorista	mês			7.946,5291	0,0000%
P9859	Trabalhador de via	h			22,0739	0,0000%
P9861	Selecionador de material pétreo	h			22,4792	0,0000%
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês			24.956,0135	0,0000%
P9866	Motorista de caminhão	h			29,1252	0,0000%
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês			7.358,7329	0,0000%
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês			8.281,7942	0,0000%
P9870	Motorista de veículo leve	h			32,5686	0,0000%
P9871	Motorista de veículo especial	h			33,8732	0,0000%
P9875	Encarregado de turma	mês			5.996,5848	0,0000%
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês			7.792,2539	0,0000%
P9878	Secretária	mês			6.830,9900	0,0000%
P9880	Piloto fluvial	mês			7.686,6716	0,0000%
P9882	Técnico especializado	h			39,8320	0,0000%
P9883	Chefe do setor administrativo	mês			7.783,9470	0,0000%
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês			8.281,7942	0,0000%
P9885	Frentista de túnel	h			22,9275	0,0000%
P9889	Técnico da qualidade	mês			8.089,3862	0,0000%
P9892	Auxiliar de blaster	h			37,1070	0,0000%
P9893	Encarregado de pavimentação	mês			8.281,7942	0,0000%
P9896	Porteiro	mês			4.344,2089	0,0000%
P9897	Técnico de meio ambiente	mês			8.048,5412	0,0000%
P9900	Comprador	mês			7.519,8298	0,0000%
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês			8.281,7942	0,0000%
P9903	Auxiliar técnico	mês			4.875,3669	0,0000%
P9907	Comandante de longo curso	mês			20.335,0586	0,0000%
P9908	Imediato	mês			16.623,3997	0,0000%
P9909	Oficial de náutica	mês			6.857,4840	0,0000%
P9910	Oficial de máquinas	mês			6.653,3430	0,0000%
P9913	Draguista	mês			6.435,4692	0,0000%
P9915	Maquinista	h			35,0133	0,0000%
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês			8.281,7942	0,0000%
P9920	Mestre fluvial	mês			8.372,6355	0,0000%
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h			40,5389	0,0000%
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h			42,3701	0,0000%
P9924	Mergulhador raso dependente	h			58,1127	0,0000%
P9925	Mergulhador raso autônomo	h			54,1204	0,0000%
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h			37,5205	0,0000%
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h			27,4505	0,0000%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

CGCIT **SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** DNIT

Piauí - Julho/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unidade	Salário (R$)	Encargos Totais	Custo (R$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9930	Eletricista com periculosidade	h			35,7069	0,0000%
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h			57,7437	0,0000%
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h			42,3108	0,0000%
P9933	Supervisor de mergulho raso	mês			10.647,4163	0,0000%
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h			41,8408	0,0000%
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h			33,7489	0,0000%
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h			35,4678	0,0000%
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h			36,3415	0,0000%
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h			54,7914	0,0000%
P9946	Engenheiro auxiliar	mês			24.874,8163	0,0000%
P9947	Técnico florestal	mês			8.048,5412	0,0000%
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês			6.008,0336	0,0000%
P9949	Topógrafo	mês			9.340,8044	0,0000%
P9950	Auxiliar de topografia	mês			6.055,7508	0,0000%
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês			21.262,3001	0,0000%
P9952	Pedreiro - mensalista	mês			5.136,4660	0,0000%
P9953	Eletricista - mensalista	mês			5.406,8028	0,0000%
P9954	Servente - mensalista	mês			4.093,0918	0,0000%
P9955	Engenheiro chefe	mês			34.473,2594	0,0000%
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h			35,6684	0,0000%
P9957	Motorista de ônibus	h			35,4794	0,0000%
P9958	Motorista de ônibus - mensalista	mês			6.684,3694	
P9959	Motorista de veículo especial com periculosidade - mensalista	mês			7.777,9822	
P9972	Técnico de batimetria	mês			6.693,6238	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

DNIT

Piauí - Julho/2025

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R$)	Depreciação (R$/h)	Oportunidade de Capital (R$/h)	Seguros e Impostos (R$/h)	Manutenção (R$/h)	Operação (R$/h)	Mão de Obra de Operação (R$/h)	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
E9001	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0.60 m -	72.294,1713	9,6392	1,4869	0,0000	7,2294	0,0000	0,0000	18,3555	11,1261
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0.80 m -	94.734,1239	12,6312	1,9484	0,0000	9,4734	0,0000	0,0000	24,0530	14,5796
E9003	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1.00 m -	99.059,6987	13,2080	2,0373	0,0000	9,9060	0,0000	0,0000	25,1513	15,2453
E9004	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1.20 m -	124.985,1329	16,6647	2,5705	0,0000	12,4985	0,0000	0,0000	31,7337	19,2352
E9005	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1.50 m -	147.773,2112	19,7031	3,0392	0,0000	14,7773	0,0000	0,0000	37,5196	22,7423
E9006	Equipamento para sondagem manual	5.048,1618	0,8582	0,1090	0,0000	0,5048	0,0000	0,0000	1,4720	0,9672
E9007	Bomba de pistão triplex com capacidade de 7.80 m³/h (130 l/min) - 8.20 kW	166.927,9415	16,6928	3,2186	0,0000	14,6062	8,4313	0,0000	42,9489	19,9114
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	1.709,1951	1,5383	0,0791	0,0000	0,8546	0,0000	0,0000	2,4720	1,6174
E9009	Embarcação rebocadora - 268 kW	667.274,0926	7,6382	3,8357	0,0000	16,9738	275,5587	137,1970	441,2034	148,6709
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	4.932,3271	0,7398	0,1014	0,0000	0,4110	0,0000	0,0000	1,2522	0,8412
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	1.865,8108	0,3358	0,0403	0,0000	0,1866	0,0000	0,0000	0,5627	0,3761
E9014	Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120	2.296.757,3990	183,7406	42,5130	0,0000	114,8379	0,0000	33,8732	374,9647	260,1268
E9015	Elevador de obra com capacidade de 1.000 kg - 9 kW	68.159,6855	5,4528	1,2616	0,0000	4,7712	0,0000	27,6724	39,1580	34,3868
E9016	Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129.40 kW	10.321.385,1200	1.444,9939	222,8903	0,0000	1.857,8493	98,0365	43,8360	3.667,6060	1.711,7202
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0.4 m³ - 64 kW	721.221,9773	59,3948	13,7425	0,0000	59,3948	45,0245	34,2551	211,8117	107,3924
E9020	Recicladora a frio - 455 kW	5.769.275,8260	807,6986	124,5875	0,0000	1.153,8552	492,4556	43,8360	2.622,4329	976,1221
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	352.736,7054	24,6916	6,5292	0,0000	17,6368	375,2945	0,0000	424,1521	31,2208
E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	754.463,8377	37,7232	12,9307	0,0000	29,3403	0,0000	27,6724	107,6666	78,3263
E9023	Guindaste móvel sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	4.030.618,9570	156,7463	69,0803	0,0000	223,9233	73,0566	43,8360	566,6425	269,6626
E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	9.673,6080	1,5478	0,2089	0,0000	1,3543	0,0000	27,6724	30,7834	29,4291
E9025	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 7.000 kN - 15 kW	106.149,0796	6,0657	1,8713	0,0000	6,0657	0,0000	43,8360	57,8387	51,7730
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	34.301,0629	3,4301	0,6614	0,0000	3,0013	0,0000	0,0000	7,0928	4,0915
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	5.625,8400	1,1252	0,1302	0,0000	1,2658	10,0924	27,6724	40,2860	28,9278
E9029	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 8.000 kN - 20 kW	134.980,5378	7,7132	2,3795	0,0000	7,7132	0,0000	43,8360	61,6419	53,9287
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	14.563,1745	0,8322	0,2567	0,0000	0,8322	0,0000	0,0000	1,9211	1,0889
E9031	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100	338.833,8764	27,1067	6,2718	0,0000	23,7184	0,0000	27,6724	84,7693	61,0509
E9032	Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW	78.505,1596	4,4860	1,3839	0,0000	4,4860	0,0000	43,8360	54,1919	49,7059
E9033	Equipamento para regulagem final de estais de 38 a 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - 30 kW	112.132,5564	6,4076	1,9767	0,0000	6,4076	0,0000	43,8360	58,6279	52,2203
E9034	Equipamento para regulagem final de estais de 56 a 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - 40 kW	168.146,2696	9,6084	2,9642	0,0000	9,6084	0,0000	43,8360	66,0170	56,4086
E9035	Equipamento para regulagem final de estais de 74 a 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - 50 kW	224.160,8948	12,8092	3,9516	0,0000	12,8092	0,0000	43,8360	73,4060	60,5968
E9036	Grua fixa para alturas de 60 a 102 m, com alcance de 60 m com capacidade de 1.500 kg na	3.897.646,1072	151,5751	66,8013	0,0000	173,2287	0,0000	43,8360	435,4411	262,2124
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais - 3 kW	18.311,0666	1,0463	0,3228	0,0000	1,0463	0,0000	43,8360	46,2514	45,2051
E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW	115.635,5139	15,4181	2,3782	0,0000	15,4181	4,1128	43,8360	81,1632	61,6323
E9040	Serra mármore - 1,45 kW	483,8052	0,0435	0,0090	0,0000	0,0242	0,0000	0,0000	0,0767	0,0525
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1.331.380,8560	116,4958	25,6707	0,0000	166,4226	73,4895	34,2551	416,3337	176,4216
E9043	Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18.60 kW	35.099,4888	0,4018	0,2018	0,0000	0,4464	41,2570	42,1210	84,4280	42,7246
E9044	Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora	1.927.981,2520	192,7981	37,1739	0,0000	168,6984	0,0000	43,8360	442,5064	273,8080
E9045	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 496 kN	68.443,1556	5,4755	1,2669	0,0000	5,4755	6,3882	43,8360	62,4421	50,5784
E9046	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 929 kN	86.540,3694	6,9232	1,6019	0,0000	6,9232	6,3882	43,8360	65,6725	52,3611
E9047	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.390 kN	119.334,8915	9,5468	2,2089	0,0000	9,5468	6,3882	43,8360	71,5267	55,5917
E9048	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN	138.147,5928	11,0518	2,5571	0,0000	11,0518	6,3882	43,8360	74,8849	57,4449
E9049	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 250 MPa - 72 kW	725.352,3116	145,0705	16,7828	0,0000	163,2043	58,4453	27,6724	411,1753	189,5257
E9050	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW	3.242.326,0450	162,1163	57,1576	0,0000	208,4352	26,2463	33,8732	487,8286	253,1471
E9051	Máquina levantadora e posicionadora de via - 7,40 kW	1.058.013,0460	84,6410	19,5838	0,0000	74,0609	11,4899	27,6724	217,4480	131,8972
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	783.580,8714	62,6865	14,5041	0,0000	54,8507	66,5627	27,6724	226,2764	104,8630
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	610.341,1544	16,3484	5,2676	0,0000	14,5319	17,3171	33,7489	87,2139	55,3649
E9054	Equipamento sobre forma-trilho para execução e acabamento de pavimento de concreto - 13.40	1.817.038,0560	242,2717	37,3704	0,0000	151,4198	20,8060	27,6724	479,5403	307,3145
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	538.776,0635	53,8776	10,1574	0,0000	29,9320	0,0000	0,0000	93,9670	64,0350
E9056	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m com capacidade de 150 t	847.785,7684	9,7045	4,8733	0,0000	21,5656	0,0000	115,1225	151,2659	129,7003
E9057	Batelão sem propulsão com capacidade de 66 m³	226.710,7539	9,7162	3,8301	0,0000	16,1936	0,0000	29,4630	59,2029	43,0093
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	678.053,2946	7,7616	3,8976	0,0000	12,9360	0,0000	29,4630	54,0582	41,1222
E9059	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m montada na obra com capacidade de 150 t	847.785,7684	9,7045	4,8733	0,0000	21,5656	0,0000	115,1225	151,2659	129,7003
E9060	Perfuratriz pneumática rotopercussiva montada em flutuante com pressão de 0,70 MPa e	41.032,2086	1,0991	0,3541	0,0000	0,9770	0,0000	67,4978	69,9280	68,9510
E9061	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	1.399,0614	0,1865	0,0288	0,0000	0,1166	0,0000	0,0000	0,3319	0,2153
E9062	Soprador de ar quente manual - 1,60 kW	5.695,6686	0,7594	0,1171	0,0000	0,4746	0,0000	0,0000	1,3511	0,8765
E9063	Equipamento de estabilização dinâmica da via - 300 kW	30.084.171,7100	1.203,3669	510,4532	0,0000	1.203,3669	194,8176	43,8360	3.155,8406	1.757,6561
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1.087,9476	1,0879	0,0503	0,0000	0,5440	0,0000	0,0000	1,6822	1,1382
E9065	Carro controle ferroviário - 186 kW	32.872.501,6082	1.314,9001	557,7642	0,0000	1.150,5376	120,7869	43,8360	3.187,8248	1.916,5003
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	65.836,8302	4,6086	1,2186	0,0000	3,2918	11,3102	0,0000	20,4292	5,8272
E9067	Veículo ferroviário para capina química com capacidade de 12.000 l - 115 kW	1.700.916,4356	68,0367	28,8603	0,0000	42,5229	74,6801	27,6724	241,7724	124,5694
E9068	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW	5.680.737,1020	454,4590	105,1504	0,0000	454,4590	99,8440	34,2551	1.148,1675	593,8645
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	4.342,9857	0,8686	0,1005	0,0000	0,5429	7,9575	0,0000	9,4695	0,9691
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	414.722,1054	18,4321	7,1079	0,0000	11,5201	0,0000	27,6724	64,7325	53,2124
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	467,8449	0,4678	0,0216	0,0000	0,2339	0,0000	0,0000	0,7233	0,4894
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	3.419.950,7750	455,9934	70,3370	0,0000	398,9943	394,5056	43,8360	1.363,6663	570,1664
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	504.181,1401	50,4181	9,7212	0,0000	50,4181	76,0871	27,6724	214,3169	87,8117
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	882.570,0807	117,6760	18,1515	0,0000	73,5475	0,0000	0,0000	209,3750	135,8275
E9075	Trado cavadeira de 12"	160,0521	0,0800	0,0049	0,0000	0,0400	0,0000	0,0000	0,1249	0,0849
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	164.067,3587	10,5472	2,8923	0,0000	5,8595	0,0000	27,6724	46,9714	41,1119
E9077	Perfuratriz de circulação reversa tipo Wirth ou similar com unidade hidráulica (Power Pack) -	4.851.582,2800	388,1266	89,8028	0,0000	388,1266	147,7367	34,2551	1.048,0478	512,1845
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	3.544.605,7143	157,5380	60,7506	0,0000	98,4613	0,0000	43,8360	360,5859	262,1246
E9079	Bomba submersível com capacidade de 360 m³/h - 23 kW	179.452,2574	17,9452	3,4601	0,0000	15,7021	0,0000	0,0000	37,1074	21,4053
E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	1.830.025,3907	82,3511	31,0510	0,0000	45,7506	0,0000	27,6724	186,8251	141,0745
E9081	Fischietti simples com capacidade de 70 t	106.653,5715	4,7994	1,8096	0,0000	2,6663	0,0000	0,0000	9,2753	6,6090
E9083	Vagão fechado FLT com capacidade de 99 t	868.455,3013	13,7505	13,8425	0,0000	7,2371	0,0000	0,0000	34,8301	27,5930
E9084	Vagão tanque convencional TCT com capacidade de 97 t e 103.000 l	1.264.142,0360	20,0156	20,1494	0,0000	10,5345	0,0000	0,0000	50,6995	40,1650
E9085	Vagão gôndola GDE com capacidade de 93,5 t / 29 m³	637.209,8068	10,0892	10,1566	0,0000	5,3101	0,0000	0,0000	25,5559	20,2458
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	524.265,2327	52,4265	10,1085	0,0000	52,4265	76,0871	27,6724	218,7210	90,2074

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

E9089	Roçadeira costal - 1.40 kW	3.280.7570	0.4921	0.0675	0.0000	0.3828	8.5398	0.0000	9.4822	0.5596
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	78.528.0660	4.7117	1.4536	0.5890	4.7117	26.4511	0.0000	37.9171	6.7543
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	21.332.095.4300	746.6233	361.9523	146.6582	959.9443	121.7610	33.8732	2.370.8123	1.289.1070
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW	36.310.858.0100	1.270.8800	616.1045	249.6371	1.633.9886	135.2900	33.8732	3.939.7734	2.170.4948
E9096	Minicarregadeira de pneus - 45.50 kW	407.727.1291	35.6761	7.8615	0.0000	35.6761	61.5570	34.2551	175.0258	77.7927
E9101	Removedora de faixas de sinalização viária - 9.69 kW	50.851.8930	4.0682	0.9413	0.0000	3.5596	18.8069	0.0000	27.3760	5.0095
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10.44 kW	82.797.1857	6.6238	1.5326	0.0000	5.7958	8.4746	27.6724	50.0992	35.8288
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10.44 kW	68.010.3198	5.4408	1.2589	0.0000	4.7607	8.4746	27.6724	47.6074	34.3721
E9105	Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kW	5.421.155.1270	62.0553	31.1623	0.0000	137.9008	382.4919	137.1970	750.8073	230.4146
E9106	Balsa de convés com capacidade de 200 t	1.941.056.8712	22.2191	11.1577	0.0000	37.0318	0.0000	29.4630	99.8716	62.8398
E9107	Compactador manual com soquete vibratório - 2.24 kW	11.620.2441	2.3240	0.2689	0.0000	2.3240	4.3475	0.0000	9.2644	2.5929
E9108	Soldadora de trilho por caldeamento na via - 400 kW	10.000.000.0000	160.0000	160.4200	0.0000	200.0000	259.7568	87.6720	867.8488	408.0920
E9110	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ -	1.195.443.2630	119.5443	23.7082	0.0000	119.5443	121.3281	34.2551	418.3800	177.5076
E9111	Jateador abrasivo úmido com capacidade de 350 kg de abrasivo	341.415.4789	61.4548	7.3729	0.0000	61.4548	0.0000	27.6724	157.9549	96.5001
E9112	Sinalizador direcional móvel com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre	22.806.0836	2.5657	0.4397	0.0000	1.4254	0.0000	0.0000	4.4308	3.0054
E9113	Painel de Mensagem Variável - PMV móvel, com sistema fotovoltaico de energia e montado em	171.795.5054	19.3270	3.3124	0.0000	10.7372	0.0000	0.0000	33.3766	22.6394
E9116	Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm	8.109.2439	0.9123	0.1564	0.0000	0.5068	0.0000	0.0000	1.5755	1.0687
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1.001.598.4680	80.0364	18.9770	0.0000	80.0364	107.9614	34.2551	321.2663	133.2685
E9118	Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55.40 kW	488.599.2402	65.1466	10.0489	0.0000	65.1466	44.9704	27.6724	212.9849	102.8679
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55.40 kW	778.219.5650	68.0942	15.0050	0.0000	68.0942	74.9507	34.2551	260.3992	117.3543
E9120	Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20	2.598.970.7020	151.6066	46.7706	0.0000	151.6066	181.5051	27.6724	559.1613	226.0496
E9122	Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW	7.326.512.1110	586.1210	135.6137	0.0000	586.1210	104.9850	34.2551	1.447.0958	755.9898
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	227.116.4669	11.3558	4.0872	1.6561	11.3558	27.0580	32.5686	88.0815	49.6677
E9126	Draga backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	193.174.186.1000	5.174.3086	1.667.2197	0.0000	11.498.4635	1.028.2040	64.7277	19.432.9235	6.906.2560
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	901.312.5766	103.0072	17.8750	0.0000	128.7589	52.7631	34.2551	336.6593	155.1373
E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	677.579.5759	29.0391	11.9448	4.8399	43.5587	114.1306	35.4794	238.9925	81.3032
E9141	Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf	96.017.3452	7.6814	1.7773	0.0000	4.8009	0.0000	0.0000	14.2596	9.4587
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	306.730.9664	13.6325	5.2570	0.0000	8.5203	0.0000	27.6724	55.0822	46.5619
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba - 3,72 kW	100.936.2793	5.7678	1.7794	0.0000	5.7678	0.0000	43.8360	57.1510	51.3832
E9149	Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Pandrol - 6,70 kW	273.671.9416	21.8938	5.0657	0.0000	21.8938	10.4030	0.0000	59.2563	26.9595
E9151	Britador de mandíbulas móvel sobre esteiras, sem peneira, com capacidade de 140 m³/h - 170	2.976.123.0130	158.7266	52.0276	0.0000	158.7266	165.5950	43.8360	578.9118	254.5902
E9152	Ferramenta de fixação à pólvora de ação direta	1.167.5028	0.0992	0.0216	0.0000	0.0934	0.0000	0.0000	0.2142	0.1208
E9153	Ferramenta de fixação à pólvora e sistema à pistão	1.074.2545	0.0913	0.0199	0.0000	0.0859	0.0000	0.0000	0.1971	0.1112
E9154	Equipamento para selagem com material asfáltico rebocável com capacidade de 370 l - 35 kW	463.653.9426	83.4577	10.0126	0.0000	27.8192	28.4109	27.6724	177.3728	121.1427
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	151.744.1630	22.7616	3.1209	0.0000	7.5872	3.9396	0.0000	37.4093	25.8825
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2.620.1593	0.4192	0.0566	0.0000	0.3668	5.0462	0.0000	5.8888	0.4758
E9157	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW	8.823.659.4910	141.1786	141.5491	0.0000	176.4732	1.452.6899	35.0133	1.946.9041	317.7410
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	9.213.768.9280	147.4203	147.8073	0.0000	184.2754	1.452.6899	35.0133	1.967.2062	330.2409
E9159	Vagão plataforma PNE com capacidade de 82 t - bitola métrica	756.429.7062	11.9768	12.0569	0.0000	6.3036	0.0000	0.0000	30.3373	24.0337
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	986.647.4429	15.6219	15.7263	0.0000	8.2221	0.0000	0.0000	39.5703	31.3482
E9161	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLD com capacidade de 64 t -	750.263.1597	11.8792	11.9586	0.0000	6.2522	0.0000	0.0000	30.0900	23.8378
E9162	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t - bitola	868.455.3013	13.7505	13.8425	0.0000	7.2371	0.0000	0.0000	34.8301	27.5930
E9163	Vagão hopper aberto com descarga automática HNE com capacidade de 45 m³ - bitola métrica	904.426.8226	14.3201	14.4158	0.0000	7.5369	0.0000	0.0000	36.2728	28.7359
E9164	Vagão hopper aberto com descarga automática HNT com capacidade de 63 m³ - bitola larga	1.162.201.3890	18.4015	18.5245	0.0000	9.6850	0.0000	0.0000	46.6110	36.9260
E9167	Equipamento para carga e descarga de TLS de até 250 m - 90 kW	2.825.178.9740	45.2029	45.3215	0.0000	56.5036	58.4453	43.8360	249.3093	134.3604
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1.497.410.4520	131.0234	28.8719	0.0000	131.0234	84.4210	34.2551	409.5948	194.1504
E9200	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW com periculosidade	1.001.598.4680	80.0364	18.9770	0.0000	80.0364	107.9614	42.3108	329.3220	141.3242
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	2.061.350.4380	235.5829	40.8810	0.0000	294.4786	72.4613	42.3108	685.7146	318.7747
E9204	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW com periculosidade	2.035.646.5498	162.8517	37.6798	0.0000	162.8517	117.7023	42.3108	523.3963	242.8423
E9205	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	1.050.319.5550	84.0256	19.4414	0.0000	63.0192	0.0000	0.0000	166.4862	103.4670
E9206	Equipamento de solda MIG automática com acessórios - 14,6 kVA	89.120.2863	11.8827	1.8329	0.0000	11.8827	0.0000	0.0000	25.5983	13.7156
E9207	Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW	8.151.9548	1.0869	0.1677	0.0000	1.0869	0.0000	0.0000	2.3415	1.2546
E9209	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha, com insalubridade, com	25.123.6445	3.3498	0.5167	0.0000	3.3498	0.0000	35.4678	42.6841	39.3343
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW com periculosidade	14.124.149.4300	807.0943	248.9886	0.0000	1.008.8678	176.1476	54.7914	2.295.8897	1.110.8743
E9231	Maçarico lança-chamas a gás liquefeito de petróleo (GLP)	84.6749	0.0113	0.0017	0.0000	0.0113	0.0000	0.0000	0.0243	0.0130
E9239	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW (sem motorista)	677.579.5759	29.0391	11.9448	4.8399	43.5587	114.1306	0.0000	203.5131	45.8238
E9240	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW (sem motorista)	1.047.824.1810	44.9068	18.4716	7.4845	67.3601	179.9357	0.0000	318.1587	70.8629
E9242	Estação transmissora de superfície para televisionamento	15.639.0872	1.0054	0.2757	0.0000	0.5585	0.0000	0.0000	1.8396	1.2811
E9243	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D = 1,80 m e	630.642.7704	11.0362	10.2140	0.0000	15.7661	0.0000	57.7437	94.7600	78.9939
E9244	Estação transmissora de superfície para comunicação sem fio	39.861.4385	2.5625	0.7027	0.0000	1.4236	0.0000	0.0000	4.6888	3.2652
E9245	Estação transmissora de superfície para comunicação com fio	6.680.9669	0.4295	0.1178	0.0000	0.2386	0.0000	0.0000	0.7859	0.5473
E9246	Painel de controle de ar com manômetros e pneufatômetros	12.820.8993	0.8242	0.2260	0.0000	0.4579	0.0000	0.0000	1.5081	1.0502
E9247	Sistema de Sino aberto (sinete) para mergulho até 50 m - 33,50 kW	397.855.5084	35.3649	7.5007	0.0000	35.3649	0.0000	57.7437	135.9742	100.6093
E9248	Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46	53.973.3534	4.3179	0.9990	0.0000	4.3179	6.8630	0.0000	16.4978	5.3169
E9249	Sistema de ar comprimido para mergulho até 50 m com pressão de trabalho de 1,7 MPa - 16,18	81.337.6374	6.5070	1.5056	0.0000	6.5070	14.8851	0.0000	29.4047	8.0126
E9251	Fonte de plasma para corte manual - 65A - 15 kW	32.637.7250	4.3517	0.6712	0.0000	4.3517	0.0000	0.0000	9.3746	5.0229
E9252	Serra de esquadria com braço telescópico - D = 250 mm (10") - 1,80 kW	3.975.0475	0.3578	0.0736	0.0000	0.1988	0.0000	0.0000	0.6302	0.4314
E9253	Rebordeadeira diâmetro máximo 3,00 m - 4,85 kW	70.660.1760	2.8264	1.1989	0.0000	2.4731	0.0000	0.0000	6.4984	4.0253
E9254	Dobradeira viradeira manual comprimento máximo de dobra de até 2.000 mm	18.984.9921	0.7594	0.3221	0.0000	0.6645	0.0000	0.0000	1.7460	1.0815
E9255	Fonte de plasma para corte manual - 45A - 10 kW	21.604.7250	2.8806	0.4443	0.0000	2.8806	0.0000	0.0000	6.2055	3.3249
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200	62.738.9005	6.2739	1.2097	0.0000	6.2739	0.0000	27.6724	41.4299	35.1560
E9259	Ventilador centrífugo média pressão com capacidade de 38 m³/min - 2,21 kW	17.062.7553	1.5356	0.3158	0.0000	1.0238	0.0000	0.0000	2.8752	1.8514
E9260	Detector de gases com bomba elétrica para espaço confinado	4.543.0000	0.3634	0.0841	0.0000	0.2272	0.0000	0.0000	0.6747	0.4475
E9261	Equipamento de pintura com pistola airless - 0,90 kW	2.290.6877	0.4123	0.0495	0.0000	0.2291	0.0000	0.0000	0.6909	0.4618
E9262	Escova rotativa com cerdas de aço para tratamento de superfície - 0,91 kW	20.886.6219	2.7849	0.4296	0.0000	1.7406	0.0000	27.6724	32.6275	30.8869
E9263	Tripé com guincho para espaço confinado	10.081.9153	0.8962	0.1901	0.0000	0.6721	0.0000	0.0000	1.7584	1.0863
E9264	Respirador purificador de ar motorizado	8.816.5598	0.7053	0.1632	0.0000	0.4408	0.0000	0.0000	1.3093	0.8685
E9265	Respirador de adução de ar tipo linha de ar comprimido para jateamento	17.997.5491	1.4398	0.3331	0.0000	0.8999	0.0000	0.0000	2.6728	1.7729
E9267	Exaustor centrífugo alta pressão com capacidade de 35 m³/min - 1,47 kW	6.288.3126	0.5659	0.1164	0.0000	0.3773	0.0000	0.0000	1.0596	0.6823
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada com velocidade de saída de 32,8 m/s - D = 1.000 mm -	458.539.2020	41.2685	8.4876	0.0000	27.5124	0.0000	0.0000	77.2685	49.7561
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	978.437.8120	130.4584	20.1232	0.0000	97.8438	83.7175	34.2551	366.3980	184.8367
E9503	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW	1.330.089.0060	53.2036	22.5683	0.0000	46.5531	0.0000	27.6724	149.9974	103.4443
E9505	Prensa dobradeira capacidade 320 t - comprimento até 3.100 mm - 30 kW	930.243.6667	37.2097	15.7839	0.0000	32.5585	0.0000	27.6724	113.2245	80.6660
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	95.278.0819	14.2917	1.9596	0.0000	9.5278	0.0000	0.0000	25.7791	16.2513
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	14.574.3234	1.3117	0.2698	0.0000	0.8745	0.0000	0.0000	2.4560	1.5815
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2.163.026.8310	189.2648	41.7059	0.0000	189.2648	84.4210	34.2551	538.9116	265.2258

E9512	Veículo leve - 53 kW	78.528,0660	4,7117	1,4536	0,5890	4,7117	26,4511	32,5686	70,4857	39,3229
E9513	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	338.802,4809	27,1042	6,2712	0,0000	27,1042	74,5177	0,0000	134,9973	33,3754
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	983.003,5212	98,3004	18,9535	0,0000	86,0128	133,6665	34,2551	371,1883	151,5090
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1.195.443,2630	104,6013	23,0496	0,0000	104,6013	83,0139	34,2551	349,5212	161,9060
E9516	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kW	8.085.309,7920	646,8248	149,6591	0,0000	646,8248	153,1483	34,2551	1.630,7121	830,7390
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	43.054,9309	2,7678	0,7590	0,0000	1,5377	0,0000	0,0000	5,0645	3,5268
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	40.357,0533	6,4571	0,8715	0,0000	4,8428	19,4086	27,6724	59,2524	35,0010
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	3.559,3744	0,3114	0,0686	0,0000	0,2225	4,6137	0,0000	5,2162	0,3800
E9522	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6,5 kW	212.288,6409	31,8433	4,3661	0,0000	10,6144	4,9246	0,0000	51,7484	36,2094
E9523	Motoscraper - 304 kW	6.193.435,8870	330,3166	108,2716	0,0000	371,6062	263,2202	34,2551	1.107,6697	472,8433
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1.301.890,8620	91,1324	24,0980	0,0000	117,1702	75,4918	34,2551	342,1475	149,4855
E9525	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kW	3.646.202,1780	162,0534	62,4919	0,0000	101,2834	0,0000	55,3448	381,1735	279,8901
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	484.567,1363	35,7049	9,0480	0,0000	35,7049	40,8035	34,2551	155,5164	79,0080
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040	25.123,6445	3,3498	0,5167	0,0000	3,3498	0,0000	27,6724	34,8887	31,5389
E9528	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW	568.502,5632	45,4802	10,5230	0,0000	39,7952	48,7044	27,6724	172,1752	83,6756
E9529	Jateador para estruturas metálicas com transportador a roletes - 22 kW	5.080.607,9085	812,8973	109,7157	0,0000	609,6729	0,0000	27,6724	1.559,9583	950,2854
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	960.990,0074	76,8792	17,7879	0,0000	76,8792	83,9880	34,2551	289,7894	128,9222
E9532	Equipamento de solda MIG com acessórios - 14,6 kVA	85.530,1786	11,4040	1,7591	0,0000	11,4040	0,0000	0,0000	24,5671	13,1631
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	7.432,6277	0,6689	0,1376	0,0000	0,3716	0,0000	27,6724	28,8505	28,4789
E9536	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	154.150,7170	1,7645	0,8861	0,0000	1,9606	66,5436	42,1210	113,2758	44,7716
E9538	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30	16.101,3915	2,1469	0,3312	0,0000	1,6101	0,0000	0,0000	4,0882	2,4781
E9539	Equipamento de batimetria monofeixe	108.493,4418	4,9666	1,8438	0,0000	2,7592	0,0000	36,6794	46,2490	43,4898
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1.729.014,1880	121,0310	32,0041	0,0000	172,9014	96,2182	34,2551	456,4098	187,2902
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	4.841.044,3540	294,6723	87,6597	0,0000	420,9604	196,2246	34,2551	1.033,7721	416,5871
E9543	Compressor de ar respirável com capacidade de até 35 MPa e 3,58 l/s - 5,52 kW	76.048,1220	6,0838	1,4077	0,0000	6,0838	0,0000	0,0000	13,5753	7,4915
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	85.352,5326	9,6022	1,6457	0,0000	6,4014	0,0000	0,0000	17,6493	11,2479
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1.615.926,9350	141,3936	31,1571	0,0000	181,7918	99,7358	43,8360	497,9143	216,3867
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1.166,0332	0,1555	0,0240	0,0000	0,1555	0,0000	0,0000	0,3350	0,1795
E9548	Bomba centrífuga com capacidade de 7,1 a 22 m³/h - 1,50 kW	2.617,8226	0,2618	0,0505	0,0000	0,2291	0,0000	0,0000	0,5414	0,3123
E9551	Obturador mecânico simples com extensão de 12 m	4.901,4301	0,4411	0,0907	0,0000	0,2451	0,0000	0,0000	0,7769	0,5318
E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x	15.452,7324	1,2362	0,2860	0,0000	0,7726	0,0000	0,0000	2,2948	1,5222
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	51.066,5361	4,5960	0,9452	0,0000	2,5533	0,0000	0,0000	8,0945	5,5412
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	10.935,4373	2,1871	0,2530	0,0000	2,1871	5,8226	0,0000	10,4498	2,4401
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	703.906,3597	93,8542	14,4770	0,0000	58,6589	0,0000	0,0000	166,9901	108,3312
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	808.022,2313	121,2033	16,6183	0,0000	80,8022	9,7409	0,0000	228,3647	137,8216
E9560	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	1.047.824,1810	44,9068	18,4716	7,4845	67,3601	179,9357	35,4794	353,6381	106,3423
E9561	GPS geodésico de simples frequência (L1)	49.587,4380	3,9670	0,9179	0,0000	2,4794	0,0000	0,0000	7,3643	4,8849
E9562	GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2)	127.542,1297	10,2034	2,3608	0,0000	6,3771	0,0000	0,0000	18,9413	12,5642
E9563	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW	4.883.087,5787	390,6470	90,3860	0,0000	390,6470	119,0552	34,2551	1.024,9903	515,2881
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	4.961.677,1700	302,0151	89,8441	0,0000	431,4502	196,2246	34,2551	1.053,7891	426,1143
E9566	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	4.423.342,3530	193,5212	76,7588	0,0000	276,4589	59,5276	43,8360	650,1025	314,1160
E9567	Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW	17.422,6638	2,3230	0,3583	0,0000	2,3230	13,0037	0,0000	18,0080	2,6813
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	1.556,3475	0,2075	0,0320	0,0000	0,1297	0,0000	0,0000	0,3692	0,2395
E9569	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	7.230.957,8350	253,0835	66,9225	0,0000	361,5479	109,0437	87,6720	878,2696	407,6780
E9570	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	6.763,9221	0,9019	0,1391	0,0000	0,6764	0,0000	0,0000	1,7174	1,0410
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	2.035.646,5498	162,8517	37,6798	0,0000	162,8517	117,7023	34,2551	515,3406	234,7866
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1.184.868,6340	103,6760	22,8457	0,0000	103,6760	72,4613	34,2551	336,9141	160,7768
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	362.465,5472	36,2466	6,9888	0,0000	31,7157	75,0048	27,6724	177,6283	70,9078
E9578	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40	17.226,6328	2,2969	0,3543	0,0000	1,7227	0,0000	0,0000	4,3739	2,6512
E9580	Fresadora e distribuidora com controle de greide - 287 kW	3.602.286,1940	420,2667	74,0870	0,0000	600,3810	279,5633	43,8360	1.418,1340	538,1897
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	782.988,5955	62,5676	14,8350	0,0000	62,5676	116,1871	34,2551	290,4124	111,6577
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	96.155,7979	14,4234	1,9776	0,0000	9,6156	0,0000	0,0000	26,0166	16,4010
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	782.988,5955	59,1892	14,6862	0,0000	59,1892	48,9209	34,2551	216,2406	108,1305
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2.195,6163	0,9880	0,0677	0,0000	0,9880	4,4640	27,6724	34,1801	28,7281
E9586	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	6.043,1173	1,0878	0,1305	0,0000	0,8460	7,9575	0,0000	10,0218	1,2183
E9587	Serra para corte de concreto - 4 kW	11.216,9128	1,4956	0,2307	0,0000	1,3086	7,7634	0,0000	10,7983	1,7263
E9588	Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com fôrmas deslizantes - 205 kW	6.543.637,8470	572,5683	126,1695	0,0000	736,1593	210,7818	43,8360	1.689,5149	742,5738
E9589	Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44,80 kW	1.627.757,8178	189,9051	33,4776	0,0000	189,9051	36,3660	34,2551	483,9089	257,6378
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	444.309,7308	44,4310	8,5668	0,0000	38,8771	0,0000	43,8360	135,7109	96,8338
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	21.325,7092	2,8434	0,4386	0,0000	2,4880	19,4086	0,0000	25,1786	3,2820
E9593	Draga hopper com capacidade de 750 m³	297.067.743,1000	2.678,4094	1.682,8759	0,0000	5.952,0209	649,3920	171,3082	11.134,0064	4.532,5935
E9594	Draga hopper com capacidade de 1.000 m³	322.144.314,1000	2.904,5037	1.824,9336	0,0000	6.454,4527	779,2704	200,7712	12.163,9316	4.930,2085
E9595	Draga hopper com capacidade de 2.000 m³	422.450.597,9000	3.808,8809	2.393,1643	0,0000	8.464,1798	1.363,7232	200,7712	16.230,7194	6.402,8164
E9596	Draga hopper com capacidade de 3.000 m³	522.756.881,6000	4.713,2581	2.961,3950	0,0000	10.473,9069	1.948,1760	357,7849	20.454,5209	8.032,4380
E9597	Draga hopper com capacidade de 4.000 m³	623.063.165,4000	5.617,6353	3.529,6258	0,0000	12.483,6340	2.532,6288	419,1446	24.582,6685	9.566,4057
E9598	Draga hopper com capacidade de 5.000 m³	723.369.449,2000	6.522,0125	4.097,8565	0,0000	14.493,3611	3.117,0816	419,1446	28.649,4563	11.039,0136
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	312.123,6663	31,2124	6,0181	0,0000	27,3108	0,0000	43,8360	108,3773	81,0665
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW	500.719,9130	5,7317	2,8783	0,0000	6,3685	288,3556	42,1210	345,4551	50,7310
E9603	Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW	2.293.344,7350	26,2517	13,1828	0,0000	58,3370	169,6537	137,1970	404,6222	176,6315
E9606	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW	1.161.329,5290	13,2936	6,6756	0,0000	29,5413	552,1455	137,1970	738,8530	157,1662
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	2.368.663,8160	126,3287	41,4082	0,0000	94,7466	0,0000	43,8360	306,3195	211,5729
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	670.652,5216	14,3711	5,6650	0,0000	31,9358	81,1740	35,2647	168,4106	55,3008
E9610	Compressor de ar portátil de 42,48 l/s (90 PCM) - 18,50 kW	120.009,1581	9,6007	2,2214	0,0000	9,6007	17,0195	0,0000	38,4423	11,8221
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	8.528.052,3880	454,8295	149,0846	0,0000	341,1221	0,0000	43,8360	988,8722	647,7501
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	678.053,2946	7,7616	3,8976	0,0000	12,9360	0,0000	58,9260	83,5212	70,5852
E9613	Guindaste móvel sobre esteiras com pinça com capacidade de 40 t - 186 kW	7.656.418,1060	412,2687	136,2695	0,0000	588,9552	50,3279	43,8360	1.231,6573	592,3742
E9614	Bomba com capacidade de 136 m³/h e câmara de vácuo - 5,60 kW	11.901,7345	0,9521	0,2203	0,0000	0,8331	0,0000	0,0000	2,0055	1,1724
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1.523.097,2040	152,3097	29,3672	0,0000	133,2710	0,0000	34,2551	349,2030	215,9320
E9617	Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW	255.302,3062	25,5302	4,9225	0,0000	22,3390	0,0000	34,2551	87,0468	64,7078
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³ - 224 kW	24.157.329,5400	312,4655	140,0949	0,0000	694,3677	72,7319	105,3003	1.324,9603	557,8607
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³ - 373 kW	29.635.386,7100	383,3220	171,8637	0,0000	851,8266	121,1116	105,3003	1.633,4242	660,4860
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t	3.346.521,3660	38,3073	19,2367	0,0000	63,8454	0,0000	29,4630	150,8524	87,0070
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador	53.252,6891	5,3253	1,0268	0,0000	5,3253	0,0000	27,6724	39,3498	34,0245
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	104.107,8640	5,9490	1,8353	0,0000	4,4618	0,0000	0,0000	12,2461	7,7843
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	128.293,9381	7,3311	2,2616	0,0000	5,4983	0,0000	0,0000	15,0910	9,5927
E9624	Draga hopper com capacidade de 10.000 m³	1.224.900.868,0000	11.043,8985	6.939,0103	0,0000	24.541,9966	5.325,0144	553,9079	48.403,8277	18.536,8167

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

E9625	Draga hopper com capacidade de 15.000 m³	1.726.432.287,0000	15.565,7845	9.780,1640	0,0000	34.590,6322	7.662,8256	583,8653	68.183,2716	25.929,8138
E9626	Draga hopper com capacidade de 20.000 m³	2.227.963.706,0000	20.087,6705	12.621,3177	0,0000	44.639,2677	10.065,5760	613,3283	88.027,1602	33.322,3165
E9627	Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW	2.499.833,4200	28,6153	11,6920	0,0000	63,5896	204,6126	61,3597	369,8692	101,6670
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	14.437,4773	1,9250	0,2969	0,0000	1,4437	0,0000	0,0000	3,6656	2,2219
E9629	Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	368.658,6320	29,4927	6,8239	0,0000	29,4927	74,9777	0,0000	140,7870	36,3166
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	6.276,3844	0,6276	0,1210	0,0000	0,5492	0,0000	0,0000	1,2978	0,7486
E9631	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	303.877,8768	34,7289	6,0265	0,0000	30,3878	0,0000	43,8360	114,9792	84,5914
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,20 m -	46.816,3702	6,2422	0,9629	0,0000	4,6816	0,0000	0,0000	11,8867	7,2051
E9633	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m -	54.033,4344	7,2045	1,1113	0,0000	5,4033	0,0000	0,0000	13,7191	8,3158
E9634	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m -	59.659,6403	7,9546	1,2270	0,0000	5,9660	0,0000	0,0000	15,1476	9,1816
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e cortador de 30 kW	9.112.530,6240	104,3101	52,3813	0,0000	231,8002	238,6516	64,7277	691,8709	221,4191
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 483 kW e cortador de 55 kW	15.263.122,4000	174,7152	87,7366	0,0000	388,2561	392,0704	64,7277	1.107,5060	327,1795
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e cortador de 110 kW	28.539.218,2000	326,6852	164,0513	0,0000	725,9671	605,5580	94,1907	1.916,4523	584,9272
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW	43.570.348,9000	498,7448	250,4544	0,0000	1.108,3219	1.095,8490	94,1907	3.047,5608	843,3899
E9639	Embarcação hotel com capacidade para 30 pessoas - 2 x 112 kW	3.989.698,0370	45,6696	18,6602	0,0000	101,4880	230,3177	137,1970	533,3325	201,5268
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	107.554,5034	8,6044	1,9908	0,0000	8,6044	12,8796	0,0000	32,0792	10,5952
E9641	Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW	162.782,8420	13,0226	3,0131	0,0000	13,0226	30,3591	0,0000	59,4174	16,0357
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1.836.730,8710	146,9385	33,9979	0,0000	146,9385	30,3050	34,2551	392,4350	215,1915
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml	2.848,8207	0,2564	0,0527	0,0000	0,1424	0,0000	0,0000	0,4515	0,3091
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	138.921,1679	11,1137	2,5714	0,0000	11,1137	24,8392	0,0000	49,6380	13,6851
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	12.623,8388	2,5248	0,2921	0,0000	2,5248	7,9575	0,0000	13,2992	2,8169
E9648	Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) - 213 kW	809.605,0108	64,7684	14,9858	0,0000	64,7684	195,9540	0,0000	340,4766	79,7542
E9649	Compressor de ar portátil de 94,39 l/s (200 PCM) - 36 kW	189.679,8937	15,1744	3,5110	0,0000	15,1744	33,1190	0,0000	66,9788	18,6854
E9651	Guindaste móvel sobre esteiras com Hammer Grab - 186 kW	4.039.894,4480	188,5284	70,6241	0,0000	269,3263	50,3279	43,8360	622,6427	302,9885
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	918.579,1554	73,4863	17,0029	0,0000	73,4863	304,6027	0,0000	468,5782	90,4892
E9653	Guindaste móvel sobre esteiras com trado para escavação em solos - 186 kW	5.909.231,0910	318,1894	105,1729	0,0000	454,5562	50,3279	43,8360	972,0824	467,1983
E9654	Guindaste móvel sobre esteiras com trado com bits escavação em rocha - 186 kW	5.909.231,0910	318,1894	105,1729	0,0000	454,5562	50,3279	43,8360	972,0824	467,1983
E9656	Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em solos - 186 kW	5.892.257,5030	317,2754	104,8709	0,0000	453,2506	50,3279	43,8360	969,5608	465,9823
E9657	Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em rocha - 186 kW	5.892.257,5030	317,2754	104,8709	0,0000	453,2506	50,3279	43,8360	969,5608	465,9823
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	3.713.626,4950	144,4188	63,6474	0,0000	206,3126	50,3279	43,8360	508,5427	251,9022
E9661	Compressor de ar portátil de 89,67 l/s (190 PCM) - 36 kW	170.413,1253	13,6331	3,1543	0,0000	13,6331	33,1190	0,0000	63,5395	16,7874
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	3.089,4777	0,4119	0,0635	0,0000	0,4119	0,0000	0,0000	0,8873	0,4754
E9664	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW	6.451.567,6980	225,8049	109,4670	0,0000	322,5784	57,3630	43,8360	759,0493	379,1079
E9668	Mesa vibratória - 2,20 kW	13.675,0627	1,8233	0,2813	0,0000	1,3675	0,0000	0,0000	3,4721	2,1046
E9671	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	565.392,7654	45,2314	10,4654	0,0000	45,2314	145,4752	0,0000	246,4034	55,6968
E9673	Equipamento de batimetria multifeixe	2.097.140,3020	96,0034	35,6392	0,0000	106,6704	0,0000	73,3588	311,6718	205,0014
E9674	Equipamento de medição de descarga líquida com ADCP	431.157,3020	19,7376	7,3272	0,0000	21,9307	0,0000	73,3588	122,3543	100,4236
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	7.634,5035	1,0179	0,1570	0,0000	1,0179	0,0000	0,0000	2,1928	1,1749
E9676	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW	650.720,9844	7,4487	3,7405	0,0000	8,2764	199,6308	42,1210	261,2174	53,3102
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm	19.296,9109	2,5729	0,3969	0,0000	2,5729	0,0000	27,6724	33,2151	30,6422
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	6.755.754,1140	788,1713	138,9433	0,0000	1.125,9590	443,2100	43,8360	2.540,1196	970,9506
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	930.108,3162	93,0108	17,9337	0,0000	93,0108	119,8128	34,2551	358,0232	145,1996
E9682	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW	313.508,9182	31,3509	6,0448	0,0000	31,3509	26,3004	34,2551	129,3021	71,6508
E9683	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW	5.048,6687	0,6732	0,1038	0,0000	0,6732	0,0000	0,0000	1,4502	0,7770
E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	277.882,4720	16,6729	5,1436	2,0841	16,6729	39,7753	32,5686	112,9174	56,4692
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	787.569,2509	63,0055	14,5779	0,0000	63,0055	71,0002	34,2551	245,8442	111,8385
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	9.091.382,6660	795,4960	175,2932	0,0000	1.022,7805	0,0000	43,8360	2.037,4057	1.014,6252
E9691	Guincho tracionador de cordoalhas - 7,50 kW	394.839,2423	35,0968	7,4438	0,0000	21,9355	0,0000	27,6724	92,1485	70,2130
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	120.779,1540	18,1169	2,4840	0,0000	6,0390	0,0000	27,6724	54,3123	48,2733
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	34.888,1528	5,5821	0,7534	0,0000	4,8843	0,0000	27,6724	38,8922	34,0079
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	427.253,5720	37,3847	8,2380	0,0000	37,3847	61,5570	34,2551	178,8195	79,8778
E9699	Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com	445.939,0391	50,1681	8,5983	0,0000	55,7424	78,6901	27,6724	220,8713	86,4388
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	3.590.596,8390	418,9030	73,8466	0,0000	598,4328	150,9836	43,8360	1.286,0020	536,5856
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l	29.344,4329	2,6410	0,5432	0,0000	2,6410	0,0000	27,6724	33,4976	30,8566
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	14.437,4773	1,9250	0,2969	0,0000	1,4437	0,0000	0,0000	3,6656	2,2219
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 66 m³	226.710,7539	9,7162	3,8301	0,0000	16,1936	0,0000	29,4630	59,2029	43,0093
E9705	Misturador de lama bentonítica - 4 kW	18.278,4728	2,9246	0,3947	0,0000	2,5590	0,0000	27,6724	33,5507	30,9917
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de	21.319,4791	2,8426	0,4385	0,0000	2,8426	0,0000	27,6724	33,7961	30,9535
E9707	Desarenador - 15 kW	14.866,6774	1,1893	0,2752	0,0000	1,1893	0,0000	27,6724	30,3262	29,1369
E9708	Microtrator com roçadeira - 10 kW	51.381,0865	5,1381	0,9907	0,0000	4,4958	8,1174	27,6724	46,4144	33,8012
E9710	Socadora automática de linha - 253 kW	37.052.724,0400	1.482,1090	628,6921	0,0000	1.482,1090	164,2962	87,6720	3.844,8783	2.198,4731
E9712	Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW	16.260.749,0900	650,4300	275,9043	0,0000	650,4300	194,8176	87,6720	1.859,2539	1.014,0063
E9714	Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW	3.399.250,9240	453,2335	69,9113	0,0000	339,9251	316,5786	34,2551	1.213,9036	557,3999
E9716	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN - 3,70 kW	15.922,3598	0,9098	0,2807	0,0000	0,9098	0,0000	43,8360	45,9363	45,0265
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1.149,9241	0,1035	0,0213	0,0000	0,0575	0,0000	0,0000	0,1823	0,1248
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW	10.136.640,5093	405,4656	171,9934	0,0000	304,0992	57,7959	87,6720	1.027,0261	665,1310
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	8.469,6290	0,7529	0,1597	0,0000	0,4705	0,0000	0,0000	1,3831	0,9126
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW	12.583,8068	0,7191	0,2218	0,0000	0,7191	0,0000	43,8360	45,4960	44,7769
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	26.194,7968	1,4968	0,4618	0,0000	1,4968	0,0000	43,8360	47,2914	45,7946
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW	41.774,8008	2,3871	0,7364	0,0000	2,3871	0,0000	43,8360	49,3466	46,9595
E9723	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN - 7 kW	49.307,9632	2,8176	0,8692	0,0000	2,8176	0,0000	43,8360	50,3404	47,5228
E9724	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW	52.732,1158	3,0133	0,9296	0,0000	3,0133	0,0000	43,8360	50,7922	47,7789
E9725	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN - 10 kW	56.327,4985	3,2187	0,9930	0,0000	3,2187	0,0000	43,8360	51,2664	48,0477
E9726	Bate-estaca Strauss - 15 kW	129.207,7424	17,2277	2,6574	0,0000	12,9208	10,5526	34,2551	77,6136	54,1402
E9727	Posicionadora de trilhos - 7,40 kW	741.957,8480	42,3976	13,0797	0,0000	37,0979	4,8055	0,0000	97,3807	55,4773
E9728	Tirefonadora/parafusadora portátil - 3,10 kW	53.619,2681	4,2895	0,9925	0,0000	4,2895	4,8133	0,0000	14,3848	5,2820
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000	134.666,6414	10,2603	2,4729	0,0000	10,2603	0,0000	0,0000	22,9935	12,7332
E9730	Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW	87.367,1419	12,2314	1,8867	0,0000	8,7367	4,3475	0,0000	27,2023	14,1181
E9731	Máquina de furar dormente portátil - 1,50 kW	84.151,1338	6,7321	1,5576	0,0000	6,7321	2,3290	0,0000	17,3508	8,2897
E9732	Máquina para furar dormente - 6,70 kW	84.699,8811	6,7760	1,5678	0,0000	6,7760	10,4030	0,0000	25,5228	8,3438
E9733	Máquina tirefonadora e parafusadora - 6,70 kW	86.976,2879	6,9581	1,6099	0,0000	6,9581	10,4030	0,0000	25,9291	8,5680
E9734	Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW	144.965,8650	16,5675	2,8750	0,0000	14,4966	0,0000	27,6724	61,6115	47,1149
E9735	Máquina para serrar trilho - 5,00 kW	33.947,3081	2,7158	0,6284	0,0000	2,7158	7,7634	0,0000	13,8234	3,3442
E9736	Máquina para furar trilho - 1,20 kW	44.805,7490	3,5845	0,8294	0,0000	3,5845	1,8632	0,0000	9,8616	4,4139
E9737	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	4.170,6895	0,5561	0,0858	0,0000	0,5561	0,0000	0,0000	1,1980	0,6419
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,20 kW	89.385,3428	7,1508	1,6545	0,0000	7,1508	8,0740	0,0000	24,0301	8,8053

E9742	Trator agrícola sobre pneus com rocadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW	649.030,2255	64,9030	12,5141	0,0000	56,7901	75,0048	27,6724	236,8844	105,0895
E9745	Trator agrícola sobre pneus com rocadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW	387.807,1274	38,7807	7,4774	0,0000	33,9331	75,0048	27,6724	182,8684	73,9305
E9746	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm	26.162,9800	2,0930	0,4843	0,0000	1,3081	0,0000	27,6724	31,5578	30,2497
E9747	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 32 mm	27.471,1196	2,1977	0,5085	0,0000	1,3736	0,0000	27,6724	31,7522	30,3786
E9748	Rosqueadeira para rosca cônica - 0,75 kW	6.060,1540	0,3463	0,1068	0,0000	0,3463	0,0000	27,6724	28,4718	28,1255
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg	8.800,3008	0,7920	0,1629	0,0000	0,7920	0,0000	27,6724	29,4193	28,6273
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	45.820,4527	4,5820	0,8835	0,0000	4,0093	0,0000	0,0000	9,4748	5,4655
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	87.101,1217	6,0971	1,6122	0,0000	4,3551	18,5077	0,0000	30,5721	7,7093
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	119.395,6527	8,3577	2,2100	0,0000	5,9698	55,5230	0,0000	72,0605	10,5677
E9755	Bomba de alta pressão para jet grouting de até 45 MPa - 150 kW	1.818.308,7066	145,4647	33,6569	0,0000	145,4647	154,2306	27,6724	506,4893	206,7940
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1.105.260,9690	44,2104	18,7535	0,0000	38,6841	0,0000	27,6724	129,3204	90,6363
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW	1.195.553,5760	119,5554	23,0518	0,0000	134,4998	99,7358	43,8360	420,6788	186,4432
E9759	Guincho de alavanca com capacidade de 5,4 t	7.391,5300	0,7392	0,1394	0,0000	0,4106	0,0000	0,0000	1,2892	0,8786
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	20.712,4514	2,7617	0,4260	0,0000	2,7617	0,0000	0,0000	5,9494	3,1877
E9761	Guincho de coluna com capacidade de 200 kg - 0,92 kW	5.140,0311	0,4569	0,0969	0,0000	0,3427	0,0000	0,0000	0,8965	0,5538
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1.077.901,4130	107,7901	20,7833	0,0000	107,7901	59,7982	34,2551	330,4168	162,8285
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	98.066,0831	6,8646	1,8152	0,0000	4,9033	32,9025	0,0000	46,4856	8,6798
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	7.662,6494	0,6705	0,1477	0,0000	0,4789	10,3808	0,0000	11,6779	0,8182
E9765	Grupo gerador - 569 kVA	431.368,8009	30,1958	7,9846	0,0000	21,5684	467,8328	0,0000	527,5816	38,1804
E9766	Prensa hidráulica para fabricação de blocos pré-moldados - 20 kW	683.034,3042	46,3488	12,0409	0,0000	39,0305	0,0000	27,6724	125,0926	86,0621
E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	13.553,8347	1,0843	0,2509	0,0000	1,0843	10,1313	0,0000	12,5508	1,3352
E9768	Compressor de ar portátil de 373,78 l/s (792 PCM) - 213,30 kW	597.151,7713	47,7721	11,0533	0,0000	47,7721	196,2300	0,0000	302,8275	58,8254
E9769	Cunha hidráulica com três cilindros e acessórios com capacidade de 3.000 kN - 5,60 kW	269.669,5682	35,9559	5,5462	0,0000	35,9559	5,7579	27,6724	110,8883	69,1745
E9770	Retroescavadeira de pneus com cacamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de	484.567,1363	35,7049	9,0480	0,0000	35,7049	40,8035	34,2551	155,5164	79,0080
E9771	Retroescavadeira de pneus com cacamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de	484.567,1363	35,7049	9,0480	0,0000	35,7049	40,8035	34,2551	155,5164	79,0080
E9772	Retroescavadeira de pneus com cacamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de	484.567,1363	35,7049	9,0480	0,0000	35,7049	40,8035	34,2551	155,5164	79,0080
E9773	Retroescavadeira de pneus com cacamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de	484.567,1363	35,7049	9,0480	0,0000	35,7049	40,8035	34,2551	155,5164	79,0080
E9774	Retroescavadeira de pneus com cacamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de	484.567,1363	35,7049	9,0480	0,0000	35,7049	40,8035	34,2551	155,5164	79,0080
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	2.061.350,4380	235,5829	40,8810	0,0000	294,4786	72,4613	34,2551	677,6589	310,7190
E9776	Grupo gerador - 174 kVA	194.491,9381	13,6144	3,6000	0,0000	9,7246	142,9204	0,0000	169,8594	17,2144
E9777	Extrusora de barreira de concreto - 74 kW	5.813.901,5841	406,9731	107,6153	0,0000	523,2511	60,0688	34,2551	1.132,1634	548,8435
E9778	Grupo gerador - 338 kVA	260.800,4763	18,2560	4,8274	0,0000	13,0400	277,6151	0,0000	313,7385	23,0834
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	126.599,0763	8,8619	2,3433	0,0000	6,3300	92,5384	0,0000	110,0736	11,2052
E9780	Misturador automático para grauteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW	278.178,8908	44,5086	6,0073	0,0000	44,5086	7,1974	27,6724	129,8943	78,1883
E9781	Misturador com bomba para grauteamento tipo Flex E ou similar - 25 kW	663.436,3248	106,1498	14,3269	0,0000	106,1498	0,0000	27,6724	254,2989	148,1491
E9782	Perfuratriz pneumática com avanco de coluna de 33,5 kg com capacidade de 2.280 rpm	62.151,9560	8,2869	1,2783	0,0000	8,2869	0,0000	27,6724	45,5245	37,2376
E9784	Plataforma autopropelida com alcance de 12 m com capacidade de 700 kg - 24 kW	680.830,1202	68,0830	13,1273	0,0000	68,0830	19,4818	27,6724	196,4475	108,8827
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	2.475.107,7740	123,7554	43,6326	17,6793	159,1141	50,3279	33,8732	428,3825	218,9405
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	25.355,1085	4,0568	0,5475	0,0000	4,0568	3,8044	27,6724	40,1379	32,2767
E9789	Carro manual modelo plataforma de 150 x 80 cm com capacidade de 800 kg	1.472,2122	0,2650	0,0318	0,0000	0,1472	0,0000	0,0000	0,4440	0,2968
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,70 kW	383.579,5620	43,8377	7,6072	0,0000	43,8377	15,1146	43,8360	154,2332	95,2809
E9791	Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h	49.080,3092	4,9080	0,9463	0,0000	4,2945	0,0000	0,0000	10,1488	5,8543
E9793	Robot para concreto projetado com capacidade de 30 m³/h - 70 kW - com compressor diesel	5.547.875,5054	634,0429	110,0263	0,0000	634,0429	71,9743	43,8360	1.493,9224	787,9052
E9795	Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW	2.346.912,7420	187,7530	43,4414	0,0000	187,7530	48,7044	34,2551	501,9069	265,4495
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 bracos - 155 kW/237 kW	14.124.149,4300	807,0943	248,9886	0,0000	1.008,8678	176,1476	43,8360	2.284,9343	1.099,9189
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	2.520.693,1570	201,6555	46,6580	0,0000	201,6555	99,8440	34,2551	584,0681	282,5686
E9013	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 368 kW								689,3406	173,1464
A9335	Cavalo mecânico estradeiro 8 x 2, PBT 29.000 kg - 368 kW - condicão de trabalho severa -	1.107.849,4250	66,4710	20,5063	8,3089	99,7064	378,3791	33,8732	607,2449	129,1594
A9364	Tanque isotérmico de asfalto com capacidade de 31.000 l	285.814,8800	38,1087	5,8783	0,0000	38,1087	0,0000	0,0000	82,0957	43,9870
E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t -								561,7271	162,5241
A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 364 kW - motorista de veículo especial	947.616,6894	47,3808	17,0532	6,9097	71,0713	275,7751	33,8732	452,0633	105,2169
A9355	Semirreboque com 4 eixos	491.470,0000	39,3176	9,0971	0,0000	44,2323	0,0000	0,0000	92,6470	48,4147
A9382	Dolly intermediário com 2 eixos para semirreboque	90.270,0000	7,2216	1,6709	0,0000	8,1243	0,0000	0,0000	17,0168	8,8925
E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 15 m³ - 210 kW								428,5064	153,5826
A9333	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de veículo especial	731.107,7732	36,5554	13,1569	5,3310	54,8331	159,1010	33,8732	302,8506	88,9165
A9365	Distribuidor de cimento e cal montado sobre chassi com capacidade de 15 m³	542.130,5270	54,2131	10,4530	0,0000	60,9897	0,0000	0,0000	125,6558	64,6661
E9037	Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade de 500 kg e alcance								1.233,5021	522,9252
A9334	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 236 kW - condicão	751.358,8163	45,0815	13,9077	5,6352	67,6223	242,6561	33,8732	408,7760	98,4976
A9378	Plataforma telescópica para inspeção de pontes montada sobre chassi com capacidade de	3.558.208,9100	355,8209	68,6067	0,0000	400,2985	0,0000	0,0000	824,7261	424,4276
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW								396,7378	121,8661
A9313	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,2 m - 188 kW - motorista	656.434,8847	32,8217	11,8131	4,7865	49,2326	193,3024	33,8732	325,8295	83,2945
A9351	Carroceria de madeira com capacidade de 11,5 t	38.114,0000	3,8114	0,7349	0,0000	3,8114	0,0000	0,0000	8,3577	4,5463
A9373	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade máxima de elevação de 11,9 t	285.253,2000	28,5253	5,5000	0,0000	28,5253	0,0000	0,0000	62,5506	34,0253
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t								393,6669	155,0085
A9305	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 15.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 152 kW - motorista	428.679,8351	21,4340	7,7145	3,1258	32,1510	156,2870	33,8732	254,5855	66,1475
A9348	Carroceria de madeira com capacidade de 5 t	29.588,5000	2,9589	0,5705	0,0000	2,9589	0,0000	0,0000	6,4883	3,5294
A9372	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade máxima de elevação de 6,2 t	267.000,0000	26,7000	5,1481	0,0000	26,7000	0,0000	0,0000	58,5481	31,8481
A9379	Bate-estaca hidráulico para defensas metálicas montada sobre chassi	205.615,0000	21,8466	3,9645	0,0000	20,5615	0,0000	27,6724	74,0450	53,4835
E9097	Caminhão de resgate de veículos leves com plataforma com capacidade de 5 t - 129 kW								261,2318	80,6790
A9326	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 10.800 kg e distância entre eixos 4,6 m - 129 kW - motorista	451.140,2009	27,0684	8,3506	3,3836	40,6026	132,6383	33,8732	245,9167	72,6758
A9374	Plataforma hidráulica para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 5 t	81.243,0000	6,4994	1,5038	0,0000	7,3119	0,0000	0,0000	15,3151	8,0032
E9098	Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 236 kW								402,7173	98,3052
A9306	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 236 kW - motorista	655.388,6134	32,7694	11,7943	4,7789	49,1541	242,6561	33,8732	375,0260	83,2158
A9375	Guincho rebocador para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 20 t	224.033,5759	11,2017	3,8877	0,0000	12,6019	0,0000	0,0000	27,6913	15,0894
E9099	Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos com capacidade de 35 t - 265 kW								564,6451	165,1719
A9320	Caminhão plataforma 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 265 kW - motorista	792.645,6646	39,6323	14,2643	5,7797	59,4484	272,4741	33,8732	425,4720	93,5495
A9376	Guincho rebocador para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 35 t	600.450,3499	60,0450	11,5774	0,0000	67,5507	0,0000	0,0000	139,1731	71,6224
E9100	Cavalo mecânico sem reboque - 272 kW								332,6193	80,2980
A9310	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 272 kW - motorista de veículo especial	616.634,0052	30,8317	11,0968	4,4963	46,2476	206,0737	33,8732	332,6193	80,2980
E9114	Painel com seta luminosa para montagem em caminhão								6,5318	4,4305
A9380	Painel com seta luminosa montado sobre chassi	33.620,0748	3,7823	0,6482	0,0000	2,1013	0,0000	0,0000	6,5318	4,4305
E9115	Amortecedor retrátil (AMC) para montagem em caminhão								103,9203	56,0614
A9381	Amortecedor retrátil montado em caminhão	425.412,7472	47,8589	8,2025	0,0000	47,8589	0,0000	0,0000	103,9203	56,0614
E9145	Caminhão basculante para concreto com capacidade de 10 m³ - 210 kW								315,8476	93,3006

A9316	Caminhão plataforma 8 x 4. PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4.6 m - 210 kW - motorista	731.107,7732	36,5554	13,1569	5,3310	54,8331	159,1010	29,1252	298,1026	84,1685
A9340	Caçamba basculante para concreto com capacidade de 10 m³	76,559,1571	7,6559	1,4762	0,0000	8,6129	0,0000	0,0000	17,7450	9,1321
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW								668,4980	162,4789
A9335	Cavalo mecânico estradeiro 8 x 2. PBT 29.000 kg - 368 kW - condição de trabalho severa -	1.107.849,4250	66,4710	20,5063	8,3089	99,7064	378,3791	33,8732	607,2449	129,1594
A9357	Semirreboque silo para cimento com capacidade de 30 m³	279.335,5000	27,9336	5,3859	0,0000	27,9336	0,0000	0,0000	61,2531	33,3195
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t -								641,5478	204,2361
A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 364 kW - motorista de veículo especial	947.616,6894	47,3808	17,0532	6,9097	71,0713	275,7751	33,8732	452,0633	105,2169
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	511.422,8873	40,9138	9,4664	0,0000	46,0281	0,0000	0,0000	96,4083	50,3802
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	493.746,8706	39,4997	9,1393	0,0000	44,4372	0,0000	0,0000	93,0762	48,6390
E9170	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade								724,6124	247,3923
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	511.422,8873	40,9138	9,4664	0,0000	46,0281	0,0000	0,0000	96,4083	50,3802
A9386	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4. CMT 150.000 kg - 364 kW - motorista de veículo especial	1.024.883,5200	51,2442	18,4436	7,4731	76,8663	275,7751	33,8732	463,6755	111,0341
A9387	Dolly pneumático com capacidade de 28,5 t e 3 eixos	379.037,7893	30,3230	7,0160	0,0000	34,1134	0,0000	0,0000	71,4524	37,3390
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	493.746,8706	39,4997	9,1393	0,0000	44,4372	0,0000	0,0000	93,0762	48,6390
E9171	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 4 e 5 eixos e mesas de giro com capacidade								1.445,3166	580,5238
A9325	Cavalo mecânico 8 x 8. PBT 26.000 kg - 440 kW - motorista de veículo especial	5.149.491,9960	257,4746	92,6694	37,5484	386,2119	333,3546	33,8732	1.141,1321	421,5656
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	511.422,8873	40,9138	9,4664	0,0000	46,0281	0,0000	0,0000	96,4083	50,3802
A9388	Dolly pneumático com capacidade de 60 t e 5 eixos	608.455,9519	48,6765	11,2625	0,0000	54,7610	0,0000	0,0000	114,7000	59,9390
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	493.746,8706	39,4997	9,1393	0,0000	44,4372	0,0000	0,0000	93,0762	48,6390
E9199	Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e								413,8051	131,1501
A9299	Equipamento com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com diâmetro de até 1.500 mm com capacidade total de 15.600 l	401.200,0000	40,1200	7,7356	0,0000	40,1200	0,0000	0,0000	87,9756	47,8556
A9313	Caminhão plataforma 6 x 2. PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,2 m - 188 kW - motorista	656.434,8847	32,8217	11,8131	4,7865	49,2326	193,3024	33,8732	325,8295	83,2945
E9201	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW com periculosidade								361,9479	119,8496
A9327	Caminhão plataforma 8 x 4. PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de caminhão com periculosidade	731.107,7732	36,5554	13,1569	5,3310	54,8331	159,1010	35,6684	304,6458	90,7117
A9343	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 12 m³	203.408,4000	25,0349	4,1030	0,0000	28,1642	0,0000	0,0000	57,3021	29,1379
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão com capacidade de carga de 600 kg - 120 kW								337,1102	131,6730
A9300	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,9 m - 120 kW - motorista	376.763,1998	22,6058	6,9739	2,8257	33,9087	123,3845	41,8408	231,5394	74,2462
A9383	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com	481.440,0000	48,1440	9,2828	0,0000	48,1440	0,0000	0,0000	105,5708	57,4268
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW								198,0705	77,1184
A9307	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - motorista	523.337,0213	26,1669	9,4179	3,8160	39,2503	73,5978	29,1252	181,3741	68,5260
A9338	Caçamba basculante com capacidade de 6 m³	72.035,4600	7,2035	1,3889	0,0000	8,1040	0,0000	0,0000	16,6964	8,5924
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW								193,0334	74,7168
A9309	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de caminhão	546.769,9714	27,3385	9,8396	3,9869	41,0077	73,5978	29,1252	184,8957	70,2902
A9350	Carroceria de madeira com capacidade de 9 t	37.111,0000	3,7111	0,7155	0,0000	3,7111	0,0000	0,0000	8,1377	4,4266
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW								331,7190	107,9447
A9323	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição	521.567,3924	31,2940	9,6542	3,9118	46,9411	139,8357	29,1252	260,7620	73,9852
A9363	Tanque espargidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW	220.660,0000	29,4213	4,5382	0,0000	29,4213	7,5762	0,0000	70,9570	33,9595
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 136 kW								200,4663	78,3514
A9307	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - motorista de caminhão	523.337,0213	26,1669	9,4179	3,8160	39,2503	73,5978	29,1252	181,3741	68,5260
A9339	Caçamba térmica com capacidade de 6 m³	82.371,8053	8,2372	1,5882	0,0000	9,2668	0,0000	0,0000	19,0922	9,8254
E9557	Caminhão comboio com capacidade de 5.000 l - 136 kW (sem motorista)								268,3009	64,8127
A9294	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição	546.769,9714	32,8062	10,1207	4,1008	49,2093	139,8357	0,0000	236,0727	47,0277
A9298	Tanque para distribuição de combustíveis e lubrificantes com capacidade de 5.000 l	180.540,0000	14,4432	3,3418	0,0000	14,4432	0,0000	0,0000	32,2282	17,7850
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW								357,5728	96,3764
A9332	Caminhão plataforma 6 x 2. PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição	658.981,1727	39,5389	12,1977	4,9424	59,3083	193,3024	29,1252	338,4149	85,8042
A9360	Tanque para transporte de água com capacidade de 10.000 l	107.321,0000	8,5857	1,9865	0,0000	8,5857	0,0000	0,0000	19,1579	10,5722
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW								319,6592	95,2621
A9316	Caminhão plataforma 8 x 4. PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista	731.107,7732	36,5554	13,1569	5,3310	54,8331	159,1010	29,1252	298,1026	84,1685
A9345	Caçamba basculante estanque com capacidade de 14 m³	93.004,4153	9,3004	1,7932	0,0000	10,4630	0,0000	0,0000	21,5566	11,0936
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW								305,7457	88,2691
A9293	Caminhão plataforma 6 x 2. PBT 23.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 210 kW - motorista	649.706,6105	32,4853	11,6920	4,7374	48,7280	159,1010	29,1252	285,8689	78,0399
A9342	Caçamba basculante com capacidade de 10 m³	85.756,5000	8,5757	1,6535	0,0000	9,6476	0,0000	0,0000	19,8768	10,2292
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW								281,2094	84,5285
A9314	Caminhão plataforma 6 x 2. PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,2 m - 188 kW - motorista	656.434,8847	32,8217	11,8131	4,7865	49,2326	142,4333	29,1252	270,2124	78,5465
A9352	Carroceria de madeira com capacidade de 15 t	50.150,0000	5,0150	0,9670	0,0000	5,0150	0,0000	0,0000	10,9970	5,9820
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW								383,8405	119,6937
A9317	Caminhão plataforma 8 x 2. PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 236 kW - motorista de veículo especial	751.358,8162	37,5679	13,5213	5,4787	56,3519	178,7993	33,8732	325,5923	90,4411
A9346	Misturador de concreto para montagem em chassi de caminhão com capacidade de 8 m³	161.086,7183	25,7739	3,4787	0,0000	28,9956	0,0000	0,0000	58,2482	29,2526
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW								319,7406	95,1510
A9315	Caminhão basculante 6 x 4. PBT 23.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 210 kW -	749.020,2654	37,4510	13,4792	5,4616	56,1765	159,1010	29,1252	300,7945	85,5170
A9341	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 8 m³	67.253,7049	8,2774	1,3566	0,0000	9,3121	0,0000	0,0000	18,9461	9,6340
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW								276,8761	82,8777
A9323	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição	521.567,3924	31,2940	9,6542	3,9118	46,9411	139,8357	29,1252	260,7620	73,9852
A9358	Tanque para transporte de água com capacidade de 6.000 l	90.270,0000	7,2216	1,6709	0,0000	7,2216	0,0000	0,0000	16,1141	8,8925
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW								456,2076	185,7868
A9302	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 9.200 kg e distância entre eixos 4,6 m - 129 kW - motorista	431.438,0752	25,8863	7,9859	3,2358	38,8294	132,6383	29,1252	237,7009	66,2332
A9368	Equipamento demarcador de faixas a frio montado sobre chassi com capacidade de 800 l - 28	731.939,2500	77,7685	14,1127	0,0000	73,1939	25,7592	27,6724	218,5067	119,5536
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30.10 kW/136 kW								676,0200	298,6913
A9328	Compressor de ar portátil de 70,79 l/s (150 PCM) sem reboque - 30,10 kW	144.066,2196	11,5253	2,6667	0,0000	11,5253	27,6912	0,0000	53,4085	14,1920
A9331	Caminhão plataforma 4 x 2. PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição	546.713,3762	32,8028	10,1197	4,1004	49,2042	139,8357	29,1252	265,1880	76,1481
A9369	Equipamento demarcador de faixas a quente montado sobre chassi com capacidade de 500 l -	1.439.312,9320	152,9270	27,7518	0,0000	143,9313	5,1410	27,6724	357,4235	208,3512
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW								422,4322	125,2027
A9318	Cavalo mecânico 4 x 2. PBT 16.000 kg - 276 kW - motorista de veículo especial	753.744,4380	37,6872	13,5643	5,4961	56,5308	209,1042	33,8732	356,2558	90,6208
A9353	Semirreboque com 2 eixos	351.050,0000	28,0840	6,4979	0,0000	31,5945	0,0000	0,0000	66,1764	34,5819
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW								472,1302	140,4765
A9321	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2. PBT 23.000 kg - 302 kW - motorista de veículo especial	877.874,8912	43,8937	15,7981	6,4012	65,8406	228,8024	33,8732	394,6092	99,9662
A9354	Semirreboque com 3 eixos	411.230,0000	32,8984	7,6119	0,0000	37,0107	0,0000	0,0000	77,5210	40,5103
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW								319,0394	94,9432

A9316	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de caminhão	731.107,7732	36,5554	13,1569	5,3310	54,8331	159,1010	29,1252	298,1026	84,1685
A9344	Caçamba basculante com capacidade de 14 m³	90.330,1800	9,0330	1,7417	0,0000	10,1621	0,0000	0,0000	20,9368	10,7747
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW								282,0184	85,4359
A9331	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição	546.713,3762	32,8028	10,1197	4,1004	49,2042	139,8357	29,1252	265,1880	76,1481
A9359	Tanque para transporte de água com capacidade de 8.000 l	94.282,0000	7,5426	1,7452	0,0000	7,5426	0,0000	0,0000	16,8304	9,2878
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de								890,3849	302,7881
A9319	Cavalo mecânico 6 x 2, PBT 23.000 kg - 276 kW - condição de trabalho severa - motorista de	827.748,9106	49,6649	15,3216	6,2081	74,4974	283,7843	33,8732	463,3495	105,0678
A9367	Usina de lama asfáltica ou microrrevestimento asfáltico rebocável com capacidade de 12 m³ -	1.538.109,5270	125,8453	28,0390	0,0000	125,8453	103,4698	43,8360	427,0354	197,7203
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW								355,4047	113,3064
A9316	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista	731.107,7732	36,5554	13,1569	5,3310	54,8331	159,1010	29,1252	298,1026	84,1685
A9343	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 12 m³	203.408,4000	25,0349	4,1030	0,0000	28,1642	0,0000	0,0000	57,3021	29,1379
E9679	Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com								1.849,8970	791,9461
A9325	Cavalo mecânico 8 x 8, PBT 26.000 kg - 440 kW - motorista de veículo especial	5.149.491,9960	257,4746	92,6694	37,5484	386,2119	333,3546	33,8732	1.141,1321	421,5656
A9384	Reboque hidropneumático com capacidade de 166 t e 4 eixos	1.580.247,5220	126,4198	29,2504	0,0000	142,2223	0,0000	0,0000	297,8925	155,6702
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	511.422,8873	40,9138	9,4664	0,0000	46,0281	0,0000	0,0000	96,4083	50,3802
A9390	Reboque hidropneumático com capacidade de 117 t e 5 eixos	1.668.155,9580	133,4525	30,8776	0,0000	150,1340	0,0000	0,0000	314,4641	164,3301
E9680	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW								359,0051	97,1668
A9332	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição	658.981,1727	39,5389	12,1977	4,9424	59,3083	193,3024	29,1252	338,4149	85,8042
A9361	Tanque para transporte de água com capacidade de 13.000 l	115.345,0000	9,2276	2,1350	0,0000	9,2276	0,0000	0,0000	20,5902	11,3626
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW								321,0279	110,4755
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista	546.769,9714	27,3385	9,8396	3,9869	41,0077	139,8357	33,8732	255,8816	75,0382
A9349	Carroceria de madeira com capacidade de 7 t	30.090,0000	3,0090	0,5802	0,0000	3,0090	0,0000	0,0000	6,5982	3,5892
A9372	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade máxima de elevação de 6,2 t	267.000,0000	26,7000	5,1481	0,0000	26,7000	0,0000	0,0000	58,5481	31,8481
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW								172,2650	67,6979
A9303	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,9 m - 120 kW - motorista	407.433,1952	24,4460	7,5416	3,0557	36,6690	64,9392	29,1252	165,7767	64,1685
A9348	Carroceria de madeira com capacidade de 5 t	29.588,5000	2,9589	0,5705	0,0000	2,9589	0,0000	0,0000	6,4883	3,5294
E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria								299,8157	98,9368
A9296	Carroceria de madeira com capacidade de 8,5 t	37.111,0000	3,7111	0,7155	0,0000	3,7111	0,0000	0,0000	8,1377	4,4266
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista	546.769,9714	27,3385	9,8396	3,9869	41,0077	139,8357	33,8732	255,8816	75,0382
A9329	Cesto aéreo simples isolado com capacidade para 135 kg	24.327,7650	2,4328	0,4691	0,0000	2,4328	0,0000	0,0000	5,3347	2,9019
A9330	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade máxima de elevação de 5,7 t	138.915,5000	13,8916	2,6785	0,0000	13,8916	0,0000	0,0000	30,4617	16,5701
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 129 kW								1.035,2178	519,7221
A9322	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 10.800 kg e distância entre eixos 4,0 m - 129 kW - condição	451.872,7759	33,8905	8,7127	3,5303	50,8357	132,6383	29,1252	258,7327	75,2587
A9370	Equipamento demarcador de faixas sistema spray montado sobre chassi com capacidade	3.320.217,4730	352,7731	64,0179	0,0000	332,0217	0,0000	27,6724	776,4851	444,4634
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão com capacidade de carga de 600 kg - 120 kW								329,1426	123,7054
A9301	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,9 m - 120 kW - motorista	376.763,1998	22,6058	6,9739	2,8257	33,9087	123,3845	33,8732	223,5718	66,2786
A9377	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg	481.440,0000	48,1440	9,2828	0,0000	48,1440	0,0000	0,0000	105,5708	57,4268
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - 136 kW								574,7933	248,5149
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial	546.769,9714	27,3385	9,8396	3,9869	41,0077	139,8357	33,8732	255,8816	75,0382
A9371	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h	1.454.350,0000	145,4350	28,0417	0,0000	145,4350	0,0000	0,0000	318,9117	173,4767
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW								574,5828	149,8777
A9297	Caminhão plataforma 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,2 m - 235 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	536.537,1250	32,1922	9,9313	4,0240	48,2883	241,6279	29,1252	365,1889	75,2727
A9362	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW	476.425,0000	38,1140	8,8186	0,0000	42,8783	91,9106	27,6724	209,3939	74,6050

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

CGCIT **SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** DNIT

Piauí - Julho/2025

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R$)
307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e	dm³	150,31
307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e	dm³	125,05
308308	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e	un	5.251,05
308313	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e	un	32.319,84
308309	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e	un	8.695,57
308310	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e	un	11.621,52
308311	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e	un	16.478,47
308312	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e	un	23.007,01
308307	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 700 kN - fornecimento e	un	3.136,95
308322	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 1.500 kN -	un	4.957,11
308327	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 10.000 kN -	un	29.828,94
308323	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 2.500 kN -	un	7.787,59
308324	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 4.000 kN -	un	11.381,74
308325	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 5.500 kN -	un	16.035,43
308326	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 7.500 kN -	un	22.185,78
308321	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 700 kN -	un	4.843,31
308315	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 1.500 kN -	un	6.461,89
308320	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 10.000 kN -	un	47.220,54
308316	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 2.500 kN -	un	9.295,09
308317	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 4.000 kN -	un	18.393,64
308318	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 5.500 kN -	un	24.257,04
308319	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 7.500 kN -	un	25.811,69
308314	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 700 kN -	un	4.880,57
308250	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 1.000 kN - fornecimento e	un	7.723,90
308251	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e	un	12.044,93
308268	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e	un	78.533,16
308252	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 2.000 kN - fornecimento e	un	13.900,26
308253	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e	un	16.800,29
308254	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 3.000 kN - fornecimento e	un	20.045,46
308255	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 3.500 kN - fornecimento e	un	23.158,09
308256	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e	un	31.295,69
308257	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 4.500 kN - fornecimento e	un	33.438,23
308258	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 5.000 kN - fornecimento e	un	37.268,28
308259	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e	un	39.700,12
308260	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 6.000 kN - fornecimento e	un	44.682,92
308261	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 6.500 kN - fornecimento e	un	48.246,63
308262	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 7.000 kN - fornecimento e	un	57.180,59
308263	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e	un	56.734,75
308264	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 8.000 kN - fornecimento e	un	58.209,40
308265	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 8.500 kN - fornecimento e	un	59.957,62
308266	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 9.000 kN - fornecimento e	un	70.494,61
308267	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 9.500 kN - fornecimento e	un	74.783,45
308288	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 1.000 kN -	un	8.643,06
308289	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 1.500 kN -	un	11.976,51
308306	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 10.000 kN -	un	74.734,90
308290	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 2.000 kN -	un	15.693,07
308291	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 2.500 kN -	un	18.768,39
308292	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 3.000 kN -	un	21.670,50
308293	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 3.500 kN -	un	24.501,98
308294	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 4.000 kN -	un	27.776,01
308295	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 4.500 kN -	un	32.053,68
308296	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 5.000 kN -	un	35.689,71
308297	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 5.500 kN -	un	38.636,46
308298	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 6.000 kN -	un	43.733,38
308299	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 6.500 kN -	un	47.232,28
308300	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 7.000 kN -	un	50.820,70
308301	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 7.500 kN -	un	54.808,84
308302	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 8.000 kN -	un	58.302,25
308303	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 8.500 kN -	un	63.499,57
308304	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 9.000 kN -	un	67.114,27
308305	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 9.500 kN -	un	71.187,98
308269	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 1.000 kN - fornecimento	un	11.585,60
308270	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento	un	15.578,63
308287	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento	un	85.472,30
308271	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 2.000 kN - fornecimento	un	18.984,03
308272	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento	un	22.534,14
308273	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 3.000 kN - fornecimento	un	25.766,39
308274	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 3.500 kN - fornecimento	un	29.868,36
308275	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento	un	33.445,98
308276	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 4.500 kN - fornecimento	un	38.321,12
308277	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 5.000 kN - fornecimento	un	43.719,95
308278	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento	un	45.865,97
308279	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 6.000 kN - fornecimento	un	51.240,97
308280	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 6.500 kN - fornecimento	un	54.922,80
308281	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 7.000 kN - fornecimento	un	58.997,40
308282	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento	un	63.316,56
308283	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 8.000 kN - fornecimento	un	67.294,21
308284	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 8.500 kN - fornecimento	un	72.495,65
308285	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 9.000 kN - fornecimento	un	76.750,66
308286	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 9.500 kN - fornecimento	un	81.162,76
307733	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e	m	277,90
307734	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e	m	320,30
307735	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e	m	420,04
307736	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm - fornecimento e	m	560,10
307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e	m	590,36
307730	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada	m	0,00
307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e	m	34,69
407818	Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,13
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,52

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	13,60
407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto -	kg	15,38
408037	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	un	20,71
408038	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 16 mm - fornecimento e instalação	un	31,09
408039	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 20 mm - fornecimento e instalação	un	41,96
408041	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 25 mm - fornecimento e instalação	un	53,04
408042	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 32 mm - fornecimento e instalação	un	79,79
408031	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	un	21,98
408032	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 16 mm - fornecimento e instalação	un	29,86
408033	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 20 mm - fornecimento e instalação	un	41,40
408035	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 25 mm - fornecimento e instalação	un	70,83
408036	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 32 mm - fornecimento e instalação	un	150,55
408067	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	10,92
407743	Treliça nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal -	kg	11,19
607137	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,08 m e altura = 6,12 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,00 m - areia e brita comerciais	m	55.910,97
606785	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,08 m e altura = 6,12 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	55.302,51
607139	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,31 m e altura = 6,17 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - areia e brita comerciais	m	56.684,70
606787	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,31 m e altura = 6,17 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - areia extraída e brita produzida	m	55.746,34
607140	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,36 m e altura = 5,38 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 3,60 m - areia e brita comerciais	m	51.662,32
606788	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,36 m e altura = 5,38 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 3,60 m - areia extraída e brita produzida	m	51.445,58
607141	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,54 m e altura = 6,05 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,20 m - areia e brita comerciais	m	57.751,01
606789	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,54 m e altura = 6,05 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,20 m - areia extraída e brita produzida	m	57.118,66
607144	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,57 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,10 m - areia e brita comerciais	m	66.718,07
606792	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,57 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,10 m - areia extraída e brita produzida	m	66.140,49
607142	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,74 m e altura = 6,48 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	60.630,54
606790	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,74 m e altura = 6,48 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	59.950,38
607145	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,77 m e altura = 6,10 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	73.828,88
606793	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,77 m e altura = 6,10 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	73.182,91
607146	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,97 m e altura = 6,53 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	77.042,87
606794	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,97 m e altura = 6,53 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	76.341,76
607143	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,35 m e altura = 7,12 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	65.533,96
606791	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,35 m e altura = 7,12 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	64.750,90
607147	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,58 m e altura = 7,16 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 6,40 m - areia e brita comerciais	m	83.171,77
606795	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,58 m e altura = 7,16 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 6,40 m - areia extraída e brita produzida	m	82.363,87
607112	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,12 m e altura = 2,77 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,40 m - areia e brita comerciais	m	27.119,47
606760	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,12 m e altura = 2,77 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,40 m - areia extraída e brita produzida	m	26.907,69
607113	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,30 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 7,50 m - areia e brita comerciais	m	31.923,06
606761	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,30 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	31.679,63
606762	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,55 m e altura = 3,56 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,9 m - areia extraída e brita produzida	m	32.002,35
607114	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,55 m e altura = 3,56 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,90 m - areia e brita comerciais	m	32.250,38
607116	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,78 m e altura = 3,61 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,80 m - areia e brita comerciais	m	33.416,56
606764	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,78 m e altura = 3,61 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,80 m - areia extraída e brita produzida	m	33.158,08
607115	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,96 m e altura = 4,42 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 8,10 m - areia e brita comerciais	m	37.966,45
606763	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,96 m e altura = 4,42 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 8,10 m - areia extraída e brita produzida	m	37.655,49
607117	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,99 m e altura = 4,27 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,70 m - areia e brita comerciais	m	37.970,20
606765	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,99 m e altura = 4,27 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,70 m - areia extraída e brita produzida	m	37.667,78
607118	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,01 m e altura = 3,63 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,60 m - areia e brita comerciais	m	34.006,72
606766	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,01 m e altura = 3,63 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,60 m - areia extraída e brita produzida	m	33.739,88
607120	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,24 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,4 m - areia e brita comerciais	m	34.641,03
606768	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,24 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,40 m - areia extraída e brita produzida	m	34.360,03
607119	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,42 m e altura = 4,52 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,40 m - areia e brita comerciais	m	39.865,38
606767	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,42 m e altura = 4,52 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,40 m - areia extraída e brita produzida	m	39.522,69
607121	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,47 m e altura = 4,19 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia e brita comerciais	m	37.521,10
606769	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,47 m e altura = 4,19 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia extraída e brita produzida	m	37.200,73
607123	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,67 m e altura = 3,99 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia e brita comerciais	m	37.031,76

606771	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,67 m e altura = 3,99 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia extraída e brita produzida	m	36.712,58
607122	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,85 m e altura = 4,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia e brita comerciais	m	41.125,02
606770	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,85 m e altura = 4,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia extraída e brita produzida	m	40.756,92
607125	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,90 m e altura = 4,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia e brita comerciais	m	38.312,66
606773	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,90 m e altura = 4,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia extraída e brita produzida	m	37.976,84
607124	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,08 m e altura = 4,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia e brita comerciais	m	41.751,94
606772	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,08 m e altura = 4,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia extraída e brita produzida	m	41.372,06
607126	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,31 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia e brita comerciais	m	42.928,89
606774	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,31 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia extraída e brita produzida	m	42.530,71
607127	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,36 m e altura = 4,11 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,70 m - areia e brita comerciais	m	39.504,61
606775	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,36 m e altura = 4,11 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,70 m - areia extraída e brita produzida	m	39.148,61
607129	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,59 m e altura = 4,39 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,60 m - areia e brita comerciais	m	41.360,15
606777	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,59 m e altura = 4,39 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,60 m - areia extraída e brita produzida	m	40.970,27
607128	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,97 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia e brita comerciais	m	45.538,02
606776	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,97 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia extraída e brita produzida	m	45.082,48
607130	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,17 m e altura = 5,49 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia e brita comerciais	m	48.552,10
606778	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,17 m e altura = 5,49 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia extraída e brita produzida	m	48.051,38
607131	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,22 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia e brita comerciais	m	45.558,60
606779	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,22 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia extraída e brita produzida	m	45.115,63
607133	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,45 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia e brita comerciais	m	46.260,82
606781	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,45 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia extraída e brita produzida	m	45.804,53
607132	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,63 m e altura = 5,59 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia e brita comerciais	m	50.466,27
606780	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,63 m e altura = 5,59 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia extraída e brita produzida	m	49.930,45
607134	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,65 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	49.978,68
606782	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,65 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	49.455,11
607136	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,68 m e altura = 5,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,90 m - areia e brita comerciais	m	49.297,30
606784	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,68 m e altura = 5,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,90 m - areia extraída e brita produzida	m	48.790,45
607135	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,86 m e altura = 6,07 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,20 m - areia e brita comerciais	m	55.087,71
606783	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,86 m e altura = 6,07 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,20 m - areia extraída e brita produzida	m	54.500,14
607138	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,91 m e altura = 5,28 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,80 m - areia e brita comerciais	m	50.184,62
606786	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,91 m e altura = 5,28 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,80 m - areia extraída e brita produzida	m	49.644,68
606842	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,21 m e altura = 7,82 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 6,70 m - areia e brita comerciais	m	61.766,28
606832	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,21 m e altura = 7,82 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 6,70 m - areia extraída e brita produzida	m	61.370,37
606843	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,31 m e altura = 7,87 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia e brita comerciais	m	64.193,36
606833	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,31 m e altura = 7,87 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia extraída e brita produzida	m	63.780,90
606845	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,57 m e altura = 8,44 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia e brita comerciais	m	66.551,74
606835	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,57 m e altura = 8,44 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia extraída e brita produzida	m	66.137,65
606844	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,77 m e altura = 7,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia e brita comerciais	m	65.174,63
606834	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,77 m e altura = 7,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia extraída e brita produzida	m	64.749,07
606847	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,13 m e altura = 8,01 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,50 m - areia e brita comerciais	m	69.594,90
606837	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,13 m e altura = 8,01 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,50 m - areia extraída e brita produzida	m	69.134,95
606846	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,36 m e altura = 8,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia e brita comerciais	m	71.333,95
606836	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,36 m e altura = 8,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia extraída e brita produzida	m	70.867,67
606848	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,56 m e altura = 8,48 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia e brita comerciais	m	72.173,77
606838	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,56 m e altura = 8,48 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia extraída e brita produzida	m	71.690,82
606849	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,71 m e altura = 9,32 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia e brita comerciais	m	76.052,95
606839	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,71 m e altura = 9,32 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia extraída e brita produzida	m	75.577,76
606850	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	76.708,28

606840	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	76.193,98
606851	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,70 m - areia e brita comerciais	m	78.942,82
606841	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,70 m - areia extraída e brita produzida	m	78.445,75
605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo e injeção em	m³	355,11
605695	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,60 m - brita	m	1.473,98
605607	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,60 m - brita	m	1.439,82
605696	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,70 m - brita	m	1.695,22
605608	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,70 m - brita	m	1.658,92
605697	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,80 m - brita	m	1.916,49
605609	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,80 m - brita	m	1.878,06
605698	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,90 m - brita	m	2.094,82
605610	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,90 m - brita	m	2.054,25
605699	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,00 m - brita	m	2.316,02
605611	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,00 m - brita	m	2.273,31
605700	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,10 m - brita	m	2.623,28
605612	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,10 m - brita	m	2.578,44
605701	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,20 m - brita	m	2.801,57
605613	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,20 m - brita	m	2.754,59
605702	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,30 m - brita	m	3.068,42
605614	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,30 m - brita	m	2.994,76
605703	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,40 m - brita	m	3.251,37
605615	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,40 m - brita	m	3.174,50
605704	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita	m	3.477,89
605616	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita	m	3.397,82
605705	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,60 m - brita	m	3.708,29
605617	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,60 m - brita	m	3.625,02
605706	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,70 m - brita	m	3.897,08
605618	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,70 m - brita	m	3.810,60
605707	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita	m	4.345,49
605619	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita	m	4.255,81
605708	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita	m	5.084,37
605620	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita	m	4.991,49
605709	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,00 m - brita	m	5.322,01
605621	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,00 m - brita	m	5.225,93
605710	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,10 m - brita	m	5.717,81
605622	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,10 m - brita	m	5.618,52
605711	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,20 m - brita	m	5.915,85
605623	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,20 m - brita	m	5.813,36
605712	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita	m	6.236,15
605624	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita	m	6.130,46
605713	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,40 m - brita	m	8.248,34
605625	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,40 m - brita	m	8.139,45
605714	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,50 m - brita	m	10.474,64
605626	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,50 m - brita	m	10.362,54
605715	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,60 m - brita	m	11.194,33
605627	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,60 m - brita	m	11.079,03
605716	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,70 m - brita	m	11.631,81
605628	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,70 m - brita	m	11.513,30
605717	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,80 m - brita	m	12.411,49
605629	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,80 m - brita	m	12.289,78
605651	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,60 m - brita comercial	m	1.408,63
605460	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,60 m - brita produzida	m	1.374,46
605652	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,70 m - brita comercial	m	1.619,65
605461	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,70 m - brita produzida	m	1.583,35
605653	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,80 m - brita comercial	m	1.830,71
605462	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,80 m - brita produzida	m	1.792,27
605654	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,90 m - brita comercial	m	2.000,86
605463	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,90 m - brita produzida	m	1.960,29
605655	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,00 m - brita comercial	m	2.211,86
605464	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,00 m - brita produzida	m	2.169,15
605656	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,10 m - brita comercial	m	2.504,82
605465	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,10 m - brita produzida	m	2.459,98
605657	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,20 m - brita comercial	m	2.674,94
605466	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,20 m - brita produzida	m	2.627,96
605658	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,30 m - brita comercial	m	2.931,58
605467	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,30 m - brita produzida	m	2.857,92
605659	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,40 m - brita comercial	m	3.106,36
605468	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,40 m - brita produzida	m	3.029,49
605660	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,50 m - brita comercial	m	3.322,66
605469	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,50 m - brita produzida	m	3.242,59
605661	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,60 m - brita comercial	m	3.542,85
605470	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,60 m - brita produzida	m	3.459,58
605662	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,70 m - brita comercial	m	3.723,47
605471	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,70 m - brita produzida	m	3.636,99
605663	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,80 m - brita comercial	m	4.161,61
605472	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,80 m - brita produzida	m	4.071,93
605664	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,90 m - brita comercial	m	4.843,89
605473	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,90 m - brita produzida	m	4.751,01
605665	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,00 m - brita comercial	m	5.068,54
605474	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,00 m - brita produzida	m	4.972,45
605666	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,10 m - brita comercial	m	5.447,00
605475	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,10 m - brita produzida	m	5.347,71
605667	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,20 m - brita comercial	m	5.638,55
605476	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,20 m - brita produzida	m	5.536,06
605668	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,30 m - brita comercial	m	5.948,00
605477	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,30 m - brita produzida	m	5.842,31
605669	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,40 m - brita comercial	m	7.766,31
605478	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,40 m - brita produzida	m	7.657,41
605670	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,50 m - brita comercial	m	9.789,94
605479	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,50 m - brita produzida	m	9.677,84
605671	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,60 m - brita comercial	m	10.470,68
605480	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,60 m - brita produzida	m	10.355,38
605672	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,70 m - brita comercial	m	10.894,23

605481	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,70 m - brita produzida	m	10.775,72
605673	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,80 m - brita comercial	m	11.637,73
605482	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,80 m - brita produzida	m	11.516,02
605718	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita	m	6.927,10
605630	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita	m	6.847,03
605719	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita	m	8.599,80
605631	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita	m	8.510,12
605720	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita	m	8.873,18
605632	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita	m	8.780,29
605721	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,15 m - brita	m	10.049,84
605633	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,15 m - brita	m	9.948,96
605722	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita	m	10.651,53
605634	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita	m	10.545,84
605723	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,65 m - brita	m	12.462,71
605635	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,65 m - brita	m	12.345,81
605724	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,05 m - brita	m	14.239,21
605636	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,05 m - brita	m	14.077,47
605725	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,20 m - brita	m	15.114,38
605637	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,20 m - brita	m	14.947,83
605726	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,40 m - brita	m	15.996,65
605638	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,40 m - brita	m	15.823,69
605727	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,65 m - brita	m	17.142,71
605639	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,65 m - brita	m	16.961,75
605728	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,80 m - brita	m	17.786,58
605640	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,80 m - brita	m	17.600,82
605729	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,20 m - brita	m	19.526,67
605641	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,20 m - brita	m	19.328,09
605730	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,60 m - brita	m	21.332,28
605642	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,60 m - brita	m	21.120,90
605731	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,80 m - brita	m	27.202,62
605643	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,80 m - brita	m	26.984,83
605732	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,00 m - brita	m	28.154,70
605644	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,00 m - brita	m	27.893,14
605733	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,35 m - brita	m	33.917,79
605645	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,35 m - brita	m	33.643,15
605734	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,70 m - brita	m	36.449,01
605646	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,70 m - brita	m	36.161,29
605735	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,10 m - brita	m	44.461,67
605647	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,10 m - brita	m	44.159,01
605736	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,50 m - brita	m	56.898,13
605648	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,50 m - brita	m	56.580,52
605737	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,85 m - brita	m	58.935,26
605649	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,85 m - brita	m	58.604,57
605738	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 7,25 m - brita	m	64.216,83
605650	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 7,25 m - brita	m	63.871,20
605674	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,50 m - brita comercial	m	6.713,17
605483	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,50 m - brita produzida	m	6.633,10
605675	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,80 m - brita comercial	m	8.341,14
605484	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,80 m - brita produzida	m	8.251,46
605676	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,90 m - brita comercial	m	8.606,13
605485	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,90 m - brita produzida	m	8.513,25
605677	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,15 m - brita comercial	m	9.746,45
605486	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,15 m - brita produzida	m	9.645,56
605678	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,30 m - brita comercial	m	10.331,36
605487	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,30 m - brita produzida	m	10.225,66
605679	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,65 m - brita comercial	m	12.087,99
605488	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,65 m - brita produzida	m	11.971,09
605680	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,05 m - brita comercial	m	13.811,37
605489	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,05 m - brita produzida	m	13.649,63
605681	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,20 m - brita comercial	m	14.659,97
605490	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,20 m - brita produzida	m	14.493,42
605682	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,40 m - brita comercial	m	15.515,68
605491	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,40 m - brita produzida	m	15.342,73
605683	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,65 m - brita comercial	m	16.626,78
605492	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,65 m - brita produzida	m	16.445,83
605684	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,80 m - brita comercial	m	17.252,47
605493	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,80 m - brita produzida	m	17.066,71
605685	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,20 m - brita comercial	m	18.938,04
605494	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,20 m - brita produzida	m	18.739,46
605686	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,60 m - brita comercial	m	20.690,51
605495	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,60 m - brita produzida	m	20.479,13
605687	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,80 m - brita comercial	m	23.501,59
605496	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,80 m - brita produzida	m	23.283,80
605688	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,00 m - brita comercial	m	24.349,16
605497	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,00 m - brita produzida	m	24.087,60
605689	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,35 m - brita comercial	m	30.309,01
605498	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,35 m - brita produzida	m	30.034,37
605690	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,70 m - brita comercial	m	32.582,13
605499	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,70 m - brita produzida	m	32.294,42
605691	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,10 m - brita comercial	m	40.108,61
605500	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,10 m - brita produzida	m	39.805,95
605692	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,50 m - brita comercial	m	47.738,55
605501	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,50 m - brita produzida	m	47.420,94
605693	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,85 m - brita comercial	m	50.671,74
605502	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,85 m - brita produzida	m	50.341,05
605694	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 7,25 m - brita comercial	m	53.983,92
605503	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 7,25 m - brita produzida	m	53.638,28
606433	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 1,95 m e altura = 1,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita comercial	m	8.089,30
606343	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 1,95 m e altura = 1,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita produzida	m	7.994,82
606434	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,15 m e altura = 1,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 7,50 m - brita comercial	m	8.943,99
606344	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,15 m e altura = 1,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 7,50 m - brita produzida	m	8.843,11

606435	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,30 m e altura = 1,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 7,20 m - brita comercial	m	9.801,61
606345	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,30 m e altura = 1,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 7,20 m - brita produzida	m	9.695,92
606436	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,55 m e altura = 1,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,50 m - brita comercial	m	10.424,07
606346	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,55 m e altura = 1,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,50 m - brita produzida	m	10.310,37
606437	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,70 m e altura = 1,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,60 m - brita comercial	m	11.278,81
606347	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,70 m e altura = 1,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,60 m - brita produzida	m	11.160,30
606438	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,75 m e altura = 1,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,50 m - brita comercial	m	11.578,90
606348	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,75 m e altura = 1,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,50 m - brita produzida	m	11.458,80
606439	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,00 m e altura = 2,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,00 m - brita comercial	m	12.218,23
606349	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,00 m e altura = 2,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,00 m - brita produzida	m	12.058,09
606440	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,20 m e altura = 2,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,60 m - brita comercial	m	12.772,18
606350	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,20 m e altura = 2,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,60 m - brita produzida	m	12.605,63
606441	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,35 m e altura = 2,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,30 m - brita comercial	m	13.380,16
606351	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,35 m e altura = 2,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,30 m - brita produzida	m	13.208,81
606442	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,55 m e altura = 2,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,00 m - brita comercial	m	13.962,38
606352	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,55 m e altura = 2,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,00 m - brita produzida	m	13.784,62
606443	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,70 m e altura = 2,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,90 m - brita comercial	m	14.800,47
606353	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,70 m e altura = 2,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,90 m - brita produzida	m	14.617,91
606444	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,90 m e altura = 2,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,60 m - brita comercial	m	15.447,68
606354	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,90 m e altura = 2,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,60 m - brita produzida	m	15.258,71
606445	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,00 m e altura = 2,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,50 m - brita comercial	m	16.049,99
606355	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,00 m e altura = 2,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,50 m - brita produzida	m	15.857,82
606446	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,15 m e altura = 2,80 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,80 m - brita comercial	m	16.632,64
606356	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,15 m e altura = 2,80 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,80 m - brita produzida	m	16.435,67
606447	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,40 m e altura = 2,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,40 m - brita comercial	m	17.291,94
606357	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,40 m e altura = 2,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,40 m - brita produzida	m	17.052,80
606448	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,60 m e altura = 3,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,10 m - brita comercial	m	18.194,57
606358	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,60 m e altura = 3,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,10 m - brita produzida	m	17.947,95
606449	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,80 m e altura = 3,05 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,80 m - brita comercial	m	22.249,40
606359	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,80 m e altura = 3,05 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,80 m - brita produzida	m	21.995,31
606450	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,05 m e altura = 3,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,50 m - brita comercial	m	23.112,19
606360	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,05 m e altura = 3,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,50 m - brita produzida	m	22.848,76
606451	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,25 m e altura = 3,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - brita comercial	m	23.858,33
606361	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,25 m e altura = 3,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - brita produzida	m	23.587,43
606452	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,45 m e altura = 3,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,10 m - brita comercial	m	27.004,88
606362	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,45 m e altura = 3,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,10 m - brita produzida	m	26.726,51
606453	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,60 m e altura = 3,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - brita comercial	m	27.424,79
606363	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,60 m e altura = 3,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - brita produzida	m	27.140,81
606454	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,80 m e altura = 3,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - brita comercial	m	32.798,52
606364	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,80 m e altura = 3,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - brita produzida	m	32.507,06
606455	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,90 m e altura = 3,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - brita comercial	m	33.336,63
606365	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,90 m e altura = 3,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - brita produzida	m	33.041,43
606456	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,10 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,50 m - brita comercial	m	34.615,15
606366	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,10 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,50 m - brita produzida	m	34.312,48
606457	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,25 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - brita comercial	m	35.188,16
606367	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,25 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - brita produzida	m	34.879,89
606458	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,40 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - brita comercial	m	47.372,21
606368	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,40 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - brita produzida	m	47.058,34

606459	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,60 m e altura = 3,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - brita comercial	m	49.330,15
606369	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,60 m e altura = 3,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - brita produzida	m	49.008,80
606479	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,20 m e altura = 2,25 m -aterro rodoviário mínimo = 0,30 m e máximo = 8,90 m - brita comercial	m	11.395,15
606460	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,20 m e altura = 2,25 m -aterro rodoviário mínimo = 0,30 m e máximo = 8,90 m - brita produzida	m	11.275,58
606480	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,90 m e altura = 3,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 11,40 m - brita comercial	m	14.838,76
606461	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,90 m e altura = 3,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 11,40 m - brita produzida	m	14.693,03
606481	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,70 m e altura = 3,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 10,30 m - brita comercial	m	17.283,26
606462	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,70 m e altura = 3,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 10,30 m - brita produzida	m	17.070,28
606482	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,90 m e altura = 3,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,80 m - brita comercial	m	18.182,79
606463	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,90 m e altura = 3,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,80 m - brita produzida	m	17.962,33
606483	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,00 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,50 m - brita comercial	m	18.621,03
606464	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,00 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,50 m - brita produzida	m	18.396,84
606484	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,20 m e altura = 3,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,10 m - brita comercial	m	19.268,11
606465	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,20 m e altura = 3,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,10 m - brita produzida	m	19.036,44
606485	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,25 m e altura = 4,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita comercial	m	19.884,44
606466	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,25 m e altura = 4,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita produzida	m	19.650,90
606486	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,40 m e altura = 4,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,60 m - brita comercial	m	20.751,98
606467	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,40 m e altura = 4,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,60 m - brita produzida	m	20.512,84
606487	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,50 m e altura = 4,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita comercial	m	21.353,93
606468	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,50 m e altura = 4,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita produzida	m	21.111,05
606488	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,70 m e altura = 4,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita comercial	m	26.199,07
606469	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,70 m e altura = 4,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita produzida	m	25.948,72
606489	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,80 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita comercial	m	27.649,68
606470	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,80 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita produzida	m	27.395,59
606490	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,00 m e altura = 4,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,60 m - brita comercial	m	28.469,35
606471	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,00 m e altura = 4,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,60 m - brita produzida	m	28.207,79
606491	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,15 m e altura = 4,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,50 m - brita comercial	m	29.271,43
606472	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,15 m e altura = 4,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,50 m - brita produzida	m	29.004,26
606492	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,25 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita comercial	m	29.905,13
606473	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,25 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita produzida	m	29.634,22
606493	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,30 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,60 m - brita comercial	m	31.541,37
606474	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,30 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,60 m - brita produzida	m	31.268,60
606494	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,65 m e altura = 5,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita comercial	m	36.260,14
606475	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,65 m e altura = 5,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita produzida	m	35.974,29
606495	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,85 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita comercial	m	42.736,30
606476	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,85 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita produzida	m	42.442,97
606496	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,00 m e altura = 5,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,30 m - brita comercial	m	43.759,71
606477	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,00 m e altura = 5,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,30 m - brita produzida	m	43.460,78
606497	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,25 m e altura = 5,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 7,90 m - brita comercial	m	44.975,75
606478	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,25 m e altura = 5,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 7,90 m - brita produzida	m	44.667,48
605835	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	5.727,05
605571	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	5.168,43
605850	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	6.274,27
605582	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	5.715,65
605889	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	7.045,87
605593	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	6.487,25
605739	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	5.520,01
605504	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	5.021,04

605781	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	6.067,23
605524	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	5.568,27
605815	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m	m	6.838,83
605544	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	6.339,87
605836	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	6.503,21
605572	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	5.901,09
605851	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	7.217,94
605583	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	6.615,83
605890	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	8.225,75
605594	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	7.623,63
605740	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	6.269,85
605505	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	5.733,75
605782	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	6.984,59
605525	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	6.448,49
605816	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m	m	7.992,39
605545	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	m	7.456,29
605837	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	7.786,83
605573	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	7.153,12
605852	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	8.691,42
605584	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	8.057,71
605891	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	9.966,92
605595	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	9.333,21
605741	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	7.514,86
605506	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	6.955,07
605783	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	8.419,46
605526	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	7.859,66
605817	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m	m	9.694,96
605546	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m	m	9.135,16
605838	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	8.859,98
605574	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	8.147,75
605853	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	9.976,75
605585	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	9.264,53
605892	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	11.551,45
605596	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	10.839,22
605742	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	8.549,42
605507	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	7.922,07
605784	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	9.666,20
605527	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	9.038,85
605818	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m	m	11.240,89
605547	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m	m	10.613,54
605839	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	10.037,78
605575	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	9.254,85
605854	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	11.389,09
605586	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	10.606,15
605893	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	13.294,47
605597	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	12.511,53
605743	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	9.695,64
605508	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	9.006,13

605785	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	11.046,94
605528	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	10.357,44
605819	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m	m	12.952,33
605548	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m	m	12.262,82
605840	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	12.782,76
605576	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	10.501,99
605855	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	14.390,92
605587	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	12.110,15
605898	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	16.658,48
605598	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	14.377,71
605744	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	12.233,77
605509	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	10.227,18
605787	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	13.841,93
605529	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	11.835,34
605820	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m	m	16.109,49
605549	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m	m	14.102,90
605841	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	14.034,69
605577	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	11.539,71
605856	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	15.922,05
605588	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	13.427,07
605899	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	18.583,28
605599	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	16.088,30
605745	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	13.440,46
605510	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	11.243,41
605788	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	15.327,82
605530	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	13.130,76
605821	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	17.989,06
605550	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	15.792,00
605842	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	15.564,49
605578	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	12.831,54
605857	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	17.753,38
605589	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	15.020,43
605900	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	20.839,78
605600	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	18.106,83
605746	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	14.916,81
605511	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	12.509,13
605789	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	17.105,69
605531	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	14.698,02
605822	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m	m	20.192,10
605551	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m	m	17.784,42
605843	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	16.788,29
605579	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	13.875,55
605858	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	19.301,04
605590	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	16.388,30
605901	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	22.844,10
605601	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	19.931,36
605747	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	16.095,37
605512	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	13.530,11

605790	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	18.608,12
605532	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	16.042,87
605823	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m	m	22.151,18
605552	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m	m	19.585,93
605844	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	18.388,26
605580	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	15.272,97
605887	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	21.247,22
605591	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	18.131,93
605902	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	25.278,44
605602	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	22.163,15
605748	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	17.641,88
605513	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	14.899,90
605804	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	20.500,84
605533	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	17.758,86
605824	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m	m	24.532,06
605553	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m	m	21.790,08
605845	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	20.062,05
605581	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	18.028,80
605888	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	23.289,54
605592	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	21.256,29
605903	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	27.840,41
605603	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epoxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	25.807,16
605771	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	19.270,43
605514	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	17.483,13
605805	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	22.497,92
605534	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	20.710,62
605825	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	27.048,79
605554	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m	m	25.261,49
605772	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	22.244,76
605515	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	19.082,42
605806	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	25.863,12
605535	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	22.700,79
605826	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m	m	30.965,14
605555	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m	m	27.802,80
605773	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,60 m	m	23.654,97
605516	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,30 m	m	20.281,82
605807	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,60 m	m	27.686,55
605536	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,30 m	m	24.313,39
605827	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,60 m	m	33.371,20
605556	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,30 m	m	29.998,04
605774	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,20 m	m	25.526,54
605517	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	21.894,27
605808	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,20 m	m	29.993,66
605537	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	26.361,39
605828	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,20 m	m	36.292,44
605557	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	32.660,17
605775	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	26.941,51
605518	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,10 m	m	23.223,31

605809	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	31.866,51
605538	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,10 m	m	28.148,31
605829	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	38.810,91
605558	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,10 m	m	35.092,71
605776	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	28.813,39
605519	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,40 m	m	27.255,81
605810	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	34.218,61
605539	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,40 m	m	32.661,03
605830	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	41.840,13
605559	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,40 m	m	40.282,55
605777	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,20 m	m	30.897,76
605520	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,20 m	m	29.230,42
605811	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,20 m	m	36.805,53
605540	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,20 m	m	35.138,18
605831	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,20 m	m	45.135,67
605560	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,20 m	m	43.468,32
605778	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	32.860,33
605521	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	31.171,75
605812	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	39.292,98
605541	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	37.604,40
605832	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	48.363,22
605561	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	46.674,64
605779	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	36.258,50
605522	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,50 m	m	34.508,30
605813	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	43.238,37
605542	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,50 m	m	41.488,17
605833	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	53.080,21
605562	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,50 m	m	51.330,02
605780	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	38.478,24
605523	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,30 m	m	36.624,36
605814	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	46.027,68
605543	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,30 m	m	44.173,80
605834	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	56.672,62
605563	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,30 m	m	54.818,74
605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	m³	15,69
705314	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	14.038,82
705312	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	12.973,83
705316	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	15.385,05
705315	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	14.238,48
705318	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	16.448,99
705317	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	15.156,40
705320	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	20.621,94
705319	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	19.040,36
705322	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	21.789,45
705321	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	20.000,27
705324	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	23.897,72
705323	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	21.982,01
705326	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	25.684,84
705325	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	23.588,43
705328	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	32.589,99
705327	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	29.989,14
705330	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	30.507,71
705329	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	27.903,82
705332	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	32.932,10
705331	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	30.281,79
705334	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	34.945,33
705333	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	32.319,94
705336	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	47.109,48
705335	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	43.449,80
705338	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	44.100,03
705337	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	40.303,29
705340	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	47.441,01

705339	Boca de BDCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	43.612.10
705342	Boca de BDCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	53.806.45
705341	Boca de BDCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	49.547.33
705344	Boca de BDCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	68.123.04
705343	Boca de BDCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	62.907.14
705225	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	12.050.66
705224	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	11.065.97
705227	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	12.413.76
705226	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	11.514.13
705229	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	13.403.17
705228	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	12.363.99
705231	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	16.669.35
705230	Boca de BSCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	15.453.88
705233	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	18.784.88
705232	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	17.217.91
705235	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	19.232.48
705234	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	17.775.59
705237	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	20.843.04
705236	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	19.207.57
705239	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	26.604.56
705238	Boca de BSCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	24.559.94
705241	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	25.405.61
705240	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	23.255.97
705243	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	26.869.88
705242	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	24.719.06
705245	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	29.756.12
705244	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	27.462.89
705247	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	37.655.39
705246	Boca de BSCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	34.846.94
705249	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	36.116.19
705248	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	32.993.85
705251	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	38.146.77
705250	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	35.024.42
705253	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	41.725.90
705252	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	38.330.89
705255	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	52.707.28
705254	Boca de BSCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	48.605.04
705403	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	17.603.39
705402	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	16.177.26
705405	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	18.994.94
705404	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	17.555.50
705407	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	19.937.44
705406	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	18.334.00
705409	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	25.096.69
705408	Boca de BTCC 1.50 x 1.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	23.121.55
705411	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	26.765.15
705410	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	24.466.94
705413	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	28.734.16
705412	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	26.437.37
705415	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	31.670.94
705414	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	29.082.46
705417	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	40.085.21
705416	Boca de BTCC 2.00 x 2.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	36.900.02
705419	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	37.881.47
705418	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	34.673.30
705421	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	40.676.05
705420	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	37.457.17
705423	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	46.272.62
705422	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	42.670.76
705425	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	58.535.26
705424	Boca de BTCC 2.50 x 2.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	54.116.33
705427	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	53.580.56
705426	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	48.937.82
705429	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	55.360.28
705428	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	50.799.32
705431	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	66.478.96
705430	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	61.389.10
705433	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	84.245.71
705432	Boca de BTCC 3.00 x 3.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	77.941.40
705257	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	4.236.65
705256	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	3.948.26
705259	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	3.720.89
705258	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	3.432.50
705267	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	5.304.58
705266	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	4.921.12
705269	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	5.556.66
705268	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	5.173.20
705261	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	3.960.75
705260	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	3.672.36
705263	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	4.434.82
705262	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	4.146.43
705265	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	4.842.28
705264	Corpo de BDCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	4.553.89
705271	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	6.066.54
705270	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	5.693.85
705273	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	5.435.14
705272	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	5.062.45
705281	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	8.308.86
705280	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	7.703.67
705283	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	8.506.42
705282	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	7.901.23
705275	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	6.055.96
705274	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	5.683.27
705277	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	6.818.28
705276	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	6.328.66
705279	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	7.687.37

705278	Corpo de BDCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	7.197.75
705285	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	7.798.37
705284	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	7.329.80
705287	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	7.174.17
705286	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	6.705.60
705295	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	10.857.16
705294	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	10.129.10
705297	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	11.674.69
705296	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	10.946.63
705289	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	8.104.11
705288	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	7.508.33
705291	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	9.150.25
705290	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	8.554.47
705293	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	9.895.73
705292	Corpo de BDCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	9.167.66
705299	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	10.071.89
705298	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	9.369.95
705301	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	9.477.26
705300	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	8.775.32
705309	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	15.057.53
705308	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	14.002.25
705311	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	14.964.11
705310	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	13.908.83
705303	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	10.223.63
705302	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	9.366.27
705305	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	12.285.64
705304	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	11.428.27
705307	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	13.572.24
705306	Corpo de BDCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	12.516.95
705169	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	2.538.22
705168	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	2.376.40
705171	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	2.264.17
705170	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	2.102.35
705179	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	3.177.88
705178	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	2.963.41
705181	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	3.312.39
705180	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	3.097.93
705173	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	2.455.30
705172	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	2.293.48
705175	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	2.718.58
705174	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	2.556.76
705177	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	3.066.35
705176	Corpo de BSCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	2.851.89
705183	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	3.534.92
705182	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	3.326.85
705185	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	3.217.28
705184	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	3.009.20
705193	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	4.837.34
705192	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	4.499.56
705195	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	5.159.78
705194	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	4.822.00
705187	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	3.655.45
705186	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	3.381.88
705189	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	4.074.38
705188	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	3.800.81
705191	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	4.471.78
705190	Corpo de BSCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	4.134.00
705197	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	4.838.75
705196	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	4.505.28
705199	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	4.598.46
705198	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	4.264.98
705207	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	6.841.61
705206	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	6.342.42
705209	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	7.750.19
705208	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	7.167.50
705201	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	5.230.03
705200	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	4.896.55
705203	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	5.754.92
705202	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	5.344.37
705205	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	6.261.08
705204	Corpo de BSCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	5.850.53
705211	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	6.203.47
705210	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	5.720.96
705213	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	6.131.18
705212	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	5.648.67
705221	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	9.380.94
705220	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	8.700.57
705223	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	10.150.52
705222	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	9.366.08
705215	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	7.233.25
705214	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	6.647.95
705217	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	7.980.52
705216	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	7.395.22
705219	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	8.694.28
705218	Corpo de BSCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	8.013.91
705346	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	5.835.19
705345	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	5.420.65
705348	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	5.279.69
705347	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	4.865.15
705356	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	7.713.34
705355	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	7.158.81
705358	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	7.825.96
705357	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	7.271.43
705350	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	5.733.71
705349	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	5.319.18
705352	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	6.121.49

705351	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	5.706.96
705354	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	6.707.68
705353	Corpo de BTCC 1.50 x 1.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	6.293.14
705360	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	8.357.30
705359	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	7.822.49
705362	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	7.640.48
705361	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	7.105.67
705370	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	11.335.24
705369	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	10.474.15
705372	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	12.037.20
705371	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	11.176.11
705364	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	8.599.26
705363	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	8.064.45
705366	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	9.426.68
705365	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	8.719.73
705368	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	10.511.09
705367	Corpo de BTCC 2.00 x 2.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	9.804.14
705374	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	11.029.30
705373	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	10.350.28
705376	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	9.940.51
705375	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	9.261.49
705384	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	14.966.78
705383	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	13.920.33
705386	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	16.081.31
705385	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	15.034.86
705378	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	11.297.08
705377	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	10.436.92
705380	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	12.734.71
705379	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	11.874.55
705382	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	14.042.20
705381	Corpo de BTCC 2.50 x 2.50 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	12.995.76
705388	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia e brita	m	13.933.26
705387	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 0.00 a 1.00 m - areia	m	12.920.68
705390	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia e brita	m	13.163.03
705389	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 1.00 a 2.50 m - areia	m	12.150.45
705399	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia e	m	20.103.93
705398	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 10.00 a 12.50 m - areia	m	18.577.38
705401	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia e	m	21.613.32
705400	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 12.50 a 15.00 m - areia	m	20.086.76
705392	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia e brita	m	14.996.71
705391	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 2.50 a 5.00 m - areia	m	13.765.71
705395	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia e brita	m	16.999.06
705394	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 5.00 a 7.50 m - areia	m	15.768.06
705397	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia e	m	18.662.96
705396	Corpo de BTCC 3.00 x 3.00 m - moldado no local - altura do aterro 7.50 a 10.00 m - areia	m	17.136.40
804213	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.643.71
804212	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.392.11
804217	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.652.73
804216	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.400.62
804219	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.664.08
804218	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.411.46
804221	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.682.39
804220	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.428.87
804223	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.706.37
804222	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.451.69
804225	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.737.84
804224	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.481.87
804227	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.780.40
804226	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.522.89
804229	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.835.87
804228	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.576.69
804231	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.911.72
804230	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.650.62
804215	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.645.77
804214	Boca de BDTC D = 0.80 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.394.05
804417	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.254.12
804233	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.450.68
804416	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.597.69
804232	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.060.24
804237	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.464.34
804236	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.073.00
804419	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.450.64
804239	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.482.13
804418	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.762.85
804238	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.089.63
804241	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.507.65
804240	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.113.61
804243	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.542.46
804242	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.146.49
804421	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.967.44
804245	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.589.39
804420	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.197.75
804244	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.190.98
804247	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.650.51
804246	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.249.41
804249	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.732.28
804248	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.327.96
804423	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.154.03
804251	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.840.89
804422	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.193.68
804250	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.433.23
804235	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.454.03
804234	Boca de BDTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.063.33
804425	Boca de BDTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.199.53
804253	Boca de BDTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.418.67
804424	Boca de BDTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.185.32

804252	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.851,97
804257	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.439,02
804256	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.870,53
804427	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.500,93
804259	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.464,79
804426	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.435,30
804258	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.894,11
804261	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.502,67
804260	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.928,90
804263	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.554,21
804262	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.976,46
804429	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	7.258,58
804265	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.622,77
804428	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.064,90
804264	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.040,27
804267	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.710,17
804266	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.122,26
804269	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.825,94
804268	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.231,74
804431	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	9.006,81
804271	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.979,91
804430	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	7.514,61
804270	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.378,76
804255	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.423,82
804254	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.856,61
804433	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	11.035,74
804273	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.888,45
804432	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	9.089,60
804272	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.874,75
804277	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.919,36
804276	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.902,58
804435	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	11.584,15
804279	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.958,00
804434	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	9.538,50
804278	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.937,36
804281	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.014,67
804280	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.988,77
804283	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.091,71
804282	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.059,12
804437	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	12.977,41
804285	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.192,73
804436	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	10.679,28
804284	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.151,91
804287	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.323,15
804286	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.272,94
804289	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.493,29
804288	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.432,29
804439	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	16.172,62
804291	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.717,11
804438	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	13.290,05
804290	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.644,28
804275	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.896,18
804274	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.881,71
804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	394,53
804060	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	340,15
804065	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	396,08
804064	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	341,70
804067	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	397,63
804066	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	343,25
804069	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	400,47
804068	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	345,96
804071	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	404,34
804070	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	349,83
804073	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	409,50
804072	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	354,86
804075	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	416,47
804074	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	361,83
804077	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	425,50
804076	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	370,74
804079	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	439,18
804078	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	384,29
804063	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	395,31
804062	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	340,93
804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.168,96
804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	801,46
804376	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.020,73
804080	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	681,65
804085	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	804,30
804084	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	684,36
804379	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	998,64
804087	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	807,40
804378	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	842,06
804086	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	687,45
804089	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	812,56
804088	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	692,48
804091	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	819,27
804090	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	699,07
804381	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.383,10
804093	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	828,82
804380	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.205,68
804092	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	708,36
804095	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	841,72
804094	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	721,13
804097	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	858,24
804096	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	737,39
804383	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.711,26

804099	Boca de BSTC D = 0.60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	881.73
804382	Boca de BSTC D = 0.60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.489.88
804098	Boca de BSTC D = 0.60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	760.62
804083	Boca de BSTC D = 0.60 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	802.24
804082	Boca de BSTC D = 0.60 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	682.42
804385	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.963.81
804101	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.360.19
804384	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.688.70
804100	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.152.06
804105	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.364.58
804104	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.156.31
804387	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.069.82
804107	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.370.52
804386	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.779.02
804106	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.162.12
804109	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.379.55
804108	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.171.02
804111	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.391.42
804110	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.182.64
804389	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.312.72
804113	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.407.67
804388	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.986.31
804112	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.198.51
804115	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.430.13
804114	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.220.57
804117	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.459.55
804116	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.249.61
804391	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.873.63
804119	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.499.81
804390	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.463.78
804118	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.289.49
804103	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.361.74
804102	Boca de BSTC D = 0.80 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.153.60
804393	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3.045.75
804121	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.040.43
804392	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.587.18
804120	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.717.23
804125	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.046.36
804124	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.723.04
804395	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3.199.84
804127	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.055.14
804394	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.716.84
804126	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.731.55
804129	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.067.52
804128	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.743.55
804131	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.084.55
804130	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.760.19
804397	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3.567.70
804133	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.108.29
804396	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.027.11
804132	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.783.42
804135	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.139.00
804134	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.813.61
804137	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.104.39
804136	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.778.36
804399	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.444.61
804139	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.239.91
804398	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.764.15
804138	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.913.11
804123	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.041.20
804122	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.718.00
804401	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.426.18
804141	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.844.43
804400	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.718.33
804140	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.376.73
804145	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.854.23
804144	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.386.01
804403	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.662.78
804147	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.866.35
804402	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.914.69
804146	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.397.62
804149	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.884.66
804148	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.415.03
804151	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.909.68
804150	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.439.02
804405	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.214.45
804153	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.943.47
804404	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.374.18
804152	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.471.53
804155	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.987.07
804154	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.513.71
804157	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.047.18
804156	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.572.15
804407	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.504.42
804159	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.127.17
804406	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.444.70
804158	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.650.34
804143	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.847.27
804142	Boca de BSTC D = 1.20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.379.44
804409	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	8.070.19
804161	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.909.70
804408	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.680.45
804160	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.075.73
804165	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.923.11
804164	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.088.49
804411	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	8.513.71

804167	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.940.64
804410	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	7.044.14
804166	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.105.13
804169	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.966.17
804168	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.129.50
804171	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.000.99
804170	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.162.78
804413	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	9.545.79
804173	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.047.68
804412	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	7.891.48
804172	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.207.67
804175	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.110.11
804174	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.268.04
804177	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.193.44
804176	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.348.93
804415	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	11.979.29
804179	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.307.23
804414	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	9.883.38
804178	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.460.02
804163	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.913.31
804162	Boca de BSTC D = 1.50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.079.21
804441	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.462.49
804317	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.989.79
804440	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.608.20
804316	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.499.85
804321	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.009.89
804320	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.518.41
804443	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.700.94
804323	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.036.69
804442	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.808.47
804322	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.543.15
804325	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.075.36
804324	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.579.12
804327	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.128.46
804326	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.628.62
804445	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.363.31
804329	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.198.84
804444	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.364.91
804328	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.694.76
804331	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.289.60
804330	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.780.63
804333	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.410.56
804332	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.895.93
804447	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	7.875.04
804335	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.569.96
804446	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.634.05
804334	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.049.17
804319	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.994.43
804318	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.504.10
804449	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	7.972.11
804337	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.112.53
804448	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.651.54
804336	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.405.84
804341	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.143.44
804340	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.433.66
804451	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	8.339.09
804343	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.182.85
804450	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.955.91
804342	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.469.22
804345	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.240.30
804344	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.521.40
804347	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.318.63
804346	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.592.91
804453	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	9.299.85
804349	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.421.20
804452	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	7.752.12
804348	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.687.25
804351	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.552.90
804350	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.809.44
804353	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.725.37
804352	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.971.11
804455	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	11.517.68
804355	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.951.77
804454	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	9.591.46
804354	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.185.42
804339	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.120.26
804338	Boca de BTTC D = 1.20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.412.79
804457	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	14.052.53
804357	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.967.35
804456	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	11.543.55
804356	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.716.07
804361	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.015.24
804360	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.758.57
804459	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	14.708.14
804363	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.076.53
804458	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	12.079.60
804362	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.813.04
804365	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.164.87
804364	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.891.87
804367	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.284.38
804366	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.999.30
804461	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	16.448.97
804369	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.439.72
804460	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	13.503.01
804371	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.639.16
804370	Boca de BTTC D = 1.50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	6.322.45

804373	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.895,34
804372	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	6.559,47
804463	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	20.440,08
804375	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	8.230,73
804462	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	16.761,21
804374	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	6.873,52
804359	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.979,45
804358	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.726,89
804368	Boca de BTTC D = 1,50 m esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	6.139,98
804465	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA1 - areia e brita comerciais	m	136,91
804464	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	119,56
804475	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA2 - areia e brita comerciais	m	150,45
804474	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	133,12
804485	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA3 - areia e brita comerciais	m	218,12
804484	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	200,87
804495	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA4 - areia e brita comerciais	m	271,69
804494	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	251,25
804467	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia e brita comerciais	m	208,70
804466	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	181,08
804477	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA2 - areia e brita comerciais	m	262,84
804476	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	235,28
804487	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA3 - areia e brita comerciais	m	371,16
804486	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	340,32
804497	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA4 - areia e brita comerciais	m	437,92
804496	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	400,58
804469	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA1 - areia e brita comerciais	m	362,83
804468	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	324,96
804479	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA2 - areia e brita comerciais	m	416,97
804478	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	379,17
804489	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA3 - areia e brita comerciais	m	526,69
804488	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	478,44
804499	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA4 - areia e brita comerciais	m	667,54
804498	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	611,27
804471	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA1 - areia e brita comerciais	m	495,03
804470	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	439,88
804481	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA2 - areia e brita comerciais	m	616,84
804480	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	561,84
804491	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA3 - areia e brita comerciais	m	812,96
804490	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	739,50
804501	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA4 - areia e brita comerciais	m	974,56
804500	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	891,29
804473	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA1 - areia e brita comerciais	m	799,27
804472	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	713,13
804483	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA2 - areia e brita comerciais	m	988,76
804482	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	902,85
804493	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA3 - areia e brita comerciais	m	1.303,79
804492	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	1.190,08
804503	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA4 - areia e brita comerciais	m	1.550,29
804502	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	1.432,75
804180	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.254,36
804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.344,34
804182	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.302,89
804183	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.392,88
804184	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.399,79
804185	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.489,78
804186	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.578,00
804187	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.667,98
804188	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.659,48
804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.779,84
804190	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.770,75
804191	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.891,11
804192	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.902,68
804193	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.023,04
804194	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.999,89
804195	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.120,25
804196	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.200,45
804197	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.353,50
804198	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.361,99
804199	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.515,04
804200	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.735,47
804201	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.888,53
804202	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.148,60
804203	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.301,65
804204	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.674,06
804205	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.871,11
804206	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.754,72
804207	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.951,77
804208	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.951,92
804209	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4.148,97
804210	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	4.216,07
804211	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4.413,12
804012	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	277,89
804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	299,86
804014	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	284,57
804015	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	306,53
804016	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	299,77
804017	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	321,74
804018	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	354,99
804019	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	376,95
804020	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	429,98
804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	462,87
804022	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	473,03
804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	505,92
804024	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	505,37
804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	538,26
804026	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	553,79

804027	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	586,68
804028	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	654,29
804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	699,28
804030	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	678,55
804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	723,54
804032	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	727,00
804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	771,99
804034	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	816,11
804035	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	861,10
804036	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	857,67
804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	916,40
804038	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	913,30
804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	972,04
804040	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	979,27
804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.038,00
804042	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.027,87
804043	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.086,61
804044	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.128,05
804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.201,26
804046	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.208,82
804047	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.282,03
804048	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.395,56
804049	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.468,77
804050	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.602,13
804051	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.675,33
804052	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.868,12
804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.963,03
804054	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.908,45
804055	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.003,36
804056	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.007,05
804057	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.101,96
804058	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.139,12
804059	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.234,03
804292	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.461,30
804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.643,29
804294	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.628,20
804295	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.810,19
804296	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.826,10
804297	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.008,09
804298	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.971,91
804299	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.153,90
804300	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.272,54
804301	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.505,31
804302	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.514,85
804303	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.747,61
804304	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	4.075,08
804305	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4.307,84
804306	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	4.694,76
804307	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4.927,53
804308	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	5.480,31
804309	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	5.779,65
804310	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	5.601,29
804311	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	5.900,62
804312	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	5.897,10
804313	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6.196,44
804314	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	6.293,32
804315	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6.592,65
805446	Dentes para bueiros duplos D = 0,80 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	44,98
805447	Dentes para bueiros duplos D = 0,80 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	58,85
805448	Dentes para bueiros duplos D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	53,91
805449	Dentes para bueiros duplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	70,53
805450	Dentes para bueiros duplos D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	62,54
805451	Dentes para bueiros duplos D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	81,76
805452	Dentes para bueiros duplos D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	73,31
805453	Dentes para bueiros duplos D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	96,14
805434	Dentes para bueiros simples D = 0,40 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	15,12
805435	Dentes para bueiros simples D = 0,40 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	19,31
805436	Dentes para bueiros simples D = 0,60 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	17,87
805437	Dentes para bueiros simples D = 0,60 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	23,36
805438	Dentes para bueiros simples D = 0,80 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	24,05
805439	Dentes para bueiros simples D = 0,80 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	30,99
805440	Dentes para bueiros simples D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	27,11
805441	Dentes para bueiros simples D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	35,49
805442	Dentes para bueiros simples D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	32,68
805443	Dentes para bueiros simples D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	42,22
805444	Dentes para bueiros simples D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	36,66
805445	Dentes para bueiros simples D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	48,07
805454	Dentes para bueiros triplos D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	81,02
805455	Dentes para bueiros triplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	106,03
805456	Dentes para bueiros triplos D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	92,10
805457	Dentes para bueiros triplos D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	120,86
805458	Dentes para bueiros triplos D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	110,27
805459	Dentes para bueiros triplos D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	144,67
909620	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa	m²	125,66
909621	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa	m²	124,69
903802	Bacia de contenção para tanque de emulsão de 30.000 l - inclusive demolição	un	15.487,29
919113	Canaleta perfil cartola 50 x 70 x 3 mm - aba 20 mm	m	134,01
903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	4,53
919247	Cobertura em chapas zincadas com espessura de 0,43 mm - utilização 2 vezes	m²	33,36
919016	Depósito de óleo para oficina - inclusive demolição	un	8.112,62
919078	Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	un	38.102,66
903789	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm -	m²	32,03
919250	Fornecimento e instalação de extintor de espuma 10 l	un	661,26
903807	Instalação da central de britagem com capacidade de 80 m³/h	un	120.277,01
903806	Instalação da central de concreto com capacidade de 150 m³/h	un	198.661,90
903804	Instalação da central de concreto com capacidade de 30 m³/h	un	74.905,87

903805	Instalação da central de concreto com capacidade de 40 m³/h	un	86.010,09
903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	210.732,81
903809	Instalação da usina de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h	un	132.991,87
903808	Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	un	126.384,42
903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	164,12
919009	Montagem e desmontagem da central de britagem com capacidade de 80 m³/h - inclusive construção de aterro, construção e demolição de rampa e bases	un	68.607,25
919007	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 150 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	un	124.639,27
919011	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 30 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	un	35.269,61
919246	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 40 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	un	48.641,09
919013	Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção	un	135.946,88
919008	Montagem e desmontagem da usina de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e bacia de	un	97.796,48
919012	Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	un	63.377,88
903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h = 1,0 m	m	174,27
919002	Posto de combustível - com reaproveitamento de 2 vezes do tanque/bomba/cobertura -	un	40.585,16
919210	Rampa de lavagem - inclusive demolição	un	23.785,10
909612	Rampa para acesso do misturador de agregados para centrais de 30 m³ e 40 m³ - inclusive	un	13.676,74
909613	Rampa para acesso do misturador de agregados para central de 150 m³ - inclusive demolição	un	22.525,87
909614	Rampa para acesso do misturador de agregados para central de britagem - inclusive	un	51.080,09
909616	Rampa para acesso do misturador de agregados para PMF - inclusive demolição	un	39.057,64
909617	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive	un	23.127,78
909615	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de solos - inclusive demolição	un	17.766,58
903860	Selador acrílico - camada de fundo com aplicação manual	m²	2,98
919101	Sistema separador água e óleo, inclusive demolição	un	1.969,30
903818	Tinta látex - duas camadas com aplicação manual	m²	15,54
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	3,51
1108055	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e	m³	4.440,79
1109665	Argamassa de cimento e areia 1:1 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	961,64
1109664	Argamassa de cimento e areia 1:1 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	923,52
1109667	Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	692,76
1109666	Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	626,69
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	561,90
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	482,64
1108060	Argamassa de cimento e areia 1:3 com 8% de microssílica - confecção em betoneira e	m³	681,02
1109626	Argamassa de cimento e areia 1:3 com 8% de microssílica - confecção em betoneira e	m³	588,74
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	493,46
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	406,52
1109672	Argamassa de cimento e areia com aditivo aglutinante 1:8 - confecção em betoneira e	m³	366,01
1109624	Argamassa de cimento e areia com aditivo aglutinante 1:8 - confecção em betoneira e	m³	265,84
1109622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento	m³	507,70
1109623	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento	m³	442,93
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento	m³	346,05
1109698	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento	m³	264,02
1109679	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:1:6 - confecção em betoneira e lançamento	m³	416,85
1109625	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:1:6 - confecção em betoneira e lançamento	m³	342,44
1109678	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - confecção em betoneira e lançamento	m³	366,27
1109694	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - confecção em betoneira e lançamento	m³	286,50
1109673	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:6 - confecção em betoneira e lançamento	m³	462,25
1109690	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:6 - confecção em betoneira e lançamento	m³	392,78
1109674	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:7 - confecção em betoneira e lançamento	m³	429,94
1109691	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:7 - confecção em betoneira e lançamento	m³	357,00
1109675	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento	m³	404,21
1109692	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento	m³	328,52
1109676	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:9 - confecção em betoneira e lançamento	m³	383,38
1109693	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:9 - confecção em betoneira e lançamento	m³	305,46
1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	4.529,07
1107748	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado	m³	13.113,77
1110000	Concreto	m³	0,00
1106059	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	673,35
1106060	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	549,48
1100658	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	583,09
1106159	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	627,06
1107902	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	676,15
1107906	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	731,01
1107910	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	792,33
1107911	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	860,86
1107912	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	953,27
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	305,51
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e	m³	450,03
1106156	Concreto com 10% de microssílica fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	658,10
1107932	Concreto com 10% de microssílica fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	709,77
1108111	Concreto com 8% de microssílica fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	513,73
1108112	Concreto com 8% de microssílica fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	526,41
1108113	Concreto com 8% de microssílica fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	562,60
1108114	Concreto com 8% de microssílica fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	603,00
1108061	Concreto com látex SBR fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	1.053,20
1108064	Concreto com látex SBR fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	1.145,34
1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	487,71
1107889	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita	m³	357,83

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita	m³	513,41
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	384,85
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	448,56
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita	m³	319,67
1106109	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	425,97
1106117	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita	m³	297,08
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita	m³	542,20
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	415,12
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	467,93
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita	m³	340,06
1106136	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	443,82
1106137	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita	m³	315,95
1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lancamento	m³	572,93
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	449,93
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita	m³	574,29
1107899	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	448,87
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	493,21
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita	m³	366,67
1106139	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	467,19
1106140	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita	m³	340,66
1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita	m³	610,21
1107903	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	486,63
1107908	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita	m³	650,25
1107907	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	528,74
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	539,20
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita	m³	414,05
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lancamento manual - areia e brita comerciais	m³	497,44
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita	m³	375,39
1106380	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	507,27
1106378	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	383,35
1116263	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	479,98
1116267	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	356,05
1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	536,99
1106289	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	414,62
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	507,47
1116268	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	385,10
1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	575,26
1106382	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	454,89
1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	542,80
1116269	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	422,42
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	617,99
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia	m³	499,85
1116266	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	582,27
1116270	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia	m³	464,14
1107868	Concreto para sub-base adensado por vibração fck = 7,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	384,26
1107869	Concreto para sub-base adensado por vibração fck = 7,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	251,98
1103853	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e	m³	531,06
1103852	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lancamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	430,23
1106284	Concreto submerso fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	553,66
1108116	Concreto submerso fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	557,21
1108118	Concreto submerso fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	579,64
1106158	Concreto submerso fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	622,68
1108120	Concreto submerso fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m³	670,79
1106050	Lancamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central	m³	56,96
1106051	Lancamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central	m³	47,81
1106061	Lancamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	64,60
1106087	Lancamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	55,68
1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	63,82
1106088	Lancamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h -	m³	69,12
1106128	Lancamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h -	m³	56,98
1108056	Microconcreto autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e	m³	3.833,76
1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lancamento manual	m³	4.083,19
1207700	Concreto fck = 20 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita	m³	639,61
1207701	Concreto fck = 25 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita	m³	685,93
1207702	Concreto fck = 30 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita	m³	737,75
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	668,62
1207703	Concreto fck = 40 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita	m³	860,49
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	781,46
1207710	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em pisos	m³	989,37
1207711	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	1.234,35
1207713	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em teto	m³	1.870,01
1207714	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em pisos	m³	1.043,86
1207715	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	1.300,52
1207717	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em teto	m³	1.962,65
1207718	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em pisos	m³	1.104,83
1207719	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	1.374,55
1207721	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em teto	m³	2.066,29
1207722	Concreto projetado via seca fck = 40 MPa aplicado em pisos	m³	1.249,23
1207723	Concreto projetado via seca fck = 40 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	1.549,90
1207725	Concreto projetado via seca fck = 40 MPa via seca aplicado em teto	m³	2.311,77
1207728	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com secão de 20 a 40	m³	1.000,73
1207727	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com secão de 40 a 60	m³	976,86
1207726	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com secão de 60 a 90	m³	957,77
1208329	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com secão superior a	m³	935,78
1207685	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com secão de 20 a 40	m³	1.053,38
1207684	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com secão de 40 a 60	m³	1.021,84
1207683	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com secão de 60 a 90	m³	997,80
1208337	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com secão superior a	m³	972,24
1207691	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com secão de 20 a 40	m³	1.116,97
1207690	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com secão de 40 a 60	m³	1.074,03
1207689	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com secão de 60 a 90	m³	1.037,92

1208345	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção superior a	m³	1.008,15
1207697	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 20 a 40	m³	1.197,33
1207696	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 40 a 60	m³	1.135,95
1207695	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 60 a 90	m³	1.094,20
1208353	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção superior a	m³	1.052,22
1207663	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 20 a 40	m³	1.342,14
1207662	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 40 a 60	m³	1.308,93
1207661	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 60 a 90	m³	1.282,37
1208361	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção superior a	m³	1.242,52
1207669	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 20 a 40	m³	1.491,47
1207668	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 40 a 60	m³	1.450,25
1207667	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 60 a 90	m³	1.388,42
1208369	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção superior a	m³	1.326,58
1207682	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 20 a 40	m³	1.133,49
1207681	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 40 a 60	m³	1.109,61
1207729	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 60 a 90	m³	1.090,52
1208333	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção superior a	m³	1.068,54
1207688	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 20 a 40	m³	1.190,15
1207687	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 40 a 60	m³	1.158,61
1207686	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 60 a 90	m³	1.134,58
1208341	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção superior a	m³	1.109,02
1207694	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 20 a 40	m³	1.258,02
1207693	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 40 a 60	m³	1.215,08
1207692	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 60 a 90	m³	1.178,97
1208349	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção superior a	m³	1.149,20
1207660	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 20 a 40	m³	1.342,93
1207699	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 40 a 60	m³	1.281,55
1207698	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 60 a 90	m³	1.239,80
1208357	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção superior a	m³	1.197,82
1207666	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 20 a 40	m³	1.492,59
1207665	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 40 a 60	m³	1.459,38
1207664	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 60 a 90	m³	1.432,82
1208365	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção superior a	m³	1.392,97
1207672	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 20 a 40	m³	1.647,11
1207671	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 40 a 60	m³	1.605,89
1207670	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 60 a 90	m³	1.544,06
1208373	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção superior a	m³	1.482,23
1400976	Corte a plasma CNC em chapa com espessura de 6,3 a 10 mm	m	6,23
1400970	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 4 a 8 mm	m	2,30
1400971	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 9 a 25 mm	m	10,06
1400972	Corte a plasma manual em chapa de alumínio com espessura de 1,5 mm	m	2,24
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	cm²	0,30
1400969	Corte de cantoneira de alumínio	un	0,15
1400975	Corte de chapa de aço com guilhotina hidráulica	m	4,24
1416141	Corte de chapas de aço com espessura de 12,5 mm com maçarico oxiacetileno	m	4,65
1416142	Corte de chapas de aço com espessura de 16 mm com maçarico oxiacetileno	m	7,26
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	m	1,88
1400974	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno	m	2,24
1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno	m	2,51
1416202	Corte de chapas de aço com espessura de 8 mm com maçarico oxiacetileno	m	2,93
1416140	Corte de chapas de aço com espessura de 9,5 mm com maçarico oxiacetileno	m	3,39
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	0,19
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	cm²	0,08
1407063	Corte de trilho TR45 com utilização de equipamento leve	un	8,23
1407064	Corte de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	un	8,49
1407065	Corte de trilho TR68 com utilização de equipamento leve	un	8,69
1407066	Corte de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve	un	8,55
1400977	Dobramento de chapas metálicas com espessuras de até 10 mm	m	3,63
1407067	Furação de trilho TR45 com utilização de equipamento leve	un	3,00
1407068	Furação de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	un	3,37
1407069	Furação de trilho TR68 com utilização de equipamento leve	un	3,65
1407070	Furação de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve	un	3,48
1400987	Perfuração de chapas metálicas com espessura de até 3 mm - D = 25 mm	un	1,37
1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	m	350,72
1416253	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 16 mm	m	830,59
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm	m	63,71
1416255	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm	m	113,53
1416256	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm	m	177,87
1408028	Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX para	kg	212,13
1408027	Solda tipo MIG/MAG automatizada	kg	126,47
1400978	Solda tipo MIG/MAG manual	kg	199,80
1513941	Contenção em areia-cimento ensacada com mistura de areia com 8% de cimento - confecção	m³	502,72
1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento -	m³	392,43
1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	305,53
1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e	m³	181,14
1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial -	m³	205,87
1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	202,08
1505859	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	98,42
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm e H = 20 cm -	un	6,72
1516312	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 1.206 cm² de área de	m²	41,73
1516304	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 289 cm² de área de	m²	54,20
1516308	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 460 cm² de área de	m²	44,40
1516313	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 1.206 cm² de área de	m²	50,35
1516305	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 289 cm² de área de	m²	65,24
1516309	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 460 cm² de área de	m²	53,25
1516314	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 1.206 cm² de área de	m²	58,50
1516306	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 289 cm² de área de	m²	77,48
1516310	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 460 cm² de área de	m²	62,87
1516311	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 1.206 cm² de área de	m²	32,01
1516303	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 289 cm² de área de	m²	43,20
1516307	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 460 cm² de área de	m²	35,70
1516298	Georgelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação	m²	32,48
1516299	Georgelha unidirecional com resistência à tração de 150 kN/m - fornecimento e instalação	m²	34,70
1516300	Georgelha unidirecional com resistência à tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação	m²	45,29
1516301	Georgelha unidirecional com resistência à tração de 300 kN/m - fornecimento e instalação	m²	66,56
1516302	Georgelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	m²	87,69

1516296	Georgrelha unidirecional com resistência à tração de 50 kN/m - fornecimento e instalação	m²	24,62
1516297	Georgrelha unidirecional com resistência à tração de 90 kN/m - fornecimento e instalação	m²	31,43
1505847	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 4 a 6 m - confecção e assentamento	m²	201,62
1505848	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 6 a 8 m - confecção e assentamento	m²	196,71
1505849	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 8 a 10 m - confecção e assentamento	m²	193,97
1505930	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de até 4 m - confecção e assentamento	m²	227,45
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	474,64
1506056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida -	m³	325,24
1513943	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e clipes de junção	m²	205,04
1516318	Tela metálica dobrada em L para muro em solo reforçado - C = 200 cm, L = 40 cm e H = 40 cm	m²	620,50
1516317	Tela metálica dobrada em L para muro em solo reforçado - C = 200 cm, L = 50 cm e H = 50 cm	m²	536,30
1600965	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martelete	m³	109,39
1600408	Apicoamento manual de concreto	m²	18,93
1600990	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno	m³	845,16
1600989	Demolição de concreto simples com martelete	m³	437,31
1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	602,44
1600436	Demolição manual de concreto simples	m³	412,63
1600895	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento	m²	14,40
1600897	Demolição manual de construções provisórias de madeira, sem fechamento lateral e sem	m²	3,87
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	m³	8,01
1600896	Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica	m²	17,86
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	65,08
1619006	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	m³	45,09
1600414	Fresagem de piso de concreto	m²	1,22
1608148	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 100 mm	m	207,23
1608021	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 16 mm	m	64,71
1608024	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm	m	68,20
1608026	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 25 mm	m	77,57
1608142	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 32 mm	m	88,81
1608143	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 38 mm	m	92,40
1608144	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 44 mm	m	99,98
1608145	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 50 mm	m	106,25
1608146	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 63 mm	m	123,79
1608147	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 75 mm	m	158,81
1608019	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm	m	20,17
1608020	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 13,0 mm	m	32,59
1608025	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 14 mm	m	39,83
1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	0,77
1600898	Remoção de painel publicitário, tipo outdoor, com estrutura e suportes em madeira	m²	13,65
1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	4,11
1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	10,31
1600405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	11,45
1716605	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT até 200 m	m³	139,21
1716610	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	143,67
1716611	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	144,23
1716612	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	144,79
1716613	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	145,34
1716614	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	146,46
1716615	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	147,57
1716616	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	149,25
1716606	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 200 a 400 m	m³	140,88
1716617	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 3.000 m	m³	150,36
1716607	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 400 a 600 m	m³	141,44
1716608	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 600 a 800 m	m³	142,56
1716609	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 800 a 1.000 m	m³	143,11
1716604	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante montado na obra - sem transporte	m³	88,77
1716623	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante	m³	87,40
1716624	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT até 200 m	m³	137,84
1716629	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	142,30
1716630	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	142,86
1716631	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	143,41
1716632	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	143,97
1716633	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	145,09
1716634	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	146,20
1716635	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	147,87
1716625	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 200 a 400 m	m³	139,51
1716636	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 3.000 m	m³	148,99

1716626	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 400 a 600 m	m³	140,07
1716627	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 600 a 800 m	m³	141,18
1716628	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 800 a 1.000 m	m³	141,74
1716640	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de	m³	125,74
1716641	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT até 200 m	m³	139,81
1716646	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	140,80
1716647	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	140,90
1716648	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	141,10
1716649	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	141,20
1716650	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	141,40
1716651	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	141,59
1716652	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	141,99
1716642	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 200 a 400 m	m³	140,11
1716653	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 3.000 m	m³	142,29
1716643	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 400 a 600 m	m³	140,30
1716644	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 600 a 800 m	m³	140,50
1716645	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 800 a 1.000 m	m³	140,60
1716622	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatória com três torres de perfuração	m³	94,17
1716603	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatória montada na obra com três torres de perfuração	m³	94,17
1716620	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com duas torres de perfuração	m³	129,44
1716621	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com três torres de perfuração	m³	101,73
1716619	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com uma torre de perfuração	m³	212,65
1716601	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com duas torres de perfuração	m³	131,28
1716602	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com três torres de perfuração	m³	102,96
1716600	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com uma torre de perfuração	m³	216,33
1716655	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 2,5 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de perfuração	m³	75,92
1716639	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 4,0 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de perfuração	m³	53,43
1801636	Levantamento batimétrico monofeixe longitudinal	km	19,94
1801637	Levantamento batimétrico monofeixe transversal	km	26,59
1817720	Levantamento batimétrico multifeixe	km	117,52
1817723	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente acima de 1,5 m/s	km	52,57
1817721	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 0,5 a 1,0 m/s	km	157,72
1817722	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 1,0 a 1,5 m/s	km	78,86
1917483	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,58
1917484	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	6,80
1917485	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,41
1917486	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	7,69
1917487	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	8,06
1917528	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.100 a 10.300 m	m³	40,30
1917529	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.300 a 10.500 m	m³	41,67
1917530	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.500 a 10.700 m	m³	43,82
1917531	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.700 a 10.900 m	m³	46,17
1917532	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.900 a 11.100 m	m³	48,82
1917533	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.100 a 11.300 m	m³	50,21
1917534	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.300 a 11.500 m	m³	51,64
1917535	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.500 a 11.700 m	m³	53,52
1917536	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.700 a 11.900 m	m³	55,15
1917537	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.900 a 12.100 m	m³	56,84
1917488	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	8,35
1917489	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	8,70
1917490	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	9,28

1917491	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	9,67
1917492	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	9,99
1917493	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	10,41
1917494	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	10,84
1917495	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	11,50
1917496	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	11,90
1917497	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	12,31
1917498	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	12,73
1917499	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	13,08
1917500	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	13,80
1917501	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	14,23
1917502	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	14,66
1917503	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	15,11
1917504	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	15,56
1917505	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	16,32
1917506	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	16,76
1917507	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	17,23
1917480	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,84
1917508	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	17,70
1917509	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	18,27
1917510	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	19,08
1917511	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	19,61
1917512	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	20,23
1917513	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	20,82
1917514	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	21,52
1917515	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	22,55
1917516	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	23,32
1917517	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.900 a 8.100 m	m³	24,38
1917481	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,06
1917518	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.100 a 8.300 m	m³	25,44
1917519	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.300 a 8.500 m	m³	26,74
1917520	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.500 a 8.700 m	m³	28,22
1917521	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.700 a 8.900 m	m³	29,49
1917522	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.900 a 9.100 m	m³	30,88
1917523	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.100 a 9.300 m	m³	32,30
1917524	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.300 a 9.500 m	m³	33,84
1917525	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.500 a 9.700 m	m³	35,63
1917526	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.700 a 9.900 m	m³	37,04
1917527	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.900 a 10.100 m	m³	38,44
1917482	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,27
1917737	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,80
1917220	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	8,58
1917221	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	9,17
1917222	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,80
1917223	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	10,25
1917224	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	10,72
1917225	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	11,27
1917226	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	11,79

1917227	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	12,45
1917228	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	13,08
1917229	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	13,62
1917230	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	14,24
1917231	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	14,88
1917232	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	15,67
1917233	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	16,33
1917234	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	17,13
1917217	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,02
1917218	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,30
1917219	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,87
1917724	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,87
1917274	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,53
1917275	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	6,93
1917276	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,51
1917277	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	8,00
1917278	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	8,30
1917279	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	8,80
1917280	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	9,28
1917281	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	9,90
1917282	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	10,38
1917283	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	10,88
1917284	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	11,34
1917285	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	11,85
1917286	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	12,64
1917287	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	13,20
1917288	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	13,79
1917289	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	14,44
1917290	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	15,11
1917291	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	16,00
1917292	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	16,75
1917293	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	17,54
1917294	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	18,57
1917295	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	19,60
1917296	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	20,96
1917297	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	22,30
1917298	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	23,76
1917271	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,56
1917299	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	25,48
1917300	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	27,38
1917301	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	29,81
1917302	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	32,20
1917303	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	34,43
1917304	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	36,62
1917305	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	39,06
1917306	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	41,96
1917307	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	44,17
1917272	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,81

1917273	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,08
1917729	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,47
1917367	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,54
1917368	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	6,96
1917369	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,52
1917370	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	7,89
1917371	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	8,24
1917372	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	8,59
1917373	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	8,88
1917374	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	9,51
1917375	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	9,83
1917376	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	10,16
1917377	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	10,49
1917378	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	10,83
1917379	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	11,50
1917380	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	11,92
1917381	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	12,36
1917382	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	12,90
1917383	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	13,38
1917384	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	14,13
1917385	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	14,73
1917386	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	15,36
1917387	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	16,01
1917388	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	16,70
1917389	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	17,69
1917390	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	18,65
1917391	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	19,68
1917364	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,32
1917392	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	20,98
1917393	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	22,35
1917394	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	24,21
1917395	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	25,56
1917396	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	27,12
1917397	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	28,90
1917398	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	30,47
1917399	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	32,58
1917400	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	34,60
1917401	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.900 a 8.100 m	m³	36,44
1917365	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,80
1917402	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.100 a 8.300 m	m³	38,58
1917403	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.300 a 8.500 m	m³	40,99
1917404	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.500 a 8.700 m	m³	43,37
1917405	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.700 a 8.900 m	m³	45,72
1917406	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.900 a 9.100 m	m³	48,34
1917407	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.100 a 9.300 m	m³	51,34
1917408	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.300 a 9.500 m	m³	54,67
1917409	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.500 a 9.700 m	m³	57,21
1917410	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.700 a 9.900 m	m³	59,62

1917411	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.900 a 10.100 m	m³	62,31
1917366	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,13
1917732	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	4,96
1917043	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,90
1917044	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	31,44
1917045	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	31,99
1917046	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	32,57
1917047	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	33,18
1917048	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	33,51
1901518	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	17,80
1901519	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	17,93
1901520	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	18,07
1901521	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	18,22
1901522	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	18,37
1901517	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	18,45
1901523	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	23,44
1901524	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	23,56
1901525	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	23,69
1901526	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	23,83
1901527	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	23,98
1901528	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	24,05
1917079	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,59
1917080	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,90
1917081	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	21,23
1917082	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	21,56
1917083	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	21,93
1917084	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	22,12
1901529	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,21
1901530	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,33
1901531	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,45
1901532	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,59
1901533	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,73
1901534	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	29,80
1917115	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,92
1917116	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	19,17
1917117	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	19,42
1917118	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	19,69
1917119	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	19,97
1917120	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	20,12
1917151	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	17,64
1917152	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	17,85
1917153	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	18,07
1917154	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	18,30
1917155	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	18,54
1917156	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	18,67
1917187	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	19,37
1917188	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	19,56
1917189	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	19,75
1917190	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	19,95
1917191	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	20,17
1917192	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	20,28
1917007	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500	m³	43,00
1917008	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800	m³	43,80
1917009	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100	m³	44,60
1917010	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400	m³	45,45
1917011	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700	m³	46,34
1917012	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000	m³	46,82
1917578	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	8,85
1917579	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	9,39
1917580	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,84
1917581	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	10,35
1917582	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	11,09
1917583	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	11,68
1917584	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	12,20
1917585	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	13,01
1917586	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	14,17
1917587	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	15,10
1917588	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	16,15
1917589	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	18,35
1917590	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	21,41
1917591	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	24,19
1917592	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	27,74
1917593	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	31,43
1917594	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	35,85
1917595	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	40,68

1917596	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	45,03
1917597	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	51,09
1917598	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	56,55
1917599	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	62,91
1917600	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	71,07
1917601	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	74,68
1917575	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,16
1917576	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,58
1917577	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	8,10
1917739	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,04
1917253	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	10,13
1917254	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	10,86
1917255	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	11,77
1917256	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	12,73
1917257	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	13,94
1917258	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	15,27
1917259	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	19,11
1917250	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,69
1917251	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	8,14
1917252	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	9,10
1917726	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,52
1917335	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,66
1917336	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,57
1917337	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	9,35
1917338	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	10,34
1917339	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	11,54
1917340	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	13,48
1917341	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	17,19
1917342	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	21,51
1917343	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	27,02
1917344	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	32,83
1917345	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	40,92
1917346	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	48,97
1917347	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	60,31
1917332	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,37
1917333	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,74
1917334	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,12
1917331	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,90
1917443	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	8,77
1917444	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	9,45
1917445	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	10,19
1917446	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	10,94
1917447	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	12,05
1917448	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	13,07
1917449	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	14,43
1917450	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	16,11
1917451	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	19,82
1917452	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	23,54

1917453	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	28,05
1917454	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	33,02
1917455	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	39,29
1917456	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	46,15
1917457	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	52,29
1917458	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	60,44
1917459	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	63,49
1917440	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,34
1917441	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,08
1917442	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,81
1917734	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,84
1917055	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,16
1917056	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,68
1917057	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,22
1917058	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,78
1917059	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,38
1917060	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,69
1901536	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,99
1901537	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,12
1901538	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,25
1901539	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,40
1901540	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,55
1901535	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,63
1901542	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	20,93
1901543	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,06
1901544	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,18
1901545	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,32
1901546	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,46
1901541	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,53
1917091	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,73
1917092	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,03
1917093	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,35
1917094	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,68
1917095	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,03
1917096	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,22
1901548	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,00
1901549	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,12
1901550	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,24
1901551	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,37
1901552	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,51
1901547	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	26,58
1917127	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,15
1917128	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,39
1917129	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,64
1917130	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,90
1917131	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,17
1917132	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,32
1917163	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,97
1917164	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,18
1917165	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,39
1917166	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,61
1917167	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,85
1917168	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,98
1917199	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,46
1917200	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,64
1917201	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,82
1917202	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,02
1917203	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,23
1917204	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,34
1917019	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	39,11
1917020	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	39,88
1917021	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	40,66
1917022	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	41,49
1917023	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	42,36
1917024	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	42,82
1917541	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,63
1917542	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,37
1917543	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	8,74
1917544	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,10
1917545	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	9,58
1917546	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	9,99
1917547	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	10,78
1917548	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	11,30
1917549	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	11,86
1917550	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	12,46

1917551	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	13,38
1917552	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	14,03
1917553	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	13,93
1917554	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	15,27
1917555	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	15,98
1917556	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	17,10
1917557	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	17,89
1917558	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	19,07
1917559	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	21,11
1917560	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	23,66
1917561	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	26,23
1917562	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	29,18
1917563	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	31,86
1917564	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	34,76
1917565	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	38,58
1917538	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,52
1917566	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	42,52
1917567	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	46,68
1917568	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	50,64
1917569	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	55,52
1917570	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	60,05
1917571	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	65,43
1917572	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	71,42
1917573	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	77,96
1917574	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	83,84
1917539	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,86
1917540	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,29
1917738	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,42
1917238	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	9,11
1917239	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	9,87
1917240	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	10,55
1917241	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	11,17
1917242	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	11,77
1917243	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	12,34
1917244	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	13,05
1917245	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	13,73
1917246	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	14,46
1917247	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	15,68
1917248	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	17,87
1917249	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	21,51
1917235	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,26
1917236	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	7,75
1917237	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	8,35
1917725	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,06
1917311	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,25
1917312	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,07
1917313	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	8,65
1917314	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,19

1917315	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	9,86
1917316	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	10,53
1917317	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	11,51
1917318	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	12,44
1917319	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	13,31
1917320	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	14,25
1917321	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	17,49
1917322	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	20,38
1917323	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	24,09
1917324	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	27,99
1917325	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	32,61
1917326	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	38,80
1917327	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	45,17
1917328	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	52,49
1917329	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	57,46
1917330	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	63,51
1917308	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,06
1917309	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,39
1917310	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,75
1917730	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,98
1917415	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,59
1917416	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,37
1917417	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	8,92
1917418	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	9,44
1917419	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	9,89
1917420	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	10,44
1917421	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	11,27
1917422	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	11,78
1917423	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	12,31
1917424	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	12,86
1917425	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	13,91
1917426	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	15,14
1917427	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	17,42
1917428	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	20,10
1917429	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	22,92
1917430	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	26,59
1917431	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	29,88
1917432	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	34,16
1917433	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	38,55
1917434	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	43,66
1917435	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	49,91
1917436	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	55,55
1917437	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	62,78
1917438	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	67,80
1917439	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	72,10
1917412	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,87
1917413	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,49
1917414	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,11

1917733	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,45
1917049	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,09
1917050	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,62
1917051	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,17
1917052	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,73
1917053	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	31,34
1917054	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	31,66
1901553	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,60
1901554	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,73
1901555	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	16,87
1901556	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	17,01
1901557	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	17,16
1901558	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	17,24
1901560	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,77
1901561	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	21,90
1901562	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	22,03
1901563	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	22,16
1901564	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	22,30
1901559	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	22,38
1917085	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,36
1917086	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,67
1917087	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,99
1917088	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,32
1917089	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,68
1917090	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	20,87
1901566	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,07
1901567	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,19
1901568	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,32
1901569	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,45
1901570	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,59
1901565	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	27,66
1917121	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,75
1917122	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,00
1917123	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,25
1917124	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,51
1917125	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,78
1917126	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	18,93
1917157	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,54
1917158	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,75
1917159	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,96
1917160	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	17,19
1917161	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	17,42
1917162	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	17,55
1917193	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,11
1917194	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,29
1917195	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,48
1917196	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,67
1917197	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	18,88
1917198	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	19,00
1917013	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	40,44
1917014	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	41,21
1917015	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	42,01
1917016	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	42,84
1917017	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	43,72
1917018	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	44,19
1917623	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	27,07
1917624	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	34,26
1917625	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	43,02
1917626	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	52,80
1917627	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	63,65
1917628	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	74,49
1917620	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	12,68
1917621	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	14,63
1917622	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	18,15
1917741	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	11,67
1917269	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	30,05
1917270	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	40,54
1917266	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	9,84
1917267	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	14,32
1917268	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	21,77
1917728	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	9,07
1917358	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55	m³	9,54
1917362	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	46,24
1917363	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	56,36
1917359	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	13,43

1917360	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	22,08
1917361	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	33,06
1917476	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	36,50
1917477	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	47,15
1917478	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	60,61
1917479	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	65,79
1917473	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	16,74
1917474	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	21,48
1917475	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	27,42
1917736	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	11,83
1917067	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	27,18
1917068	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	27,72
1917069	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,28
1917070	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,86
1917071	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,48
1917072	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,80
1901572	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,19
1901573	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,33
1901574	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,47
1901575	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,61
1901576	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,77
1901571	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de	m³	15,85
1901578	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	19,75
1901579	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	19,88
1901580	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	20,01
1901581	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	20,15
1901582	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	20,30
1901577	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de	m³	20,37
1917103	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,04
1917104	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,36
1917105	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,69
1917106	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,03
1917107	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,40
1917108	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,59
1901583	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	24,44
1901584	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	24,56
1901585	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	24,69
1901586	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	24,82
1901587	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	24,97
1901588	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de	m³	25,04
1917139	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	16,46
1917140	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	16,71
1917141	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	16,96
1917142	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,23
1917143	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,52
1917144	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,67
1917175	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,30
1917176	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,52
1917177	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,74
1917178	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,97
1917179	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,21
1917180	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,34
1917211	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	16,64
1917212	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	16,83
1917213	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,02
1917214	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,22
1917215	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,44
1917216	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,55
1917031	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500	m³	37,66
1917032	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800	m³	38,46
1917033	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100	m³	39,27
1917034	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400	m³	40,13
1917035	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700	m³	41,03
1917036	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000	m³	41,51
1917605	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	11,46
1917606	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	12,27
1917607	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	13,08
1917608	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	14,47
1917609	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	16,56
1917610	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	19,80
1917611	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	23,42
1917612	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	27,65
1917613	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	32,45
1917614	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	37,74
1917615	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	43,65

1917616	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	50,87
1917617	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	57,25
1917618	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	65,55
1917619	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	71,05
1917602	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	8,74
1917603	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	9,60
1917604	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	10,34
1917740	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	8,39
1917263	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	13,74
1917264	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	17,07
1917265	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	22,17
1917260	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	8,43
1917261	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	9,37
1917262	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	11,09
1917727	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	8,15
1917351	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	12,16
1917352	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	16,20
1917353	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	20,96
1917354	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	27,26
1917355	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	35,34
1917356	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	43,42
1917357	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	49,66
1917348	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,49
1917349	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	8,04
1917350	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	9,09
1917731	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	7,32
1917463	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	13,08
1917464	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	15,14
1917465	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	17,48
1917466	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	20,78
1917467	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	25,94
1917468	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	31,83
1917469	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	38,33
1917470	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	45,82
1917471	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	54,80
1917472	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	58,60
1917460	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,72
1917461	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	9,10
1917462	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	10,79
1917735	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,82
1917061	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	27,48
1917062	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,02
1917063	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	28,56
1917064	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,13
1917065	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	29,74
1917066	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de	m³	30,06
1901590	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	15,47
1901591	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	15,60
1901592	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	15,74
1901593	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	15,88
1901594	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	16,04
1901589	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT	m³	16,12
1901596	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,18
1901597	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,30
1901598	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,43
1901599	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,57

1901600	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,71
1901595	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT	m³	20,79
1917097	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,26
1917098	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,58
1917099	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	18,90
1917100	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,23
1917101	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,59
1917102	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de	m³	19,78
1901601	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,01
1901602	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,13
1901603	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,25
1901604	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,38
1901605	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,52
1901606	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT	m³	25,60
1917133	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	16,69
1917134	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	16,93
1917135	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,18
1917136	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,45
1917137	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,72
1917138	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de	m³	17,87
1917169	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,53
1917170	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,74
1917171	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	15,95
1917172	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,18
1917173	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,42
1917174	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de	m³	16,55
1917205	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	16,92
1917206	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,10
1917207	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,29
1917208	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,49
1917209	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,70
1917210	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de	m³	17,81
1917025	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	38,13
1917026	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	38,91
1917027	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	39,70
1917028	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	40,54
1917029	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	41,43
1917030	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de	m³	41,90
1917629	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 0	m³	18,44
1917633	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	20,19
1917634	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	20,51
1917635	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	20,83
1917636	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	22,86
1917637	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	23,29
1917638	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	23,71
1917630	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	19,00
1917631	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	19,48
1917632	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	19,79
1917639	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT	m³	23,93
1917646	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,16
1917647	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,47
1917648	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,70
1917649	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	22,00
1917650	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	22,31
1917651	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	22,77
1917652	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	25,20
1917642	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,86
1917643	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,24
1917641	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,81
1917644	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,63
1917645	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,86
1917653	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	25,55
1917659	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,32
1917660	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,47
1917661	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,63
1917662	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,78
1917663	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,01

1917664	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,32
1917665	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,78
1917655	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,81
1917656	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,71
1917654	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,54
1917657	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,94
1917658	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,09
1917666	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	22,08
1917672	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,24
1917673	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,47
1917674	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,63
1917675	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,78
1917676	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,93
1917677	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,24
1917678	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,70
1917668	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,55
1917669	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,71
1917667	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	17,62
1917670	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	19,94
1917671	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	20,09
1917679	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	21,93
1917640	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - DMT até 50 m	m³	9,68
1917686	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	11,40
1917687	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	11,70
1917688	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	12,79
1917689	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	13,11
1917690	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	13,35
1917691	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	13,83
1917692	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	15,51
1917682	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m	m³	10,13
1917693	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 3.000 m	m³	15,91
1917683	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m	m³	10,49
1917681	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m	m³	8,80
1917684	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m	m³	10,79
1917685	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1.000 m	m³	11,09
1917699	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	10,49
1917700	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	10,67
1917701	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	10,85
1917702	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	11,03
1917703	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	11,22
1917704	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	11,52
1917705	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	12,87
1917695	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 200 a 400 m	m³	8,80
1917706	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 3.000 m	m³	13,19
1917696	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 400 a 600 m	m³	9,89
1917694	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 50 a 200 m	m³	8,52
1917697	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 600 a 800 m	m³	10,13
1917698	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 800 a 1.000 m	m³	10,31

1917712	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	10,49
1917713	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	10,67
1917714	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	10,85
1917715	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	10,97
1917716	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	11,16
1917717	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	11,46
1917718	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	12,71
1917708	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m	m³	9,71
1917719	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 3.000 m	m³	13,03
1917709	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m	m³	9,95
1917707	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m	m³	8,64
1917710	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 600 a 800 m	m³	10,13
1917711	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1.000 m	m³	10,31
1917680	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba	m³	3,12
1901607	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	15,72
1901611	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	19,64
1901612	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	20,08
1901613	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	20,41
1901614	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	20,74
1901615	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	21,18
1901616	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	21,51
1901608	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	16,23
1901609	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	16,67
1901610	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	19,31
1901617	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade	m³	21,73
1917037	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	45,73
1917038	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	47,28
1917039	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	48,86
1917040	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	50,51
1917041	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	52,27
1917042	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	53,20
1901619	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	21,41
1901620	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	21,79
1901621	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	22,19
1901622	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	22,61
1901623	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	23,05
1901618	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	23,29
1901625	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	25,48
1901626	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	25,85
1901627	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	26,22
1901628	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	26,61
1901629	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	27,03
1901624	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	27,25
1917073	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	29,83
1917074	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	30,74
1917075	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	31,67
1917076	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	32,64
1917077	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	33,67
1917078	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	34,22
1901631	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	29,89
1901632	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	30,24
1901633	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	30,60
1901634	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	30,98
1901635	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	31,38
1901630	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	31,60
1917109	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	26,09
1917110	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	26,80
1917111	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	27,52
1917112	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	28,28
1917113	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	29,09
1917114	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	29,52
1917145	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	23,84
1917146	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	24,45
1917147	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	25,08
1917148	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	25,73
1917149	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	26,42
1917150	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,80
1917181	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a	m³	24,39
1917182	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a	m³	24,92
1917183	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a	m³	25,47
1917184	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a	m³	26,04
1917185	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a	m³	26,66

1917186	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	26,98
1917001	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a	m³	61,98
1917002	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a	m³	64,25
1917003	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a	m³	66,55
1917004	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a	m³	68,98
1917005	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a	m³	71,54
1917006	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	72,90
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	123,24
2009618	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	m²	122,01
2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	8,00
2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	17,34
2003622	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	un	2.439,87
2003621	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia extraída e brita produzida	un	2.350,20
2003624	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais	un	2.845,08
2003623	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.747,68
2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un	1.847,30
2003633	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.757,63
2003636	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	un	2.252,51
2003635	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.155,11
2003638	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	un	2.663,34
2003637	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.557,42
2003640	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia e brita comerciais	un	3.068,55
2003639	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.954,91
2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	1.020,96
2003617	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia extraída e brita produzida	un	971,75
2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	1.268,27
2003619	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.214,39
2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	957,78
2003625	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia extraída e brita produzida	un	908,57
2003628	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	1.205,10
2003627	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.151,21
2003630	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia e brita comerciais	un	1.452,41
2003629	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia extraída e brita produzida	un	1.393,85
2003632	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	un	1.699,73
2003631	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia extraída e brita produzida	un	1.636,49
2003599	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e	un	216,40
2003598	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia	un	196,35
2003919	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia e brita	un	216,40
2003918	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia extraída e	un	196,35
2003601	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e	un	272,03
2003600	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia	un	245,80
2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita	un	272,03
2003920	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia extraída e	un	245,80
2003616	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia e brita	un	23,61
2003615	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia extraída	un	20,78
2003927	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia e brita	un	24,51
2003926	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia extraída	un	21,69
2003613	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	un	153,84
2003612	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia extraída e brita produzida	un	141,50
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	4.810,46
2003476	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	4.473,31
2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	5.001,40
2003516	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	4.673,74
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	4.777,50
2003478	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	4.446,00
2003519	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	4.968,43
2003518	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	4.646,42
2003489	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5.834,61
2003488	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	5.426,99
2003529	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.025,54
2003528	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	5.627,42
2003491	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.633,45
2003490	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	6.166,97
2003531	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.854,38
2003530	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	6.399,70
2003485	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5.909,97
2003484	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	5.489,42
2003525	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.100,90
2003524	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	5.689,84
2003487	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5.877,00
2003486	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	5.462,11
2003527	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6.067,93
2003526	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	5.662,53
2003497	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.885,19
2003496	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	6.409,44
2003537	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.076,12
2003536	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	6.609,86
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.813,66
2003498	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	7.270,05
2003539	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.034,60
2003538	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	7.502,78
2003493	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.960,55
2003492	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	6.471,87
2003533	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.151,48
2003532	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.672,29
2003495	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6.927,58
2003494	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	6.444,56
2003535	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	7.118,51
2003534	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	6.644,98
2003505	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.873,19
2003504	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	7.329,30
2003545	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.064,12
2003544	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	7.529,72
2003507	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.926,88
2003506	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	8.306,13
2003547	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.147,81

2003546	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	8.538,86
2003501	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.948,55
2003500	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	7.391,73
2003541	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.139,48
2003540	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.592,15
2003503	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7.915,58
2003502	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	7.364,42
2003543	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	8.106,51
2003542	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	7.564,84
2003513	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.923,77
2003512	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	8.311,75
2003553	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.114,70
2003552	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	8.512,17
2003515	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	10.107,10
2003514	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	9.409,21
2003555	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	10.328,03
2003554	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita	un	9.641,94
2003509	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.999,13
2003508	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	8.374,18
2003549	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.190,06
2003548	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.574,60
2003511	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8.966,16
2003510	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita	un	8.346,86
2003551	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	9.157,09
2003550	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida	un	8.547,29
2003728	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia e brita comerciais	un	3.741,64
2003727	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia extraída e brita produzida	un	3.451,10
2003730	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia e brita comerciais	un	3.690,30
2003729	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia extraída e brita produzida	un	3.412,61
2003732	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia e brita comerciais	un	3.644,09
2003731	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia extraída e brita produzida	un	3.377,97
2003734	Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia e brita comerciais	un	3.587,62
2003733	Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia extraída e brita produzida	un	3.335,64
2003736	Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia e brita comerciais	un	4.906,29
2003735	Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia extraída e brita produzida	un	4.545,04
2003738	Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia e brita comerciais	un	4.854,95
2003737	Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.506,55
2003740	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia e brita comerciais	un	4.808,74
2003739	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia extraída e brita produzida	un	4.471,92
2003742	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia e brita comerciais	un	4.957,63
2003741	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia extraída e brita produzida	un	4.583,52
2003744	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais	un	5.902,19
2003743	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia extraída e brita produzida	un	5.470,23
2003746	Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia e brita comerciais	un	5.850,85
2003745	Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia extraída e brita produzida	un	5.431,75
2003748	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia e brita comerciais	un	5.804,64
2003747	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia extraída e brita produzida	un	5.397,11
2003750	Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia e brita comerciais	un	5.748,17
2003749	Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia extraída e brita produzida	un	5.354,78
2003752	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais	un	7.122,86
2003751	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia extraída e brita produzida	un	6.620,19
2003754	Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia e brita comerciais	un	7.071,52
2003753	Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia extraída e brita produzida	un	6.581,71
2003756	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia e brita comerciais	un	7.025,32
2003755	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia extraída e brita produzida	un	6.547,07
2003758	Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia e brita comerciais	un	6.968,84
2003757	Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia extraída e brita produzida	un	6.504,74
2003760	Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia e brita comerciais	un	7.034,22
2003759	Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia extraída e brita produzida	un	6.743,68
2003762	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais	un	8.112,38
2003761	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia extraída e brita produzida	un	7.551,86
2003764	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia e brita comerciais	un	8.066,18
2003763	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia extraída e brita produzida	un	7.517,22
2003766	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia e brita comerciais	un	8.009,70
2003765	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia extraída e brita produzida	un	7.474,89
2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	1.703,65
2003641	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.522,38
2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	1.672,84
2003643	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.499,29
2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	un	2.294,35
2003645	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.044,95
2003648	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	un	2.954,67
2003647	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.640,98
2003650	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais	un	3.514,72
2003649	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia extraída e brita produzida	un	3.152,18
2003652	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais	un	4.503,66
2003651	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.065,27
2003654	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia e brita comerciais	un	2.035,89
2003653	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia extraída e brita produzida	un	1.819,91
2003656	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia e brita comerciais	un	1.999,95
2003655	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia extraída e brita produzida	un	1.792,97
2003658	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia e brita comerciais	un	2.676,77
2003657	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia extraída e brita produzida	un	2.384,94
2003660	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia e brita comerciais	un	3.362,84
2003659	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia extraída e brita produzida	un	3.004,16
2003662	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia e brita comerciais	un	3.953,78
2003661	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia extraída e brita produzida	un	3.542,39
2003664	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia e brita comerciais	un	4.878,36
2003663	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia extraída e brita produzida	un	4.387,26
2003666	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia e brita comerciais	un	2.373,27
2003665	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia extraída e brita produzida	un	2.121,29
2003668	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia e brita comerciais	un	2.342,47
2003667	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia extraída e brita produzida	un	2.098,20
2003670	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia e brita comerciais	un	3.074,58
2003669	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia extraída e brita produzida	un	2.736,47
2003672	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia e brita comerciais	un	3.796,68

2003671	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia extraída e brita produzida	un	3.386,57
2003674	Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia e brita comerciais	un	4.413,38
2003673	Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia extraída e brita produzida	un	3.947,99
2003676	Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia e brita comerciais	un	5.386,86
2003675	Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia extraída e brita produzida	un	4.835,34
2003854	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial	m³	96,63
2003855	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia extraída	m³	18,86
2003856	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial	m³	194,96
2003857	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita produzida	m³	71,65
2019782	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 57,9 cm - fornecimento e	m	1.202,61
2019783	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 25,2 x 66,5 cm - fornecimento e	m	1.872,79
2019784	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 42,0 x 95,0 cm - fornecimento e	m	2.419,31
2019785	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 114,2 x 78,0 x 106,0 cm - fornecimento e	m	3.219,30
2019776	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 14,7 x 18,6 cm - fornecimento e	m	540,72
2019777	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 24,7 x 23,6 cm - fornecimento e	m	1.390,02
2019778	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 34,9 x 29,4 cm - fornecimento e	m	2.331,05
2019779	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e	m	826,70
2019780	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 21,2 x 21,0 cm - fornecimento e	m	1.008,81
2019781	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 26,2 x 20,0 cm - fornecimento e	m	1.268,31
2019773	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e instalação	m	363,63
2019774	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 20,0 cm - fornecimento e instalação	m	389,52
2019775	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 7,5 cm - fornecimento e instalação em	m	336,96
2019755	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	430,23
2019764	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	453,67
2019756	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	764,80
2019765	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	788,24
2019757	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 16,0 x 26,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	808,68
2019766	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 16,0 x 26,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	871,77
2019758	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	849,35
2019767	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	912,99
2019759	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 38,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	952,49
2019768	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 38,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.026,97
2019760	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.170,53
2019769	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.255,85
2019761	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 33,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.184,66
2019770	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 33,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.253,72
2019762	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.327,31
2019771	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	1.418,06
2019763	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 200,0 x 40,0 x 59,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	4.470,63
2019772	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 200,0 x 40,0 x 59,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de	m	4.559,75
2003811	Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	146,26
2003812	Canaleta de concreto - CAU 02 - seção de 25 x 25 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	173,22
2003813	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	206,45
2003814	Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	235,50
2003815	Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	264,55
2003816	Canaleta de concreto - CAU 06 - seção de 50 x 50 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	326,83
2003817	Canaleta de concreto - CAU 07 - seção de 60 x 60 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda	m	382,83
2003799	Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais -	m	59,73
2003798	Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida -	m	53,25
2003801	Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais -	m	75,90
2003800	Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida -	m	66,56
2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	1.571,60
2003713	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.537,58
2003716	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	1.847,50
2003715	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.809,09
2003718	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	2.116,55
2003717	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.074,55
2003720	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	un	2.392,40
2003719	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.346,01
2003722	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais	un	2.661,45
2003721	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia extraída e brita produzida	un	2.611,47
2003724	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia e brita comerciais	un	2.937,35
2003723	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia extraída e brita produzida	un	2.882,97
2003726	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais	un	3.206,40
2003725	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia extraída e brita produzida	un	3.148,43

2003859	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita produzida	m³	68.35
2003861	Coluna drenante D = 20 cm - areia comercial	m	24.73
2003862	Coluna drenante D = 20 cm - areia extraída	m	22.51
2003411	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais	m	795.44
2003410	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia extraída e brita produzida	m	741.32
2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais	m	874.63
2003414	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia extraída e brita produzida	m	814.68
2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais	m	1.061.13
2003418	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia extraída e brita produzida	m	985.84
2003423	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia e brita comerciais	m	1.217.85
2003422	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia extraída e brita produzida	m	1.131.83
2003427	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 240-54 - areia e brita comerciais	m	1.448.92
2003426	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 240-54 - areia extraída e brita produzida	m	1.346.31
2003431	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia e brita comerciais	m	1.606.93
2003430	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia extraída e brita produzida	m	1.485.67
2003435	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 370-45 - areia e brita comerciais	m	1.859.34
2003434	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 370-45 - areia extraída e brita produzida	m	1.719.67
2003439	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 435-55 - areia e brita comerciais	m	2.176.52
2003438	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 435-55 - areia extraída e brita produzida	m	2.013.85
2003167	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 470-35 - areia e brita comerciais	m	2.138.92
2003168	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 470-35 - areia extraída e brita produzida	m	1.971.70
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	678.27
2003406	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia extraída e brita produzida	m	636.38
2003169	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 608-50 - areia e brita comerciais	m	2.765.57
2003170	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 608-50 - areia extraída e brita produzida	m	2.551.43
2003389	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	244.88
2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia extraída e brita produzida	m	226.99
2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	367.82
2003392	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia extraída e brita produzida	m	343.38
2003173	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia e brita comerciais	m	883.07
2003174	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia extraída e brita produzida	m	827.30
2003171	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia e brita comerciais	m	609.56
2003172	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia extraída e brita produzida	m	574.64
2003399	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	m	619.19
2003398	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia extraída e brita produzida	m	581.27
2003403	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia e brita comerciais	m	756.14
2003402	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia extraída e brita produzida	m	709.28
2003452	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	837.31
2003453	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.004.58
2003454	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.181.44
2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.437.97
2003456	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.569.07
2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.930.83
2003462	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.019.70
2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.512.94
2003468	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.501.21
2003469	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.134.89
2003458	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.997.62
2003459	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.479.23
2003464	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.609.88
2003465	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.274.37
2003470	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.224.22
2003471	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.072.29
2003460	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.014.63
2003461	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.794.56
2003466	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.865.06
2003467	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.905.14
2003472	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	4.779.87
2003473	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	6.100.66
2003176	Dissipador de energia - DED 01 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	607.58
2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	708.33
2003201	Dissipador de energia - DED 01 B - areia e brita comerciais	un	673.70
2003202	Dissipador de energia - DED 01 B - areia extraída e brita produzida	un	612.29
2003178	Dissipador de energia - DED 02 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	380.04
2003177	Dissipador de energia - DED 02 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	434.21
2003203	Dissipador de energia - DED 02 B - areia e brita comerciais	un	483.09
2003204	Dissipador de energia - DED 02 B - areia extraída e brita produzida	un	439.76
2003180	Dissipador de energia - DED 03 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	606.22
2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	706.56
2003205	Dissipador de energia - DED 03 B - areia e brita comerciais	un	1.600.29
2003206	Dissipador de energia - DED 03 B - areia extraída e brita produzida	un	1.490.34
2003182	Dissipador de energia - DED 04 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	755.17
2003181	Dissipador de energia - DED 04 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	894.51
2003207	Dissipador de energia - DED 04 B - areia e brita comerciais	un	1.833.48
2003208	Dissipador de energia - DED 04 B - areia extraída e brita produzida	un	1.705.60
2003184	Dissipador de energia - DED 05 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	985.31
2003183	Dissipador de energia - DED 05 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.179.08
2003209	Dissipador de energia - DED 05 B - areia e brita comerciais	un	2.837.53
2003210	Dissipador de energia - DED 05 B - areia extraída e brita produzida	un	2.632.31
2003186	Dissipador de energia - DED 06 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.273.38
2003185	Dissipador de energia - DED 06 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.542.84
2003211	Dissipador de energia - DED 06 B - areia e brita comerciais	un	3.593.41
2003212	Dissipador de energia - DED 06 B - areia extraída e brita produzida	un	3.323.99
2003188	Dissipador de energia - DED 07 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.577.69
2003187	Dissipador de energia - DED 07 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.927.36
2003213	Dissipador de energia - DED 07 B - areia e brita comerciais	un	5.196.56
2003214	Dissipador de energia - DED 07 B - areia extraída e brita produzida	un	4.788.97
2003190	Dissipador de energia - DED 08 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.973.26
2003189	Dissipador de energia - DED 08 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.431.19
2003215	Dissipador de energia - DED 08 B - areia e brita comerciais	un	8.589.33
2003216	Dissipador de energia - DED 08 B - areia extraída e brita produzida	un	7.887.65
2003192	Dissipador de energia - DED 09 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.136.86
2003191	Dissipador de energia - DED 09 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.638.67
2003217	Dissipador de energia - DED 09 B - areia e brita comerciais	un	5.964.71
2003218	Dissipador de energia - DED 09 B - areia extraída e brita produzida	un	5.476.68
2003194	Dissipador de energia - DED 10 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.611.52

2003193	Dissipador de energia - DED 10 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.246,05
2003219	Dissipador de energia - DED 10 B - areia e brita comerciais	un	8.083,08
2003220	Dissipador de energia - DED 10 B - areia extraída e brita produzida	un	7.396,78
2003196	Dissipador de energia - DED 11 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.225,61
2003195	Dissipador de energia - DED 11 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.034,26
2003221	Dissipador de energia - DED 11 B - areia e brita comerciais	un	12.205,63
2003222	Dissipador de energia - DED 11 B - areia extraída e brita produzida	un	11.126,94
2003198	Dissipador de energia - DED 12 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.001,38
2003197	Dissipador de energia - DED 12 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.734,84
2003223	Dissipador de energia - DED 12 B - areia e brita comerciais	un	8.297,66
2003224	Dissipador de energia - DED 12 B - areia extraída e brita produzida	un	7.605,47
2003200	Dissipador de energia - DED 13 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.511,41
2003199	Dissipador de energia - DED 13 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.419,95
2003225	Dissipador de energia - DED 13 B - areia e brita comerciais	un	11.887,87
2003226	Dissipador de energia - DED 13 B - areia extraída e brita produzida	un	10.846,42
2003238	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	709,09
2003237	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	832,74
2003236	Dissipador de energia - DES 108-324 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	789,36
2003235	Dissipador de energia - DES 108-324 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	931,54
2003234	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	924,43
2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.100,11
2003232	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	972,30
2003231	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.158,14
2003230	Dissipador de energia - DES 150-450 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.271,97
2003229	Dissipador de energia - DES 150-450 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.532,06
2003228	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.411,22
2003227	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.708,93
2003248	Dissipador de energia - DES 60-180 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	364,26
2003247	Dissipador de energia - DES 60-180 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	417,01
2003246	Dissipador de energia - DES 73-219 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	463,80
2003245	Dissipador de energia - DES 73-219 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	534,86
2003244	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	524,66
2003243	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	607,56
2003242	Dissipador de energia - DES 88-264 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	594,68
2003241	Dissipador de energia - DES 88-264 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	693,32
2003240	Dissipador de energia - DES 90-270 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	619,41
2003239	Dissipador de energia - DES 90-270 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	725,55
2004516	Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0.40 m - inclusive corte.	m	38,69
2004517	Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0.60 m - inclusive corte.	m	75,43
2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	88,96
2008091	Dreno de PVC D = 150 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	94,03
2006408	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	72,43
2015642	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	144,61
2015641	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	135,59
2004509	Dreno longitudinal de pavimento H = 0.40 m - com geocomposto drenante	m	42,74
2004510	Dreno longitudinal de pavimento H = 0.60 m - com geocomposto drenante	m	52,84
2004511	Dreno longitudinal de pavimento H = 1.00 m - com geocomposto drenante	m	73,02
2004512	Dreno longitudinal de pavimento H = 1.50 m - com geocomposto drenante	m	98,24
2003843	Dreno longitudinal profundo em tubo de concreto D = 0.40 m em vala de H = 1.10 m e L = 1.00	m	396,78
2003915	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita	m	119,83
2003914	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita	m	101,93
2003589	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial	m	132,61
2003588	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita produzida	m	117,64
2003917	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita	m	134,36
2003916	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita	m	116,46
2003591	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial	m	147,14
2003590	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita produzida	m	132,17
2003593	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita comercial	m	92,21
2003592	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita produzida	m	70,83
2003595	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita comercial	m	77,68
2003594	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita produzida	m	56,30
2003597	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia	m	108,28
2003596	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia	m	95,79
2003572	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia comercial	m	107,05
2003580	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia extraída	m	69,73
2003573	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia comercial	m	111,03
2003581	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia extraída	m	67,89
2003561	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	181,44
2003560	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	120,94
2003574	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	169,28
2003582	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	127,72
2003563	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	187,21
2003562	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	117,97
2003575	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo PEAD, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	173,32
2003583	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	125,65
2003565	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita comercial	m	152,53
2003564	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita produzida	m	86,26
2003567	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita comercial	m	173,94
2003566	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita produzida	m	93,77
2003569	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita	m	194,46
2003568	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita	m	131,67
2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	192,24
2003586	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita produzida	m	139,63
2003571	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita	m	215,86
2003570	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita	m	139,18
2003579	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita comercial	m	209,74
2003587	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita produzida	m	146,45
2004506	Dreno profundo H = 1.0 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	80,85

2004507	Dreno profundo H = 1,5 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	110,06
2003614	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	m	147,42
2003865	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 2ª categoria	m	166,94
2003923	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia comercial	m	52,60
2003922	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia extraída	m	38,01
2003605	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia comercial	m	39,52
2003604	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia extraída	m	27,86
2003607	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita comercial	m	46,04
2003606	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita produzida	m	28,93
2003609	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita comercial	m	30,42
2003608	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita produzida	m	13,31
2003925	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	83,55
2003924	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	63,52
2003611	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	m	70,47
2003610	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita produzida	m	53,37
2003820	Dreno tipo barbacã - DRB 01 - D = 75 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o	un	20,32
2003821	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o	un	17,73
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ -	kg	74,14
2003103	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	un	203,03
2003104	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia extraída e brita produzida	un	180,01
2003115	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia e brita comerciais	un	300,08
2003116	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia extraída e brita produzida	un	264,78
2003105	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais	un	215,38
2003106	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia extraída e brita produzida	un	191,37
2003117	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais	un	317,50
2003118	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia extraída e brita produzida	un	280,82
2003107	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	un	189,58
2003108	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia extraída e brita produzida	un	169,10
2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	un	275,29
2003120	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia extraída e brita produzida	un	245,03
2003109	Entrada para descida d'água - EDA 04 A - areia e brita comerciais	un	199,78
2003110	Entrada para descida d'água - EDA 04 A - areia extraída e brita produzida	un	178,57
2003121	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia e brita comerciais	un	289,78
2003122	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia extraída e brita produzida	un	258,48
2003111	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais	un	211,96
2003112	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia extraída e brita produzida	un	189,88
2003123	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia e brita comerciais	un	307,21
2003124	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia extraída e brita produzida	un	274,67
2003113	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia e brita comerciais	un	222,17
2003114	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia extraída e brita produzida	un	199,36
2003125	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia e brita comerciais	un	321,70
2003126	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia extraída e brita produzida	un	288,13
2003127	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia e brita comerciais	un	859,50
2003128	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia extraída e brita produzida	un	746,08
2003147	Entrada para descida d'água - EDA 07 B - areia e brita comerciais	un	1.181,57
2003148	Entrada para descida d'água - EDA 07 B - areia extraída e brita produzida	un	1.018,75
2003129	Entrada para descida d'água - EDA 08 A - areia e brita comerciais	un	865,15
2003130	Entrada para descida d'água - EDA 08 A - areia extraída e brita produzida	un	750,56
2003149	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia e brita comerciais	un	1.191,44
2003150	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia extraída e brita produzida	un	1.026,57
2003131	Entrada para descida d'água - EDA 09 A - areia e brita comerciais	un	882,34
2003132	Entrada para descida d'água - EDA 09 A - areia extraída e brita produzida	un	764,19
2003151	Entrada para descida d'água - EDA 09 B - areia e brita comerciais	un	1.221,47
2003152	Entrada para descida d'água - EDA 09 B - areia extraída e brita produzida	un	1.050,38
2003133	Entrada para descida d'água - EDA 10 A - areia e brita comerciais	un	885,81
2003134	Entrada para descida d'água - EDA 10 A - areia extraída e brita produzida	un	766,94
2003153	Entrada para descida d'água - EDA 10 B - areia e brita comerciais	un	1.227,49
2003154	Entrada para descida d'água - EDA 10 B - areia extraída e brita produzida	un	1.055,15
2003135	Entrada para descida d'água - EDA 11 A - areia e brita comerciais	un	893,57
2003136	Entrada para descida d'água - EDA 11 A - areia extraída e brita produzida	un	773,09
2003155	Entrada para descida d'água - EDA 11 B - areia e brita comerciais	un	1.241,08
2003156	Entrada para descida d'água - EDA 11 B - areia extraída e brita produzida	un	1.065,93
2003137	Entrada para descida d'água - EDA 12 A - areia e brita comerciais	un	1.144,44
2003138	Entrada para descida d'água - EDA 12 A - areia extraída e brita produzida	un	1.012,70
2003157	Entrada para descida d'água - EDA 12 B - areia e brita comerciais	un	1.548,61
2003158	Entrada para descida d'água - EDA 12 B - areia extraída e brita produzida	un	1.362,18
2003139	Entrada para descida d'água - EDA 13 A - areia e brita comerciais	un	1.150,08
2003140	Entrada para descida d'água - EDA 13 A - areia extraída e brita produzida	un	1.017,18
2003159	Entrada para descida d'água - EDA 13 B - areia e brita comerciais	un	1.558,47
2003160	Entrada para descida d'água - EDA 13 B - areia extraída e brita produzida	un	1.370,00
2003141	Entrada para descida d'água - EDA 14 A - areia e brita comerciais	un	1.167,27
2003142	Entrada para descida d'água - EDA 14 A - areia extraída e brita produzida	un	1.030,80
2003161	Entrada para descida d'água - EDA 14 B - areia e brita comerciais	un	1.588,51
2003162	Entrada para descida d'água - EDA 14 B - areia extraída e brita produzida	un	1.393,82
2003143	Entrada para descida d'água - EDA 15 A - areia e brita comerciais	un	1.170,74
2003144	Entrada para descida d'água - EDA 15 A - areia extraída e brita produzida	un	1.033,56
2003163	Entrada para descida d'água - EDA 15 B - areia e brita comerciais	un	1.594,53
2003164	Entrada para descida d'água - EDA 15 B - areia extraída e brita produzida	un	1.398,59
2003145	Entrada para descida d'água - EDA 16 A - areia e brita comerciais	un	1.178,50
2003146	Entrada para descida d'água - EDA 16 A - areia extraída e brita produzida	un	1.039,71
2003165	Entrada para descida d'água - EDA 16 B - areia e brita comerciais	un	1.608,12
2003166	Entrada para descida d'água - EDA 16 B - areia extraída e brita produzida	un	1.409,36
2003819	Envelope de brita para tubos com diâmetro externo de 75 a 110 mm - L = 15 cm e H = 15 cm	m	7,46
2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	20,92
2004519	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² < seção < 0,15 m²	m³	27,49
2004520	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² < seção < 0,20 m²	m³	22,68
2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² < seção < 0,30 m²	m³	15,51
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² < seção < 0,50 m²	m³	11,34
2004518	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - seção < 0,10 m²	m³	47,74
2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	h	14,94
2003863	Esgotamento de dreno horizontal profundo a vácuo	h	24,94

2004508	Geodreno vertical para tratamento de solos moles	m	11,69
2003316	Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do	un	110,26
2003317	Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia extraída e brita produzida -	un	105,54
2003767	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	m³	87,08
2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	m³	84,22
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	m³	16,38
2003858	Lastro de areia extraída - espalhamento mecânico	m³	13,52
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	183,67
2003849	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	76,91
2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	164,26
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	114,04
2003368	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	100,85
2003939	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	73,99
2003940	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	60,77
2003371	Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	83,86
2003370	Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	72,72
2003941	Meio-fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	63,19
2003942	Meio-fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	52,03
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	66,46
2003372	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	61,05
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	29,87
2003944	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	24,46
2003375	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	42,77
2003374	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	38,79
2003945	Meio-fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	22,33
2003946	Meio-fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	18,35
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	57,83
2003376	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	53,53
2003947	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	23,49
2003948	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	19,18
2003379	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	33,34
2003378	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	30,44
2003949	Meio-fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	16,09
2003950	Meio-fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	13,19
2003381	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	55,90
2003380	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	50,93
2003951	Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	27,39
2003952	Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	22,42
2003383	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	94,17
2003382	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	84,89
2003953	Meio-fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e	m	49,90
2003954	Meio-fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia	m	40,61
2004514	Microvala para dreno de pavimento com geocomposto drenante H = 0,4 m	m	16,60
2004515	Microvala para dreno de pavimento com geocomposto drenante H = 0,6 m	m	41,14
2005759	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	66,87
2005764	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	86,39
2003678	Poco de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	2.290,16
2003677	Poco de visita - PVI 01 - areia extraída e brita produzida	un	2.066,46
2003680	Poco de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	2.254,22
2003679	Poco de visita - PVI 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.039,52
2003682	Poco de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	2.593,89
2003681	Poco de visita - PVI 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.326,48
2003684	Poco de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	3.105,81
2003683	Poco de visita - PVI 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.786,99
2003686	Poco de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	un	3.662,64
2003685	Poco de visita - PVI 05 - areia extraída e brita produzida	un	3.291,11
2003688	Poco de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais	un	4.564,91
2003687	Poco de visita - PVI 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.114,95
2003690	Poco de visita - PVI 07 - areia e brita comerciais	un	2.655,90
2003689	Poco de visita - PVI 07 - areia extraída e brita produzida	un	2.394,93
2003692	Poco de visita - PVI 08 - areia e brita comerciais	un	2.625,10
2003691	Poco de visita - PVI 08 - areia extraída e brita produzida	un	2.371,84
2003694	Poco de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	un	2.989,18
2003693	Poco de visita - PVI 09 - areia extraída e brita produzida	un	2.678,06
2003696	Poco de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais	un	3.362,67
2003695	Poco de visita - PVI 10 - areia extraída e brita produzida	un	2.997,56
2003698	Poco de visita - PVI 11 - areia e brita comerciais	un	4.101,71
2003697	Poco de visita - PVI 11 - areia extraída e brita produzida	un	3.681,32
2003700	Poco de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais	un	5.047,75
2003699	Poco de visita - PVI 12 - areia extraída e brita produzida	un	4.543,79
2003702	Poco de visita - PVI 13 - areia e brita comerciais	un	3.042,19
2003701	Poco de visita - PVI 13 - areia extraída e brita produzida	un	2.738,79
2003704	Poco de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais	un	3.011,39
2003703	Poco de visita - PVI 14 - areia extraída e brita produzida	un	2.715,70
2003706	Poco de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais	un	3.405,01
2003705	Poco de visita - PVI 15 - areia extraída e brita produzida	un	3.045,04
2003708	Poco de visita - PVI 16 - areia e brita comerciais	un	3.952,96
2003707	Poco de visita - PVI 16 - areia extraída e brita produzida	un	3.536,43
2003710	Poco de visita - PVI 17 - areia e brita comerciais	un	4.561,31
2003709	Poco de visita - PVI 17 - areia extraída e brita produzida	un	4.086,92
2003712	Poco de visita - PVI 18 - areia e brita comerciais	un	5.551,12
2003711	Poco de visita - PVI 18 - areia extraída e brita produzida	un	4.988,02
2004505	Reaterro e compactação em vala de dreno com geocomposto	m³	20,14
2003353	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	75,17
2003352	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia extraída e brita	m	57,29
2003979	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	91,69
2003980	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	73,77
2003355	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia e brita comerciais	m	101,18
2003354	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia extraída e brita	m	77,08
2003981	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	123,55
2003982	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	99,41
2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	60,77

2003344	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	48,56
2003973	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	72,19
2003974	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	59,96
2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	82,68
2003342	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	65,56
2003971	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	98,87
2003972	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	81,72
2003347	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	m	15,50
2003346	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 90-30 - escavação mecânica	m	21,60
2003933	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	7,62
2003932	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 90-30 - escavação mecânica	m	9,79
2003349	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	57,79
2003348	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia extraída e brita	m	44,23
2003975	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	69,53
2003976	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	55,94
2003351	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia e brita comerciais	m	77,24
2003350	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia extraída e brita	m	59,08
2003977	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	93,14
2003978	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	74,94
2003291	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 100-25 - escavação mecânica	m	11,49
2003292	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 140-35 - escavação mecânica	m	16,09
2003293	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 200-25 - escavação mecânica	m	21,19
2003294	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 300-37,5 - escavação mecânica	m	31,79
2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	62,29
2003258	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	50,12
2003259	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	73,07
2003260	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	60,88
2003281	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	62,33
2003282	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	49,87
2003283	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	73,36
2003284	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	60,89
2003327	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	70,83
2003326	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	56,72
2003963	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	83,36
2003964	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	69,22
2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	75,55
2003318	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	60,52
2003955	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	88,91
2003956	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	73,85
2003277	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	77,77
2003278	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	62,33
2003279	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	91,53
2003280	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	76,05
2003253	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	88,82
2003254	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	70,96
2003255	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	104,75
2003256	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	86,85
2003273	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	91,19
2003274	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	72,86
2003275	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	107,55
2003276	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	89,18
2003269	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	48,18
2003270	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	38,81
2003271	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	56,42
2003272	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	47,04
2003261	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	50,55
2003262	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	40,73
2003263	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	59,20
2003264	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	49,36
2003285	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	52,20
2003286	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	42,09
2003287	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	61,12
2003288	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	50,99
2003265	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	58,69
2003266	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita	m	47,20
2003267	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	68,85

2003268	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	57,34
2003289	Sarjeta triangular de grama - STG 100-20 - escavação mecânica	m	19,64
2003338	Sarjeta triangular de grama - STG 125-25 - escavação mecânica	m	24,66
2003290	Sarjeta triangular de grama - STG 80-15 - escavação mecânica	m	16,27
2003300	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica	m	8,25
2003299	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 125-25 - escavação mecânica	m	10,42
2003301	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 80-15 - escavação mecânica	m	7,23
2004513	Selo asfáltico de microvala para dreno de pavimento com geocomposto	m	0,17
2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais	m	1.100,46
2003364	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia extraída e brita produzida	m	971,00
2003097	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia e brita comerciais	m	1.152,51
2003098	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia extraída e brita produzida	m	1.019,48
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia e brita comerciais	m	1.191,64
2003362	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia extraída e brita produzida	m	1.058,07
2003099	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia e brita comerciais	m	1.248,27
2003100	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia extraída e brita produzida	m	1.110,06
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais	m	1.417,42
2003360	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia extraída e brita produzida	m	1.273,87
2003101	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 200 - areia e brita comerciais	m	1.582,35
2003102	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 200 - areia extraída e brita produzida	m	1.428,83
2003869	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	254,10
2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	303,23
2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	480,18
2003830	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	632,94
2003834	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	852,31
2003838	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.520,02
2003768	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais	m	189,34
2003873	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	171,65
2003772	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais	m	278,48
2003877	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	250,42
2003776	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais	m	450,32
2003881	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	411,87
2003780	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais	m	602,09
2003885	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	545,95
2003784	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais	m	936,20
2003889	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	848,38
2003870	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	273,62
2003823	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	346,28
2003827	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	504,45
2003831	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	688,58
2003835	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	933,08
2003839	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.560,34
2003769	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais	m	202,88
2003874	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	185,21
2003773	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais	m	332,62
2003878	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	304,62
2003777	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais	m	504,46
2003882	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	466,08
2003781	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais	m	723,90
2003886	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	667,91
2003785	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais	m	1.125,69
2003890	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.038,10
2003871	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	292,65
2003824	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	378,62
2003828	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	553,23
2003832	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	755,71
2003836	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	1.122,32
2003840	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.663,56
2003770	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais	m	270,55
2003875	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	252,96
2003774	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais	m	441,27
2003879	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	409,95
2003778	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais	m	615,34
2003883	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	566,34
2003782	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais	m	922,52
2003887	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	847,72
2003786	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais	m	1.445,34
2003891	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.329,30
2003872	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	376,22
2003825	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	428,02
2003829	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	643,06
2003833	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	805,40
2003837	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	1.330,49
2003841	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.796,41
2003771	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais	m	325,10
2003876	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	304,18
2003775	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais	m	508,76
2003880	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	470,83

2003779	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais	m	757,28
2003884	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	700,11
2003783	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais	m	1.085,73
2003888	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.000,89
2003787	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais	m	1.692,61
2003892	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.572,63
2003851	Tubo de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e	m	96,72
2003935	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	m	10,42
2003934	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 75 mm - fornecimento e instalação	m	14,75
2003990	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.000 mm - fornecimento e instalação	m	1.606,07
2003991	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.050 mm - fornecimento e instalação	m	1.669,96
2003992	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.200 mm - fornecimento e instalação	m	2.260,00
2003993	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação	m	2.899,13
2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	253,48
2003984	Tubo PEAD para drenagem - D = 450 mm - fornecimento e instalação	m	319,41
2003985	Tubo PEAD para drenagem - D = 500 mm - fornecimento e instalação	m	419,90
2003986	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	m	611,06
2003987	Tubo PEAD para drenagem - D = 750 mm - fornecimento e instalação	m	867,11
2003988	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação	m	914,60
2003989	Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação	m	1.228,92
2003298	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 120-30 - escavação mecânica	m	13,47
2003297	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 160-30 - escavação mecânica	m	16,62
2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação	m	103,85
2003314	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	87,43
2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação	m	130,22
2003312	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	109,70
2003311	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica	m	43,25
2003310	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 160-30 - escavação mecânica	m	54,62
2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	13,47
2003295	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 160-30 - escavação mecânica	m	16,62
2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação	m	103,85
2003308	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	87,43
2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação	m	130,22
2003306	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	109,70
2003305	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica	m	43,25
2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 160-30 - escavação mecânica	m	54,62
2105846	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0 a 0,2 H - sem	m²	558,98
2105929	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,20 a 0,4 H - sem	m²	628,15
2105933	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,40 a 0,6 H - sem	m²	697,33
2106293	Escoramento com perfis metálicos W 150 x 18,0 kg/m a cada metro e chapas de aço - estroncas a cada 2 m não incluídas - profundidade de até 10 m - aço com utilização de 20	m²	208,21
2108165	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m³	36,72
2108166	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e	m³	25,51
2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e	m³	22,63
2108168	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e	m³	21,86
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	61,41
2108170	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e	m³	42,41
2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e	m³	37,85
2108172	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e	m³	37,20
2106292	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3	m²	155,00
2106291	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira sem	m²	231,48
2106235	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga até 3,8 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,25 m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	3,47
2106232	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 2.100 a 750 kg por unidade - regulável de 3,0 a 4,5 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	un	19,38
2106233	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 3.200 a 1.600 kg por unidade - regulável de 1,8 a 3,0 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e	un	14,81
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e	m³	65,09
2106298	Estroncas em perfil metálico W 150 x 18,0 kg/m - utilização de 20 vezes	m	35,99
2106295	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	18,95
2106294	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira sem reaproveitamento	m	24,65
2106297	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	30,09
2106296	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira sem reaproveitamento	m	48,25
2306731	Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	kg	0,69
2306728	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 600 a 1.800 mm	m	1.711,39
2306729	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 600 a 1.800 mm	m	2.085,00
2306727	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1.800 mm	m	400,46
2306730	Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	135,37
2306726	Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	m	261,73
2306076	Armação de estaca escavada ou estaca barrete em aço CA-50 com apoio de guindaste -	kg	12,25
2306247	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	m³	258,96
2306248	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²	m³	605,73
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 19 m³, inclusive formas	m³	97,24
2306651	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório -	m	7.651,01
2306678	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água	m	7.289,02
2306652	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório -	m	7.730,61
2306679	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água	m	7.355,21
2306653	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório -	m	7.813,43
2306680	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água	m	7.423,59
2306654	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório -	m	7.895,37
2306681	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água	m	7.489,94
2306655	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório -	m	7.978,77

2306682	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água	m	7.556,44
2306656	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório -	m	11.167,26
2306683	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	10.791,86
2306657	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório -	m	11.335,88
2306684	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	10.946,04
2306658	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório -	m	11.500,93
2306685	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	11.095,50
2306659	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório -	m	11.672,19
2306686	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	11.249,86
2306637	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório -	m	2.587,80
2306664	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.271,06
2306732	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório -	m	1.113,67
2306733	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	846,94
2306734	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - cravada com martelo vibratório -	m	1.326,37
2306735	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	1.052,43
2306633	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório -	m	1.492,01
2306660	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	1.210,46
2306634	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório -	m	1.715,57
2306661	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	1.425,98
2306635	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório -	m	2.038,80
2306662	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	1.740,69
2306636	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório -	m	2.064,12
2306663	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	1.756,97
2306641	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.266,06
2306668	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.949,31
2306642	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.301,53
2306669	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.974,57
2306643	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.337,22
2306670	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.999,36
2306638	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem	m	2.152,17
2306665	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	1.862,58
2306639	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem	m	2.564,90
2306666	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.266,79
2306640	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem	m	2.599,10
2306667	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.291,96
2306645	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.922,18
2306672	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	3.605,44
2306646	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.969,33
2306673	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	3.642,37
2306647	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório -	m	4.016,19
2306674	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	3.678,33
2306648	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - cravada com martelo vibratório -	m	5.566,44
2306675	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	5.216,93
2306649	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório -	m	5.616,07
2306676	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	5.254,07
2306650	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório -	m	5.665,55
2306677	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	5.290,15
2306644	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório -	m	3.125,39
2306671	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água -	m	2.818,25
2306141	Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial -	m	99,38
2306145	Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida -	m	77,42
2306142	Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial -	m	120,37
2306146	Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida -	m	88,75
2306143	Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial -	m	144,67
2306147	Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida -	m	101,62
2306144	Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial -	m	173,70
2306148	Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida -	m	117,48
2306624	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.400 mm	m	7.247,72
2306625	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.500 mm	m	7.311,88
2306626	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.600 mm	m	7.378,12
2306627	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.700 mm	m	7.442,28
2306628	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.800 mm	m	7.506,51
2306629	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.500 mm	m	10.741,13
2306630	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.600 mm	m	10.892,68
2306631	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.700 mm	m	11.039,48
2306632	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.800 mm	m	11.191,04
2306610	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 1.000 mm	m	2.244,35
2306604	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm	m	826,28
2306605	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 500 mm	m	1.030,85
2306606	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 600 mm	m	1.187,93
2306607	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 700 mm	m	1.402,45
2306608	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 800 mm	m	1.716,14
2306609	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 900 mm	m	1.731,36
2306614	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.000 mm	m	2.920,93
2306615	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.100 mm	m	2.944,87
2306616	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.200 mm	m	2.968,31
2306611	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 700 mm	m	1.837,86
2306612	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 800 mm	m	2.240,89
2306613	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 900 mm	m	2.264,83
2306618	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.000 mm	m	3.575,43
2306619	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.100 mm	m	3.610,88
2306620	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.200 mm	m	3.645,34
2306621	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.300 mm	m	5.182,38
2306622	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.400 mm	m	5.217,89
2306623	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.500 mm	m	5.252,28
2306617	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 900 mm	m	2.789,65
2306014	Contraventamento de grupo de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e	kg	12,79
2306700	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.000 mm	m	2.529,70
2306703	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.100 mm	m	2.620,88
2306706	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.200 mm	m	2.759,25
2306709	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.300 mm	m	2.974,79

2306712	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.400 mm	m	3.077,54
2306715	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.500 mm	m	3.215,43
2306718	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.600 mm	m	3.422,83
2306721	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.700 mm	m	3.520,91
2306724	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.800 mm	m	3.708,66
2306688	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 600 mm	m	2.008,23
2306691	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 700 mm	m	2.120,02
2306694	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 800 mm	m	2.271,25
2306697	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 900 mm	m	2.376,27
2306701	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.000 mm	m	4.864,55
2306704	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.100 mm	m	5.165,73
2306707	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.200 mm	m	5.369,53
2306710	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.300 mm	m	5.639,92
2306713	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.400 mm	m	5.789,25
2306716	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.500 mm	m	6.126,44
2306719	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.600 mm	m	6.665,62
2306722	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.700 mm	m	6.963,19
2306725	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.800 mm	m	7.299,68
2306689	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 600 mm	m	3.845,63
2306692	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 700 mm	m	4.050,12
2306695	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 800 mm	m	4.260,40
2306698	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 900 mm	m	4.509,30
2306699	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.000 mm	m	389,41
2306702	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.100 mm	m	402,50
2306705	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.200 mm	m	423,87
2306708	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.300 mm	m	439,42
2306711	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.400 mm	m	456,16
2306714	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.500 mm	m	474,23
2306717	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.600 mm	m	495,06
2306720	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.700 mm	m	516,41
2306723	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.800 mm	m	527,79
2306687	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 600 mm	m	324,18
2306690	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 700 mm	m	339,10
2306693	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 800 mm	m	354,14
2306696	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 900 mm	m	370,58
2306239	Estaca barrete escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	343,08
2306090	Estaca broca manual D = 25 cm - confecção	m	43,44
2306091	Estaca broca manual D = 30 cm - confecção	m	57,92
2306072	Estaca circular tipo estação escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	1.198,14
2306133	Estaca duplo perfil metálico W 250 x 17,9 - com emenda - fornecimento e cravação	m	529,59
2306114	Estaca duplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação	m	319,87
2306115	Estaca duplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação	m	460,28
2306116	Estaca duplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação	m	545,97
2306118	Estaca duplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação	m	682,77
2306122	Estaca duplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	806,68
2306078	Estaca Franki com fuste apiloado D = 35 cm - confecção	m	202,11
2306080	Estaca Franki com fuste apiloado D = 40 cm - confecção	m	220,48
2306082	Estaca Franki com fuste apiloado D = 45 cm - confecção	m	242,53
2306084	Estaca Franki com fuste apiloado D = 52 cm - confecção	m	282,01
2306086	Estaca Franki com fuste apiloado D = 60 cm - confecção	m	346,47
2309088	Estaca Franki com fuste apiloado D = 70 cm - confecção	m	485,06
2306074	Estaca hélice contínua - confecção	m³	328,88
2306095	Estaca hélice de deslocamento - confecção	m³	394,34
2306132	Estaca perfil metálico W 150 x 22,5 (H) - fornecimento e cravação	m	344,43
2306015	Estaca prancha metálica - fornecimento e cravação até 12 metros	kg	17,75
2306019	Estaca prancha metálica com apoio de flutuante - fornecimento e cravação de 12 metros	kg	18,45
2306018	Estaca prancha metálica com apoio de flutuante e utilização de 10 vezes - fornecimento,	kg	3,25
2306016	Estaca prancha metálica com utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação até 12 metros	kg	2,20
2305999	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 100 t -	m	410,83
2306000	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 125 t -	m	534,06
2306001	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t -	m	723,65
2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t -	m	952,61
2306003	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 300 t -	m	1.133,21
2305997	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 55 t -	m	286,33
2305998	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t -	m	369,29
2306101	Estaca pré-moldada de concreto protendido 15 x 15 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	89,71
2306102	Estaca pré-moldada de concreto protendido 17 x 17 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	95,16
2306103	Estaca pré-moldada de concreto protendido 20 x 20 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	105,88
2306104	Estaca pré-moldada de concreto protendido 21 x 21 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	111,85
2306105	Estaca pré-moldada de concreto protendido 23 x 23 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	118,51
2306106	Estaca pré-moldada de concreto protendido 25 x 25 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	127,93
2306107	Estaca pré-moldada de concreto protendido 26 x 26 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	131,66
2306269	Estaca pré-moldada de concreto protendido 30 x 30 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	147,11
2306270	Estaca pré-moldada de concreto protendido 33 x 33 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	163,85

2306271	Estaca pré-moldada de concreto protendido 35 x 35 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	178,73
2306272	Estaca pré-moldada de concreto protendido 38 x 38 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	188,67
2306273	Estaca pré-moldada de concreto protendido 40 x 40 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	210,19
2306274	Estaca pré-moldada de concreto protendido 42 x 42 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	224,45
2306275	Estaca pré-moldada de concreto protendido 45 x 45 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	256,78
2306100	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	403,45
2306004	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 25 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	144,52
2306097	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 35 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	181,78
2306098	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	208,91
2306007	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 75 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	301,60
2306067	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 16 cm - confecção	m	568,78
2306068	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 20 cm - confecção	m	717,28
2306069	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção	m	970,24
2306070	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	1.471,77
2306071	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção	m	2.216,19
2306181	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção	m	2.234,21
2306062	Estaca raiz perfurada no solo com D = 16 cm - confecção	m	104,23
2306063	Estaca raiz perfurada no solo com D = 20 cm - confecção	m	125,28
2306064	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção	m	154,39
2306065	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	199,92
2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	281,51
2306180	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m	318,02
2306009	Estaca Strauss D = 25 cm - confecção	m	19,55
2306010	Estaca Strauss D = 32 cm - confecção	m	24,37
2306011	Estaca Strauss D = 38 cm - confecção	m	27,75
2306012	Estaca Strauss D = 45 cm - confecção	m	32,49
2306108	Estaca trilho TR 25 - fornecimento e cravação	m	176,22
2306110	Estaca trilho TR 37 - fornecimento e cravação	m	246,99
2306111	Estaca trilho TR 45 - fornecimento e cravação	m	289,73
2306112	Estaca trilho TR 57 - fornecimento e cravação	m	358,26
2306113	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	m	420,45
2306123	Estaca triplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação	m	462,62
2306124	Estaca triplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação	m	672,34
2306125	Estaca triplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação	m	800,22
2306126	Estaca triplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação	m	1.004,52
2306127	Estaca triplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	1.189,41
2306300	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 15 x 15 cm	m	35,29
2306301	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 17 x 17 cm	m	38,15
2306302	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 20 x 20 cm	m	46,05
2306303	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 21 x 21 cm	m	49,95
2306304	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 23 x 23 cm	m	53,42
2306305	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 25 x 25 cm	m	59,96
2306306	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 26 x 26 cm	m	61,47
2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm	m	71,73
2306308	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 33 x 33 cm	m	81,01
2306309	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 35 x 35 cm	m	91,60
2306310	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 38 x 38 cm	m	97,09
2306311	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 40 x 40 cm	m	111,90
2306312	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 42 x 42 cm	m	121,10
2306313	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 45 x 45 cm	m	145,98
2306013	Gabarito de cravação de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação	kg	12,68
2306243	Muro guia para estaca barrete com duas cortinas de 10 x 110 cm	m	625,84
2408149	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	16,32
2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	73,02
2407973	Hidrojateamento em superfície de aço grau WJ-2	m²	56,62
2408075	Jateamento abrasivo em chapa de aço por esteira contínua	m²	13,72
2408069	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	m²	6,06
2419790	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2	m²	10,94
2407976	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2 - em espaço	m²	12,76
2408068	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 3	m²	17,04
2419705	Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura	m²	11,16
2419704	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão,	m²	32,32
2407981	Pintura com selante epóxi vinílico com pistola airless, uma demão, espessura de 80 um	m²	16,88
2407982	Pintura com tinta anti-incrustante com pistola airless, uma demão, espessura de 125 um	m²	42,21
2419703	Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 150 um	m²	15,50
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão,	m²	8,36
2408078	Pintura de acabamento com esmalte sintético com pistola a ar comprimido, uma demão,	m²	2,91
2407979	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 um	m²	13,34
2407980	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 um - em espaço confinado	m²	13,38
2408077	Pintura de fundo com tinta alquídica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de	m²	5,29
2407983	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 100 um - em espaço confinado	m²	8,35
2407977	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160 um	m²	16,23
2407978	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160 um - em espaço confinado	m²	16,27
2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120	m²	49,22
2408076	Pintura shop primer em chapa de aço por esteira contínua	m²	19,40
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	96,87
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	61,40
2407974	Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11	m²	371,78
2407975	Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11 - em espaço confinado	m²	379,04
2419789	Tratamento em chapa de aço por esteira contínua	m²	21,35
2607183	Alinhamento manual da grade do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola	un	331,11
2607226	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola larga	un	562.040,88
2607209	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola métrica	un	490.167,96
2607161	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola mista	un	676.513,20
2607148	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga	un	712.911,21

2607213	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola métrica	un	621.769,20
2607165	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola mista	un	860.754,16
2607152	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola larga	un	854.527,62
2607217	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola métrica	un	734.776,37
2607169	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola mista	un	#########
2607156	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola larga	un	745.777,70
2607221	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola métrica	un	649.762,05
2607173	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola mista	un	898.916,79
2607227	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola larga	un	617.274,65
2607210	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola métrica	un	538.178,42
2607162	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola mista	un	742.884,39
2607149	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola larga	un	782.871,50
2607214	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola métrica	un	677.909,18
2607166	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola mista	un	944.855,31
2607153	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola larga	un	931.888,74
2607218	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola métrica	un	812.859,66
2607170	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola mista	un	#########
2607157	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola larga	un	825.010,40
2607222	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola métrica	un	713.767,49
2607174	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola mista	un	987.446,84
2607228	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola larga	un	678.002,78
2607211	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola métrica	un	594.951,20
2607163	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola mista	un	823.405,42
2607150	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola larga	un	867.420,71
2607215	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola métrica	un	744.762,53
2607167	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola mista	un	#########
2607154	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola larga	un	#########
2607219	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola métrica	un	892.595,97
2607171	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola mista	un	#########
2607158	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola larga	un	906.001,88
2607223	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola métrica	un	784.144,95
2607175	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola mista	un	#########
2607151	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola larga	un	#########
2607216	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola métrica	un	904.276,47
2607168	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola mista	un	#########
2607155	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola larga	un	#########
2607220	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola métrica	un	#########
2607172	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola mista	un	#########
2607159	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola larga	un	#########
2607224	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola métrica	un	944.772,05
2607176	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola mista	un	#########
2607225	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola larga	un	511.802,74
2607208	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola métrica	un	446.503,21
2607160	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola mista	un	616.133,78
2607229	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola larga	un	649.232,92
2607212	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola métrica	un	566.471,71
2607164	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola mista	un	776.686,18
2607207	Lancamento manual de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão	m³	190,81
2607206	Lancamento mecânico de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão e espalhamento	m³	186,67
2607344	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	273,38
2607339	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	187,81
2607349	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	417,04
2607345	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	311,94
2607340	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	214,34
2607350	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	476,37
2607346	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	362,31
2607341	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	252,86
2607351	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	553,35
2607347	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	478,04
2607342	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	311,94
2607352	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	728,06
2607343	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8,	un	219,39
2607338	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8,	un	160,46
2607348	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8,	un	335,04
2607329	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga,	un	550,52
2607324	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica,	un	375,85
2607334	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista,	un	798,18
2607330	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga,	un	629,51
2607325	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica,	un	431,64
2607335	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista,	un	912,07
2607331	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga,	un	731,83
2607326	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica,	un	510,62
2607336	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista,	un	1.060,94
2607332	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga,	un	968,86
2607327	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica,	un	629,51
2607337	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista,	un	1.402,70
2607328	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola larga,	un	441,61
2607323	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola métrica,	un	322,66
2607333	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola mista,	un	639,42
2607106	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola larga	jg	109.779,26
2607102	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola métrica	jg	53.922,70
2607261	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola mista	jg	109.779,26
2607107	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola larga	jg	125.292,38
2607103	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola métrica	jg	61.368,88

2607262	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola mista	ja	125.292,38
2607108	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola larga	ja	145.951,75
2607104	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola métrica	ja	72.513,26
2607263	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola mista	ja	145.951,75
2607109	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola larga	ja	192.441,51
2607105	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola métrica	ja	90.179,27
2607264	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola mista	ja	192.441,51
2607093	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola larga	ja	47.250,13
2607088	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola métrica	ja	19.503,71
2607098	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola mista	ja	47.600,81
2607094	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola larga	ja	53.258,47
2607089	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola métrica	ja	22.329,29
2607099	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola mista	ja	53.657,96
2607095	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola larga	ja	62.562,18
2607090	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola métrica	ja	27.189,49
2607260	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola mista	ja	63.026,16
2607096	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola larga	ja	82.473,48
2607091	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola métrica	ja	34.159,10
2607101	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola mista	ja	83.085,01
2607092	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola larga	ja	37.598,45
2607087	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola métrica	ja	16.279,61
2607097	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola mista	ja	37.879,21
2607198	Regularização manual do lastro do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola	un	333,02
2809170	Demolição de AMV 1:10 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.017,57
2809183	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	2.934,44
2809174	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.116,92
2809196	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	3.085,12
2809187	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.085,27
2809178	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.265,81
2809200	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	3.242,20
2809191	Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.223,59
2809204	Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	3.386,01
2809171	Demolição de AMV 1:12 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.277,33
2809184	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.310,09
2809175	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.386,62
2809197	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	3.476,35
2809188	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.476,00
2809179	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.550,40
2809201	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	3.649,14
2809192	Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.628,16
2809205	Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	3.807,33
2809172	Demolição de AMV 1:14 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.662,19
2809185	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.810,56
2809176	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.782,41
2809198	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	3.996,66
2809189	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	3.993,07
2809180	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	2.962,56
2809202	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	4.186,73
2809193	Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	4.160,44
2809206	Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	4.360,73
2809190	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	5.170,77
2809181	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	3.641,50
2809203	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	5.405,28
2809194	Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	5.371,62
2809207	Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	5.614,08
2809169	Demolição de AMV 1:8 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	1.735,03
2809182	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	2.417,20
2809173	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	1.825,35
2809195	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	2.530,07
2809186	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e	un	2.554,32
2809177	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e	un	1.960,70
2809199	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e	un	2.672,88
2809219	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	24.441,98
2809220	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	26.033,56
2809221	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	26.803,74
2809163	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	25.520,93
2809164	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	27.171,06
2809165	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	27.962,81
2809216	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.619,75
2809217	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.020,48
2809218	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	24.588,82
2809160	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.627,68
2809161	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	24.031,29
2809162	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	25.657,73
2809222	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.304,55
2809223	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	28.579,21
2809224	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	29.734,49
2809166	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.210,70
2809167	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	29.792,35

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

2809168	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	30.979,98
2809158	Retirada manual de dormente de madeira, bitola larga ou mista, com separação e	un	10,93
2809159	Retirada manual de dormente de madeira, bitola métrica, com separação e empilhamento	un	8,25
2909152	Aferição da geometria da via com carro controle	km	129,62
2909153	Capina química da plataforma ferroviária	km	161,32
2909151	Estabilização dinâmica da via	km	76,04
2909145	Nivelamento de junta com socaria manual da via	un	11,04
2909379	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	6.521,26
2909381	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	6.823,91
2909388	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	7.191,04
2909380	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	9.562,53
2909382	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	10.015,68
2909387	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	10.568,90
2909375	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	9.848,56
2909377	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	10.308,48
2909386	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	10.863,14
2909376	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	14.465,20
2909378	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	15.160,65
2909385	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	15.987,86
2909383	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	6.509,05
2909384	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	6.833,16
2909148	Regularização do lastro com reguladora de lastro	km	458,65
2909389	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola larga, com qualquer tipo de dormente	km	3.582,26
2909390	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola métrica, com qualquer tipo de dormente	km	2.522,73
2909391	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola mista, com qualquer tipo de dormente	km	4.298,99
3009336	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	100,13
3009337	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	102,78
3009340	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	191,27
3009341	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	196,56
3009344	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	100,59
3009345	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	103,24
3009348	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	191,33
3009349	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	196,62
3009338	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	100,13
3009339	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	102,78
3009342	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	191,27
3009343	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	196,56
3009346	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	100,59
3009347	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	103,24
3009350	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	191,33
3009351	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	196,62
3009080	Colocação manual de grampo elástico Pandrol	un	0,15
3009075	Colocação manual de retensor para trilho TR45	un	49,67
3009076	Colocação manual de retensor para trilho TR57	un	51,04
3009077	Colocação manual de retensor para trilho TR68	un	53,46
3009078	Colocação manual de retensor para trilho UIC60	un	55,29
3009087	Colocação mecanizada de grampo elástico Pandrol	un	0,10
3009085	Contratrilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento	m	1.065,65
3009086	Contratrilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento	m	1.419,68
3009089	Contratrilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento	m	1.734,39
3009090	Contratrilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento	m	1.553,35
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido bitola larga - confecção	un	483,90
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido bitola métrica - confecção	un	365,95
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido bitola mista - confecção	un	656,39
3009335	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola larga ou mista - confecção	un	1.265,92
3009334	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola métrica - confecção	un	902,49
3009280	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	831.903,44
3009281	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	822.463,95

3009061	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	873.325,14
3009062	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	863.414,41
3009278	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	630.020,40
3009279	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	622.695,99
3009059	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	661.390,34
3009060	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	653.699,99
3009282	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	#########
3009283	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	#########
3009063	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	#########
3009064	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	#########
3009081	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR45, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	747,42
3009082	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR57, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	812,76
3009083	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR68, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	847,20
3009084	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para UIC60, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	879,94
3009070	Dormente de madeira, bitola larga ou mista - posicionamento manual	un	472,42
3009285	Dormente de madeira, bitola larga ou mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km -	km	768.575,74
3009072	Dormente de madeira, bitola larga ou mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km -	km	806.844,35
3009069	Dormente de madeira, bitola métrica - posicionamento manual	un	253,02
3009284	Dormente de madeira, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km - posicionamento	km	407.751,33
3009071	Dormente de madeira, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km - posicionamento	km	428.054,48
3009091	Lançamento de lastro, 10 cm de altura, primeiro levante, descarga de pedra britada de	m³	202,05
3009058	Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas	un	92.877,75
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	km	213,15
3009132	Pré-alinhamento manual da grade com dormente de madeira	km	1.324,43
3009133	Pré-alinhamento mecanizado da grade	km	1.898,73
3009321	Solda aluminotérmica para TR45 com cadinho descartável, executada no campo, para	un	1.544,14
3009322	Solda aluminotérmica para TR57 com cadinho descartável, executada no campo, para	un	1.535,46
3009323	Solda aluminotérmica para TR68 com cadinho descartável, executada no campo, para	un	1.613,93
3009324	Solda aluminotérmica para UIC60 com cadinho descartável, executada no campo, para	un	1.560,66
3009096	Solda elétrica por caldeamento para qualquer perfil de trilho, comprimento de 12 m, em estaleiro para formação de trilho longo soldado	un	276,33
3009330	Solda elétrica por caldeamento para trilho TR45, comprimento de até 24 m, em via com dormente de concreto para formação de barra ou trilho longo soldado	un	223,71
3009326	Solda elétrica por caldeamento para trilho TR45, comprimento de até 24 m, em via com dormente de madeira para formação de barra ou trilho longo soldado	un	229,96
3009234	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009022	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009230	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009018	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009288	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009013	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009292	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009225	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009100	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	50.236,40
3009238	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	993.600,48
3009304	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009030	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009254	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009262	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009034	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009042	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009270	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009050	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009101	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	100.749,14
3009246	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	987.603,03
3009208	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	994.329,75
3009308	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009212	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########

3009258	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009266	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009038	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009046	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009274	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009054	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009235	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009023	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009231	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009019	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009289	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009014	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009293	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009226	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009102	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	70.198,87
3009297	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009027	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009305	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009031	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009255	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009263	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009035	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009043	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009271	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009051	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009103	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	140.674,07
3009247	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009209	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009309	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009213	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009259	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009267	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009039	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009047	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009275	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009055	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009236	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009024	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009232	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009020	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009290	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009015	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009294	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009227	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009104	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	86.950,20
3009240	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009028	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009306	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########

3009032	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009256	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009264	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009036	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009044	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009272	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009052	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009105	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	174.176,72
3009248	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009210	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009310	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009214	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009260	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009268	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009040	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009048	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009276	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009056	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009237	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009025	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009319	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009021	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009291	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009016	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009295	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009228	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e	km	#########
3009106	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	77.923,78
3009299	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009029	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009245	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009033	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009257	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009265	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009037	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009045	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009273	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009053	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009107	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	156.123,90
3009249	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009211	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009253	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009215	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009261	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009269	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009041	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica	km	#########
3009049	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida -	km	#########
3009277	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########
3009057	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol -	km	#########

3108073	Confecção de fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal	m²	349,89
3107965	Confecção de forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal	m²	565,43
3105941	Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção,	m²	29,17
3108150	Fôrma metálica curva em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	19,46
3108071	Fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem,	m²	13,91
3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,78
3107966	Fôrma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem,	m²	27,69
3108072	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,90
3117750	Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	18,93
3117749	Fôrma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confecção	m²	14,87
3107964	Fôrma metálica para pavimento de concreto - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e	m²	16,47
3106551	Fôrma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,73
3106427	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	41,92
3106552	Fôrma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,98
3107969	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes -	m²	133,73
3107970	Fôrmas curvas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	128,16
3108007	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	161,99
3108008	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	103,66
3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	85,68
3108011	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	169,61
3108012	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	107,66
3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	88,48
3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	180,24
3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	113,24
3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	92,39
3107995	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	152,20
3107996	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	98,57
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	82,15
3107999	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	154,51
3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	99,78
3108001	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	83,00
3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	m²	163,52
3108004	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	104,51
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	86,31
3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	186,99
3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	123,94
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	104,71
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	77,45
3103303	Fôrmas de tábuas de pinho para drenos - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e	m²	40,08
3106759	Fôrmas de tábuas de pinho para elementos estruturais dos arcos metálicos - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	126,60
3108023	Guia de madeira de 2,5 x 10,0 cm - confecção e instalação	m	5,84
3108018	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	m	4,24
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	4,77
3205864	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial -	m³	943,34
3205863	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção	m³	824,13
3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	820,13
3205867	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e	m³	700,93
3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial -	m³	755,22
3205865	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção	m³	636,01
3205870	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	680,44
3205869	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e	m³	561,24
3205872	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial -	m²	230,45
3205871	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida -	m²	210,18
3205874	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial -	m²	254,61
3205873	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida -	m²	227,19
3205876	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial -	m²	297,94
3205875	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida -	m²	262,18
3205862	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial -	m³	775,40
3205861	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida -	m³	656,19
3606579	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 0 a 300 m	m³	31,78
3606583	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 1.200 a 1.500 m	m³	33,16
3606584	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	33,36
3606585	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	33,56
3606586	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	33,96
3606587	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	34,35
3606588	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	34,55
3606589	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e	m³	34,75
3606580	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 300 a 600 m	m³	32,17
3606581	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 600 a 900 m	m³	32,57
3606582	Carga, transporte e descarga de material pétreo para moines com o uso de bateloes e escavadeira hidráulica - DMT de 900 a 1.200 m	m³	32,77
3606527	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,54
3606528	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	55,19
3606529	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	58,26
3606530	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	58,92
3606531	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	59,57

3606532	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	60,72
3606533	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	62,68
3606534	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	66,13
3606535	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,36
3606536	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,80
3606537	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,23
3606538	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,67
3606539	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,11
3606540	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,87
3606541	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	58,43
3606542	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	59,08
3606543	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	51,60
3606544	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,04
3606545	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,36
3606546	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,69
3606547	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,12
3606548	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,78
3606549	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,76
3606550	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	55,30
3606500	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,73
3606501	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,64
3606502	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,45
3606503	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,11
3606504	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,76
3606505	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	55,90
3606506	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	57,87
3606507	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	61,21
3606509	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	47,55
3606510	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	47,99
3606511	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,42
3606512	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,86
3606513	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,29
3606514	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	50,06
3606515	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	53,62
3606516	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	54,27
3606518	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	46,79
3606519	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	47,22
3606520	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	47,55
3606521	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	47,88
3606522	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,20
3606523	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	48,86
3606524	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	49,95
3606525	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	52,80
3606577	Espalhamento e conformação de material pétreo para núcleo	m³	14,97
3606576	Espalhamento e conformação de material pétreo para subcarapaça	m³	5,08
3606561	Fabricação de tetrápode de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.433,40
3606556	Fabricação de tetrápode de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.896,36
3606562	Fabricação de tetrápode de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.662,83
3606557	Fabricação de tetrápode de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.072,09
3606563	Fabricação de tetrápode de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.900,87
3606558	Fabricação de tetrápode de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.256,42
3606559	Fabricação de tetrápode de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.948,11
3606554	Fabricação de tetrápode de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.518,47

3606560	Fabricação de tetrápode de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.178,44
3606555	Fabricação de tetrápode de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.695,10
3606571	Fabricação de Xbloc de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.404,41
3606566	Fabricação de Xbloc de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.867,37
3606572	Fabricação de Xbloc de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.636,85
3606567	Fabricação de Xbloc de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.046,10
3606573	Fabricação de Xbloc de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.868,82
3606568	Fabricação de Xbloc de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	2.224,37
3606569	Fabricação de Xbloc de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.937,91
3606564	Fabricação de Xbloc de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.508,28
3606570	Fabricação de Xbloc de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.171,46
3606565	Fabricação de Xbloc de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.688,12
3606578	Lançamento de blocos artificias de concreto	un	160,55
3606575	Seleção de material pétreo para a carapaça e subcarapaça	m³	1,80
3606574	Seleção de material pétreo para o núcleo	m³	0,90
3713603	Ancoragem de defensa maleável dupla - fornecimento e implantação	m	1.059,50
3713601	Ancoragem de defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	854,91
3713607	Ancoragem de defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	603,82
3713605	Ancoragem de defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	380,23
3719530	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1,070	m	317,38
3713828	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810	m	237,11
3713875	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	68,67
3713619	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100	m	69,12
3713876	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 +	m	98,04
3713827	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) -	m	96,24
3713904	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H =	m	274,65
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810	m	200,63
3713878	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	68,26
3713617	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 +	m	68,48
3713879	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810	m	87,12
3713826	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey)	m	82,72
3713610	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	m	34,59
3713609	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia extraída e brita produzida	m	33,16
3713612	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	m	28,03
3713611	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia extraída e brita produzida	m	27,41
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50	m	23,56
3713613	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a	m	21,79
3713822	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00	m	310,44
3713824	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00	m	230,17
3713825	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00	m	267,71
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00	m	193,69
3713602	Defensa maleável dupla - fornecimento e implantação	m	972,48
3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	782,89
3713606	Defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	516,81
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	320,62
3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita	un	54,16
3716128	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia extraída e brita	un	48,07
3716133	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia e brita	un	31,50
3716132	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia extraída e brita	un	28,86
3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita	un	34,81
3716130	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia extraída e brita	un	31,69
3716135	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita	un	21,55
3716134	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia extraída e brita	un	20,20
3713698	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1,830 mm	un	331.310,67
3713699	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1,980 mm	un	333.554,70
3713700	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2,130 mm	un	335.109,35
3713701	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2,290 mm	un	344.005,04
3713702	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2,440 mm	un	349.835,03
3713693	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1,060 mm	un	276.832,87
3713694	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1,220 mm	un	291.007,71
3713695	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1,370 mm	un	309.648,25
3713696	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1,520 mm	un	323.188,75
3713697	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1,680 mm	un	324.952,91
3713692	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 900 mm	un	235.957,72
3713691	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II paralelo - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de até 700 mm	un	225.956,99
3713873	Módulo de transição de defensa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	6.956,69
3713705	Remoção de defensa metálica	m	24,67
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa	un	16.197,98
3713689	Terminal aéreo de defensa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	un	419,21
3713690	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e	un	506,76
3713897	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 +	m	301,64
3713893	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil New Jersey) -	m	306,18
3713898	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora	m	324,41
3713894	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora	m	326,08
3713895	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	278,57
3713891	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil New	m	277,29
3713896	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora	m	293,68
3713892	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora	m	287,85

3806412	Abertura de janela em estrutura de concreto existente para inspeção com espessura até 0,20 m e seção 0,49 m²	un	69,29
3806413	Apicoamento mecanizado de concreto	m²	24,05
3807863	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e	un	10,90
3807864	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e	un	13,50
3807865	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e	un	17,51
3807861	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 6,3 mm - fornecimento e	un	3,09
3807862	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 8 mm - fornecimento e	un	4,19
3807752	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 10 mm - L = 12 mm e	m	8,97
3807753	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 12,5 mm - L = 15 mm	m	12,89
3807750	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 6,3 mm - L = 8 mm e H	m	5,27
3807751	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 8 mm - L = 10 mm e H	m	6,90
3806415	Demolição controlada de concreto com martelete	m³	712,31
3806416	Elevação de estruturas até 496 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de	un	79,20
3806419	Elevação de estruturas de 1.390 a 1.859 kN para substituição de aparelho de apoio com a	un	107,10
3806417	Elevação de estruturas de 496 a 929 kN para substituição de aparelho de apoio com a	un	89,39
3806418	Elevação de estruturas de 929 a 1.390 kN para substituição de aparelho de apoio com a	un	105,77
3808207	Escada tubular multidirecional em aço galvanizado - utilização de 100 vezes - fornecimento,	m	164,42
3806400	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-15 - exceto piso de concreto	un	164.170,79
3806399	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-20 - exceto piso de concreto	un	233.398,99
3806387	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-25 - exceto piso de concreto	un	292.063,75
3806397	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-30 - exceto piso de concreto	un	391.513,93
3806396	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-35 - exceto piso de concreto	un	450.762,17
3816194	Fischietti - montagem e desmontagem do par com capacidade de 140 t	un	11.193,63
3816195	Fischietti com capacidade de 140 t por par e vão livre de até 45 m - operação do par	h	134,24
3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	102,77
3816117	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia extraída e brita produzida	m	95,74
3806386	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	752,76
3816196	Injeção de nata de cimento	m³	1.339,00
3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	63,25
3806401	Lançamento de superestrutura de passarela metálica de 12 a 24 t com utilização de guindaste	un	14.014,60
3806423	Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	un	9.599,97
3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	4.655,47
3806422	Lançamento de viga pré-moldada de 750 a 1.000 kN com utilização de guindaste	un	8.639,99
3806425	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de trelica lançadeira	un	3.483,30
3806424	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de trelica lançadeira e	un	5.862,46
3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4.073,55
3806405	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusa a plataforma	un	153,89
3806404	Limpeza de material retido em fundações submersas de obras de arte especiais	m³	141,45
3806406	Limpeza em junta de dilatação	m	6,71
3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granalhas de aço	m²	9,52
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	2,69
3806407	Pingadeira de elastômero perfil 40 x 40 mm com aba inclinada e fixada com adesivo estrutural	m	184,35
3808043	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	4,44
3806431	Placa de aço de apoio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e	un	5.960,70
3806432	Placa de aço de desvio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e instalação	un	3.163,72
3806429	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 4 a 6 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	18,44
3806430	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 6 a 8 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	11,39
3806428	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	43,07
3816198	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	83,06
3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	78,09
3806410	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com trelicas metálicas e tábuas -	m²	63,81
3806411	Plataforma mecanizada de inspeção sob pontes com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m	h	1.233,50
3815644	Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e	un	99,97
3815643	Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm em OAE - fornecimento e	un	95,03
3815706	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação	m	138,72
3815597	Recomposição de guarda-corpo com agregados produzidos - instalação	m	131,69
3815600	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente agressivo	m²	76,88
3815601	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente muito agressivo	m²	71,32
3815599	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente pouco agressivo	m²	24,03
3806414	Remoção de concreto com jateamento d'água sob alta pressão	m³	860,55
3806409	Restauração de berços de apoio para junta de dilatação - fornecimento e instalação	m	67,49
3815602	Substituição de junta de dilatação e lábios poliméricos - fornecimento e instalação	m	34,69
4011444	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	183,98
4011443	Areia asfalto a quente - faixa A - areia extraída	t	140,75
4011446	Areia asfalto a quente - faixa B - areia comercial	t	172,05
4011445	Areia asfalto a quente - faixa B - areia extraída	t	127,87
4011448	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial	t	174,14
4011447	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída	t	128,71
4011450	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial	t	181,05
4011449	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída	t	136,43
4011452	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial	t	185,57
4011451	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída	t	141,53
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100%	m³	16,63
4011291	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida - 100%	m³	83,64
4011287	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100%	m³	72,35
4011305	Base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor	m³	99,87
4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	17,59
4011226	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com	m³	39,40
4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	264,33
4011275	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	119,22
4011549	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial - 100%	m³	265,46
4011548	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita produzida - 100%	m³	120,35
4011278	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial - 100% Proctor	m³	331,36
4011277	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	186,87
4011561	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	332,49

4011560	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora -	m³	188,00
4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	231,08
4011281	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	106,57
4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	221,33
4011280	Base ou sub-base de macadame seco com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	96,83
4011314	Base ou sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura em usina com material de	m³	146,97
4011315	Base ou sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor normal	m³	141,63
4011316	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	155,36
4011317	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	110,49
4011318	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	103,50
4011319	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	57,24
4011320	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	87,23
4011321	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	40,98
4011327	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escoria de aciaria (50%-50%) em usina com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	43,72
4011325	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-	m³	27,50
4011454	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	205,03
4011453	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia extraída e brita produzida	t	144,20
4011455	Concreto asfáltico - faixa A-25 - massa comercial	t	20,21
4011459	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t	203,27
4011458	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia extraída e brita produzida	t	144,42
4011494	Concreto asfáltico - faixa B-19 - massa comercial	t	20,81
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	200,06
4011462	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	144,03
4011464	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial	t	20,81
4011495	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	196,40
4011496	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia extraída e brita produzida	t	144,06
4011497	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - massa comercial	t	20,81
4011457	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	t	213,92
4011456	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	151,31
4011461	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	t	214,17
4011460	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	154,51
4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	210,20
4011465	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	158,04
4011469	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial	t	262,33
4011473	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida	t	203,04
4011470	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial	t	265,33
4011474	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida	t	207,71
4011471	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	263,31
4011475	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida	t	210,02
4011472	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita comercial	t	263,39
4011476	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita produzida	t	202,79
4011478	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita comercial	t	197,60
4011477	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita produzida	t	152,82
4011539	Cura com pintura asfáltica para camadas granulares com adição de cimento	m²	0,37
4011538	Cura com pintura asfáltica para pavimento de concreto compactado com rolo	m²	0,57
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,64
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	5,83
4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	7,17
4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	15,23
4011562	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36	m²	45,37
4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	0,63
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	0,69
4011402	Lama asfáltica - faixa I - areia e brita comerciais	m²	0,96
4011401	Lama asfáltica - faixa I - areia extraída e brita produzida	m²	0,73
4011404	Lama asfáltica - faixa II - areia e brita comerciais	m²	0,67
4011403	Lama asfáltica - faixa II - areia extraída e brita produzida	m²	0,50
4011406	Lama asfáltica - faixa III - areia e brita comerciais	m²	1,26
4011405	Lama asfáltica - faixa III - areia extraída e brita produzida	m²	0,95
4011392	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita comercial	m³	275,56
4011391	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita produzida	m³	149,62
4011394	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita comercial	m³	276,57
4011393	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita produzida	m³	150,56
4011396	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita comercial	m³	281,75
4011395	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita produzida	m³	151,61
4011398	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita comercial	m³	283,97
4011397	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita produzida	m³	152,05
4011400	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita comercial	m³	299,61
4011399	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita produzida	m³	178,91
4011490	Manta sintética para recapeamento asfáltico com geotêxtil RT - 09 - fornecimento e aplicação	m²	5,79
4011536	Membrana plástica isolante e impermeabilizante com espessura de 0,2 mm - fornecimento e	m²	1,87
4011415	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial	t	202,91
4011416	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida	t	153,41
4011408	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita	m²	2,72
4011407	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita	m²	2,10
4011410	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita	m²	5,30
4011409	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita	m²	4,08
4011412	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita	m²	7,07
4011411	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita	m²	5,44
4011520	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	m³	654,83
4011507	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia extraída e brita produzida	m³	529,68
4011535	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia e brita comerciais	m³	508,39
4011534	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia extraída e brita produzida	m³	391,02
4011533	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m³	522,92
4011532	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia extraída e brita produzida	m³	405,55
4011492	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	418,53
4011491	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	280,28
4011353	Pintura de ligação	m²	0,47

4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m²	0,47
4011418	Pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m³	373,13
4011417	Pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	218,58
4011420	Pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais	m³	371,42
4011419	Pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	215,36
4011422	Pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	380,61
4011421	Pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	231,98
4011424	Pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais	m³	379,43
4011423	Pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	228,76
4011426	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia e brita comerciais	m³	373,13
4011425	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia extraída e brita	m³	218,58
4011428	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia e brita comerciais	m³	371,42
4011427	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia extraída e brita	m³	215,36
4011430	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia e brita comerciais	m³	379,33
4011429	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia extraída e brita	m³	231,40
4011432	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia e brita comerciais	m³	378,15
4011431	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia extraída e brita	m³	228,19
4011434	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita	t	214,50
4011433	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída	t	150,11
4011436	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita	t	205,32
4011435	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia	t	139,54
4011438	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita	t	209,36
4011437	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia	t	148,56
4011440	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita	t	221,77
4011439	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia	t	154,86
4011442	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita	t	220,91
4011441	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia	t	154,44
4011482	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento - 100% Proctor modificado	m³	109,04
4011486	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento e de brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	156,70
4011485	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento e	m³	128,67
4011484	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita comercial -	m³	100,73
4011483	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	72,71
4011488	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de espuma asfáltica e cimento - 100% Proctor modificado	m³	80,54
4011487	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de espuma asfáltica, cimento e pó de pedra comercial - 100% Proctor modificado	m³	110,39
4011489	Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra comercial e cimento - 100% Proctor modificado	m³	176,34
4011493	Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra	m³	137,57
4011481	Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base - 100% Proctor	m³	53,08
4011347	Reestabilização de camada de base com adição de 3% de cimento - 100% Proctor modificado	m³	91,75
4011342	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita comercial - 100% Proctor	m³	114,55
4011344	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita produzida - 100% Proctor	m³	68,30
4011341	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de material fresado retirado da pista -	m³	17,47
4011346	Reestabilização de camada de base sem adição de material - 100% Proctor modificado	m³	13,21
4011211	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	15,23
4011304	Reforço do subleito de solo melhorado com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida	m³	64,87
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	1,81
4011210	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor	m²	2,12
4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	20,20
4011218	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia e brita comerciais	m³	524,02
4011217	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia extraída e brita produzida	m³	391,74
4011214	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	347,94
4011213	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	203,41
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida -	m³	15,23
4011302	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida -	m³	80,86
4011300	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida -	m³	71,90
4011306	Sub-base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor	m³	97,57
4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	17,14
4011229	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com	m³	36,62
4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	7,94
4011371	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita produzida	m²	5,33
4011378	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	7,94
4011377	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida	m²	5,33
4011368	Tratamento superficial duplo com CAP - brita comercial	m²	6,21
4011367	Tratamento superficial duplo com CAP - brita produzida	m²	3,61
4011374	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	6,21
4011373	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita produzida	m²	3,61
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	7,15
4011369	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita produzida	m²	4,54
4011376	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	7,15
4011375	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita produzida	m²	4,54
4011360	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial	m²	2,83
4011359	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita produzida	m²	1,99
4011366	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	2,83
4011365	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida	m²	1,99
4011356	Tratamento superficial simples com CAP - brita comercial	m²	2,12
4011355	Tratamento superficial simples com CAP - brita produzida	m²	1,28
4011362	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita comercial	m²	2,12
4011361	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita produzida	m²	1,28
4011358	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial	m²	2,49
4011357	Tratamento superficial simples com emulsão - brita produzida	m²	1,65
4011364	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita comercial	m²	2,49
4011363	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita produzida	m²	1,65
4011384	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita comercial	m²	8,47
4011383	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita produzida	m²	5,75
4011390	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita comercial	m²	8,47
4011389	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita produzida	m²	5,75
4011380	Tratamento superficial triplo com CAP - brita comercial	m²	6,75
4011379	Tratamento superficial triplo com CAP - brita produzida	m²	4,03
4011386	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	6,75
4011385	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita produzida	m²	4,03

4011382	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita comercial	m²	7,68
4011381	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita produzida	m²	4,97
4011388	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	7,68
4011387	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita produzida	m²	4,97
4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	0,08
4208197	Ancoragem fixa para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	14.412,15
4208158	Ancoragem fixa para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	19.052,64
4208198	Ancoragem fixa para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	22.557,26
4208159	Ancoragem fixa para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	30.448,11
4208160	Ancoragem fixa para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	36.159,60
4208199	Ancoragem fixa para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	41.817,09
4208161	Ancoragem fixa para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	52.718,81
4208162	Ancoragem fixa para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	58.147,44
4208163	Ancoragem fixa para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	69.281,09
4208200	Ancoragem fixa para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	80.713,78
4208164	Ancoragem fixa para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	85.969,10
4208201	Ancoragem regulável para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	25.205,91
4208151	Ancoragem regulável para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	32.998,71
4208202	Ancoragem regulável para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	35.483,70
4208152	Ancoragem regulável para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	52.722,69
4208153	Ancoragem regulável para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	62.459,03
4208203	Ancoragem regulável para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	72.378,05
4208154	Ancoragem regulável para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	91.362,17
4208155	Ancoragem regulável para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	101.405,01
4208156	Ancoragem regulável para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	120.689,55
4208204	Ancoragem regulável para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	140.426,59
4208157	Ancoragem regulável para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção	un	149.981,73
4208127	Cordoalha para estais CP 177 RB D = 15,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	28,39
4208196	Elevador de cremalheira - ascensão e ancoragem da torre a partir de 16 m com cada elevação	un	2.635,34
4208209	Elevador de cremalheira - montagem e desmontagem até a altura de 16 m - exceto fundações	un	11.761,00
4208206	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100	h	131,25
4208210	Grua fixa - montagem e desmontagem até a altura de 60 m - exceto fundações	un	26.399,04
4208195	Grua fixa - telescopagem e ancoragem da torre a partir de 60 m com cada elevação de até 18	un	12.675,81
4208208	Grua fixa com altura de 60 a 102 m, com alcance de 60 m e capacidade de 1.500 kg na ponta	h	545,51
4208135	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	1.594,33
4208136	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	1.804,94
4208137	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.083,91
4208138	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.350,91
4208139	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.358,75
4208140	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.937,00
4208141	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.955,31
4208212	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.957,06
4208213	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.406,76
4208214	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.846,41
4208215	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.861,56
4208216	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.634,34
4208217	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.053,85
4208218	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.976,78
4208219	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	5.137,16
4208220	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	5.458,77
4208221	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	7.194,00
4208222	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	9.070,41
4208223	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	9.073,09
4208224	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	10.584,69
4208225	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	12.043,71
4208226	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	12.139,19
4208227	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	1.230,55
4208228	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	1.441,97
4208229	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	1.871,69
4208230	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.414,92
4208231	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	2.578,79
4208232	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	3.382,69
4208233	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	4.234,75
4208234	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	4.237,22
4208235	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	4.982,35
4208236	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	5.674,89
4208237	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm -	m	5.770,26
4208128	Tubo PEAD para estais - D = 110 mm - fornecimento e instalação	m	265,29
4208129	Tubo PEAD para estais - D = 140 mm - fornecimento e instalação	m	294,93
4208130	Tubo PEAD para estais - D = 160 mm - fornecimento e instalação	m	338,81
4208131	Tubo PEAD para estais - D = 180 mm - fornecimento e instalação	m	393,43
4208132	Tubo PEAD para estais - D = 200 mm - fornecimento e instalação	m	448,14
4208133	Tubo PEAD para estais - D = 225 mm - fornecimento e instalação	m	508,43
4208134	Tubo PEAD para estais - D = 250 mm - fornecimento e instalação	m	569,62
4208238	Tubo PEAD para estais - D = 280 mm - fornecimento e instalação	m	601,92
4208239	Tubo PEAD para estais - D = 315 mm - fornecimento e instalação	m	654,48
4413920	Adubação de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via	m²	0,56
4413024	Adubação manual de cobertura em áreas de enleivamento ou de plantio de mudas de	m²	0,38
4413022	Adubação manual de cobertura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m²	0,56
4413020	Barreira arbórea para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio – densidade de plantio de 1,0 m entre mudas	m	42,09
4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H =	m	84,89
4413019	Cerca viva para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio – densidade de	m	34,97
4413026	Dique de bambu para controle de erosão de taludes	m²	291,57
4413996	Enleivamento	m²	10,28
4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	2,75
4413018	Fixação de tela eletrossoldada em talude para lançamento de argamassa ou concreto	kg	12,46
4413905	Hidrossemeadura	m²	6,81
4413987	Irrigação de área plantada para proteção vegetal do corpo estradal	m²	0,38
4413995	Obtenção de grama para replantio	m²	3,13
4413994	Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 6 postes de	m	683,04
4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²	18,01
4413990	Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	34,97

4413989	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	42,09
4413951	Plantio de muda de árvore frutífera com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	48,98
4413950	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60	un	108,93
4413949	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60	un	249,57
4413948	Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	51,57
4413947	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x	un	90,22
4413946	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x	un	126,64
4413952	Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m	m²	74,70
4413012	Preenchimento de erosão em talude com terra vegetal e sementes de gramíneas ensacadas	m³	384,43
4413014	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de coco	m²	16,69
4413016	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de	m²	10,38
4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	4,34
4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	0,08
4413985	Regularização manual de taludes de cortes e aterros	m²	22,49
4413017	Retentores de sedimentos em fibras vegetais - D = 20 cm	m	69,98
4415673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m²	8,14
4415684	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas	m²	4,60
4413993	Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas	m²	0,54
4507754	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	897,03
4507738	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.215,00
4507755	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.070,35
4507756	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.418,20
4507757	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.558,16
4507758	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.878,26
4507759	Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.964,20
4507760	Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	2.433,76
4507761	Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	2.534,27
4507762	Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	3.130,96
4507763	Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	3.083,70
4507764	Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	4.080,20
4507765	Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	3.146,73
4508192	Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	5.331,29
4507766	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	422,60
4507767	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	583,66
4507768	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	541,14
4507769	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	682,44
4507770	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	619,49
4507771	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	766,38
4507772	Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	796,11
4508193	Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	939,46
4507773	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	811,35
4507774	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.088,35
4507775	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	94,96
4507776	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	110,21
4507783	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e	un	81,73
4507784	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e	un	114,90
4507777	Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e	un	185,81
4507778	Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e	un	235,09
4507779	Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e	un	249,59
4507780	Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e	un	293,13
4507781	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e	un	334,75
4507782	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e	un	398,04
4507785	Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	149,84
4508194	Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	177,45
4507786	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	181,61
4507787	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	184,64
4507788	Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	235,94
4507789	Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	284,63
4507790	Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	289,00
4507791	Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	304,68
4507792	Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	354,55
4507793	Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	416,34
4507794	Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	486,96
4507795	Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	589,71
4507796	Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	561,30
4508190	Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	721,95
4507797	Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	65,61
4507798	Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	68,48
4507799	Ancoragem passiva com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	102,85
4507800	Ancoragem passiva com 6 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	98,47
4507801	Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	115,75
4507802	Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	119,96
4507803	Ancoragem passiva com 8 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	116,19
4508191	Ancoragem passiva com 8 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	120,40
4507804	Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	144,27
4507805	Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	151,00
4507806	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e	un	27,30
4507807	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e	un	32,88
4507866	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e	un	76,38
4507867	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e	un	109,55
4507808	Ancoragem passiva para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e	un	32,58
4507809	Ancoragem passiva para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e	un	40,06
4507810	Ancoragem passiva para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e	un	52,72
4507811	Ancoragem passiva para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e	un	61,92
4507812	Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e	un	58,50
4507813	Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	66,72
4507851	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 1 cordoalha D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	22,80
4507852	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	22,62
4507853	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 48 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	26,31
4507854	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 62 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	27,24

4507855	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 32 mm para 1 cordoalha D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	23,22
4507856	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 32 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	22,96
4507857	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 55 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	28,46
4507858	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 73 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	30,70
4508177	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 21 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	61,12
4508178	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 22 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	60,86
4507821	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 24 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	60,34
4507822	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 25 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	60,07
4507823	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 30 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	61,13
4508188	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 31 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	60,95
4507824	Bainha metálica redonda D = 110 mm para 27 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	67,22
4507825	Bainha metálica redonda D = 110 mm para 37 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	67,53
4507826	Bainha metálica redonda D = 120 mm para 30 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	73,35
4508179	Bainha metálica redonda D = 120 mm para 31 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	73,09
4507827	Bainha metálica redonda D = 130 mm para 37 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	78,41
4508180	Bainha metálica redonda D = 30 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	22,81
4507739	Bainha metálica redonda D = 35 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	24,20
4508181	Bainha metálica redonda D = 35 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	24,17
4508125	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	26,17
4507828	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	26,23
4507829	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	28,42
4508182	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 5 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	28,55
4508092	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 5 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	30,56
4507830	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 6 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	30,77
4508183	Bainha metálica redonda D = 55 mm para 7 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	35,92
4507831	Bainha metálica redonda D = 55 mm para 8 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	33,13
4507832	Bainha metálica redonda D = 60 mm para 6 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	36,63
4507833	Bainha metálica redonda D = 60 mm para 9 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação	m	36,55
4507834	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 10 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	38,85
4508184	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 11 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	38,66
4507835	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	38,48
4508174	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 7 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	38,84
4507836	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 8 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	38,58
4507837	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 15 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	41,01
4507838	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 9 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação	m	41,39
4507839	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 10 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	43,41
4508175	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 11 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	43,15
4507840	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 16 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	43,11
4507841	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 18 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	42,74
4507842	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	46,88
4508185	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 19 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	46,55
4507843	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 20 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	46,37
4507844	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	49,48
4508186	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 21 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	49,57
4508187	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 22 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	49,39
4507845	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 24 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	49,03
4507846	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 25 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	48,84
4507847	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 16 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	54,98
4507848	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 18 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	54,46
4507849	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 27 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento.	m	54,23
4508176	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 19 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	56,48
4507850	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 20 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento.	m	56,22
4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	11,08
4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	11,39
4507958	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	16,87
4507959	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	16,87
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	kg	9,80
4516137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	m²	133,52
4805755	Apiloamento manual	m³	33,16
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	4,97
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	13,08
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	m³	8,34
4816018	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	6,69
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	56,33
4815805	Calandragem de chapa metálica com espessura de 3 mm	m²	14,54
4815802	Calandragem de chapa metálica com espessura de 5 mm	m²	21,47
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	7,71
4816145	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	28,65
4816144	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	26,56
4816147	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	39,93
4816146	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	36,17
4816121	Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	32,35
4816120	Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	29,42
4816123	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	42,87
4816122	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	38,69
4816125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	61,56
4816124	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	54,03
4816022	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia e brita comerciais	m	83,45
4816021	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia extraída e brita produzida	m	71,80
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	33,45
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	30,52
4816108	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	43,98
4816107	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	39,79
4816110	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	62,66
4816109	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	55,13
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	33,85
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	31,56
4816102	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	43,71
4816101	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	41,27
4816104	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	63,04
4816103	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	57,13
4815804	Dobramento de chapas de alumínio com espessura de 1,5 mm e comprimento de dobra de até	un	0,54
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	m³	1.373,54

4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	201,70
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	m³	474,92
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	m³	824,06
4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	74,96
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	56,22
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	67,47
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	78,71
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	44,98
4805767	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	77,82
4805769	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	92,64
4805770	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	107,46
4805760	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	63,00
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	6,95
4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	8,59
4806395	Fixação de parafuso em estrutura metálica	un	5,61
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	m	43,04
4816017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha	m³	22,93
4816023	Operação de mergulho autônomo em profundidade de até 20 m	h	269,80
4816025	Operação de mergulho dependente em profundidade de 30 a 50 m - inclusive descompressão	h	516,72
4816024	Operação de mergulho dependente em profundidade de até 30 m - inclusive descompressão	h	345,34
4816005	Pedra de mão produzida manualmente	m³	89,44
4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	5,23
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	42,78
4800412	Raspagem e limpeza de terreno plano	m²	4,50
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	18,48
4815803	Rebordeamento de chapa metálica com espessura de 5 mm	m	8,13
4816011	Recarga de cilindro com ar respirável para atividades de mergulho	m³	1.796,06
4816014	Rocha para britagem com perfuratriz manual	m³	48,53
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	40,22
4816015	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira - camada final de aterro em rocha	m³	24,61
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	m³	37,58
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	m	52,03
4915652	Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento.	un	8,83
4915651	Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento.	un	10,43
4915723	Caiação manual com fixador de cal	m²	3,39
4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	2,14
4915637	Capa selante - areia comercial	m²	1,14
4915779	Capa selante - areia extraída	m²	0,93
4915638	Capa selante - brita produzida	m²	1,05
4915636	Capa selante - pedrisco comercial	m²	1,38
4915744	Capina manual	m²	0,75
4915700	Combate à exsudação - areia comercial	m²	1,20
4915590	Combate à exsudação - areia extraída	m²	0,95
4915591	Combate à exsudação - brita produzida	m²	1,08
4915701	Combate à exsudação - pedrisco comercial	m²	1,42
4915703	Correção de defeitos com mistura betuminosa	m³	114,80
4915705	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	168,57
4915743	Corte e limpeza de áreas gramadas	m²	0,09
4915768	Corte e remoção de árvores	m³	15,56
4915713	Desobstrução de bueiro	m³	66,32
4915655	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	104,91
4915656	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm	m³	82,86
4915657	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	69,81
4915658	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm	m³	61,33
4915659	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm	m³	55,46
4915660	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	51,33
4915661	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	146,04
4915662	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm	m³	116,27
4915663	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	97,20
4915664	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm	m³	86,10
4915665	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm	m³	78,58
4915666	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	73,22
4915650	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação manual	kg	295,23
4915645	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de	kg	217,44
4915712	Limpeza de bueiro	m³	22,11
4915711	Limpeza de descida d'água	m	1,47
4915718	Limpeza de dispositivos de sinalização viária - placas e delineadores refletivos	m²	9,92
4915790	Limpeza de emulsão asfáltica ou asfalto diluído derramados na pista - remoção com	t	226,86
4915793	Limpeza de líquidos combustíveis derramados na pista - remoção com minicarregadeira com	t	171,22
4915792	Limpeza de material asfáltico derramado fora da pista - remoção com escavadeira hidráulica e	t	57,55
4915672	Limpeza de ponte	m	4,42
4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	0,74
4915710	Limpeza de vala de drenagem	m	4,42
4915709	Limpeza de valeta de corte	m	1,11
4915686	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE	un	4,42
4915687	Limpeza e desobstrução de drenos de obras de contenção	un	2,76
4915634	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro acima de 1,00 até 1,50 m	m	71,36
4915633	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m	m	23,54
4915714	Limpeza e enchimento com resina epóxi de fissuras niveladas com abertura máxima de 0,4 mm	m	3,04
4915507	Limpeza e remoção de vegetação entre escamas de concreto com o uso de herbicida em	m	65,22
4915587	Limpeza e remoção de vegetação entre escamas de concreto com o uso de herbicida em	m	45,13
4915759	Limpeza e remoção de vegetação junto aos aparelhos de apoio de OAE com o uso de	un	7,45
4915758	Limpeza e remoção de vegetação nas juntas de dilatação com o uso de herbicida	m	4,45
4915640	Limpeza e remoção manual de material retido em terra firme em OAE	m³	22,11
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	m²	4,42
4915508	Limpeza em superfície de escamas de concreto com escova de aço em alturas acima de 4	m²	65,20
4915588	Limpeza em superfície de escamas de concreto com escova de aço em alturas de até 4 metros	m²	45,12
4915695	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e	m	7,43
4915696	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e	m	7,43

4915694	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e	m	30,63
4915654	Lixamento mecanizado em superfície de concreto	m²	12,22
4900001	Material de base	m³	0,00
4915801	Mistura betuminosa	m³	0,00
4916290	Mistura betuminosa a frio executada em betoneira - faixa C - areia e brita comerciais	m³	424,74
4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m³	190,38
4915766	Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura	m³	111,75
4915764	Poda de árvores com até 5 m de altura	m³	342,69
4915767	Poda de árvores com mais de 10 m de altura	m³	73,43
4915777	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	14,40
4915618	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor	m²	4,81
4915774	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m³	25,91
4915719	Recomposição de placa de sinalização	m²	37,22
4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	12,13
4915733	Recomposição manual de aterro com material de jazida	m³	41,90
4915734	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	m³	14,51
4915727	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto - arame	m	10,79
4915726	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia e	m	25,98
4915594	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia	m	24,55
4915729	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia e	m	19,96
4915596	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia	m	19,34
4915732	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - arame	m	8,23
4915731	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - mourão	m	20,18
4915725	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia e brita	m	30,94
4915593	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia extraída e brita	m	29,51
4915728	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia e brita	m	30,34
4915595	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia extraída e brita	m	29,72
4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	27,54
4915598	Reconformação da plataforma	m²	0,12
4915748	Recuperação de desgaste superficial em pavimentos de concreto	m²	243,09
4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	2,82
4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	m²	0,27
4915692	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição manual	m³	410,24
4915746	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com	m³	316,11
4915630	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição manual	m³	410,24
4915631	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com	m³	316,11
4915785	Remoção de animais de grande porte mortos em rodovia - carga e descarga com guindauto	t	407,25
4915786	Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual	t	169,76
4915795	Remoção de emborrachados de pneus em rodovia	t	384,85
4915800	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista	t	51,26
4915799	Remoção de espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista	t	39,66
4915698	Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias	t	20,71
4915794	Remoção de sucatas derramadas em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	t	618,18
4915789	Remoção de veículos de grande porte incendiados em rodovia - carga e descarga com	un	1.850,83
4915798	Remoção de veículos de grande porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100	un	1.754,82
4915788	Remoção de veículos de médio porte incendiados em rodovia - carga e descarga com	un	1.678,59
4915797	Remoção de veículos de médio porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	un	995,58
4915787	Remoção de veículos de pequeno porte incendiados em rodovia - carga e descarga com	un	923,19
4915796	Remoção de veículos de pequeno porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100	un	362,95
4915760	Remoção de vestígios de óleo ou graxa na superfície do revestimento do pavimento	m²	21,87
4915699	Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia	t	32,11
4915736	Remoção manual de barreira em rocha	m³	16,63
4915735	Remoção manual de barreira em solo	m³	13,49
4915670	Remoção manual de camada granular do pavimento	m³	197,23
4915668	Remoção manual de revestimento asfáltico	m³	308,69
4915761	Remoção manual de vegetação daninha	m²	4,42
4915762	Remoção manual de vegetação daninha em frestas	m	2,21
4915738	Remoção mecanizada de barreira em rocha	m³	6,09
4915737	Remoção mecanizada de barreira em solo	m³	5,10
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	8,25
4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	13,42
4915632	Reparo localizado com pintura de ligação - demolição mecânica e corte com serra	m³	447,93
4915753	Reparo no interior de placa de pavimento de concreto	m³	1.486,79
4915776	Roçada com roçadeira costal	ha	798,02
4915740	Roçada manual	ha	1.874,06
4915741	Roçada manual de capim colonião	ha	4.497,74
4915775	Roçada mecanizada com roçadeira articulada	ha	872,88
4915742	Roçada mecanizada com roçadeira de arraste	ha	526,51
4915626	Selagem de trincas mecanizada em pavimento flexível com emulsão - areia comercial	m	2,79
4915653	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta	kg	72,31
4915623	Solo brita para base de remendo profundo - brita comercial	m³	75,12
4915625	Solo melhorado com cimento para base de remendo profundo	m³	59,14
4915621	Solo para base de remendo profundo	m³	5,11
4915720	Substituição de balizador - areia e brita comerciais	un	32,98
4915592	Substituição de balizador - areia extraída e brita produzida	un	32,48
4913703	Substituição de cartucho de absorção de energia tipo A - fornecimento e instalação, e	un	5.584,25
4913704	Substituição de cartucho de absorção de energia tipo B - fornecimento, instalação e	un	5.464,27
4915757	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso	m³	470,06
4915678	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m³	417,22
4919547	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	un	485,76
4915716	Tratamento de fissuras do tipo rendilhado em pavimentos de concreto	m²	14,42
4915750	Tratamento de fissuras transversais com abertura maior que 1,0 mm em pavimentos de	m	223,69
4915769	Trituração de galhos e troncos com diâmetro de até 350 mm	m³	33,74
5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150	un.dia	1,25
5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	un	20,53
5213367	Balizador de concreto - areia extraída e brita produzida - fornecimento e implantação	un	19,55
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	412,73

5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos -	un.dia	4,28
5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	m	356,16
5213344	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m.dia	3,75
5213386	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	660,28
5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	6,28
5213387	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	942,48
5213346	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	8,78
5213843	Barreira plástica articulável modular 240 x 100 cm na cor amarela - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m.dia	1,04
5213833	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - 101 x 50 x 55 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	11,61
5213834	Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos -	un.dia	7,61
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	227,75
5213383	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos -	un.dia	0,83
5213380	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,94
5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600	un.dia	5,18
5213837	Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm	un	174,48
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01	un.dia	0,77
5213839	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção	m²	354,27
5213347	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 150 ciclos -	m².dia	7,60
5213840	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção	m²	55,10
5213349	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 150	m².dia	0,81
5213841	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em	m²	84,30
5213348	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	0,91
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	17,54
5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	un	17,04
5213842	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	0,13
5213358	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e	m²	191,10
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos -	un.dia	1,11
5214012	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de	m²	20,79
5213356	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de	m²	28,65
5214011	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em	m²	13,07
5213354	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em	m²	15,66
5213355	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em	m²	18,28
5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	22,11
5213846	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha	h	6,53
5213847	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha e amortecedor retrátil	h	110,45
5213845	Painel de mensagens variáveis, portátil móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e	h	33,38
5213412	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por dispersão	m²	128,79
5213411	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão	m²	225,99
5214009	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão	m²	128,79
5214010	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão	m²	234,44
5213413	Pintura de faixa com plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas por aspersão -	m²	71,05
5213410	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m²	149,17
5214004	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo II por extrusão - relevo simples	m²	176,64
5214005	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com	m²	159,72
5214006	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem	m²	107,23
5214007	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo V por extrusão - relevo multipontos sem	m²	93,50
5214008	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo VI por extrusão - relevo multipontos sem	m²	92,02
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	49,10
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	21,06
5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	28,97
5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	13,32
5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	15,93
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	18,58
5214003	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	61,09
5213409	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	97,74
5213404	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	36,65
5213405	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	43,97
5214002	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	29,14
5213406	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	31,52
5213407	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	33,89
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	18,87
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	288,79
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	496,77
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	697,43
5213467	Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.081,08
5213468	Placa de advertência em fibra, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	272,40
5213469	Placa de advertência em fibra, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	465,56
5213470	Placa de advertência em fibra, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	651,91
5213471	Placa de advertência em fibra, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI -	un	1.015,53
5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00	un.dia	4,04
5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I -	un	315,35
5213473	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III -	un	408,45
5213474	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I -	un	288,05
5213475	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III -	un	374,32
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	288,75
5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	496,82
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	697,43
5213443	Placa de regulamentação em aço D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento	un	1.081,10
5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	288,81
5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	496,73
5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	697,43
5213447	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI -	un	1.081,16
5213448	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	198,24
5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	314,31

5213450	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	442,01
5213451	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI -	un	626,77
5213452	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	272,36
5213453	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	465,60
5213454	Placa de regulamentação em fibra, D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento	un	651,91
5213455	Placa de regulamentação em fibra, D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI -	un	1.015,55
5213456	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	272,42
5213457	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	465,52
5213458	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	651,91
5213459	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	1.015,61
5213460	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	188,31
5213461	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	296,10
5213462	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	414,70
5213463	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	un	533,29
5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D =	un.dia	3,80
5212558	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1	un.dia	3,84
5212559	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R2	un.dia	3,40
5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e	un	172,64
5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e	un	185,27
5213479	Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e	un	160,35
5213478	Placa delineador em fibra - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e	un	171,61
5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	943,15
5213498	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1.020,43
5213365	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	1.173,31
5213507	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.213,63
5213372	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	1.366,51
5213490	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.011,60
5213499	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.185,48
5213366	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	2.529,46
5213508	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	2.620,18
5213373	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	2.964,16
5213491	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.652,67
5213500	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.884,51
5213369	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	3.343,15
5213509	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.464,11
5213374	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	3.922,75
5213492	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.595,82
5213501	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.904,94
5213370	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	4.516,46
5213510	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.677,74
5213375	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	5.289,26
5213494	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	5.305,34
5213503	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	5.769,02
5213371	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	6.686,30
5213512	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	6.928,22
5213376	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	7.845,50
5213377	Placa em aço - película I + I - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	336,25
5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	486,31
5213378	Placa em aço - película I + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	374,89
5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	524,95
5213379	Placa em aço - película III + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	471,49
5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	621,55
5212553	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - chapa recuperada -	m²	277,32
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	427,38
5212554	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada -	m²	315,96
5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	466,02
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m²	421,15
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	638,50
5213419	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção	m²	542,46
5212555	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - chapa recuperada -	m²	412,56
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	562,62
5213415	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção	m²	709,83
5213420	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	639,06
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e	un	1.172,99
5213552	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	un	1.250,27
5213561	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e	un	1.443,47
5213544	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e	un	2.528,74
5213553	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	un	2.702,62
5213562	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e	un	3.137,32
5213545	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e	un	3.342,19
5213554	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	un	3.574,03
5213563	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e	un	4.153,63
5213546	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e	un	4.515,18
5213555	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	un	4.824,30
5213564	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e	un	5.597,10
5213548	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e	un	6.684,38
5213557	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	un	7.148,06
5213566	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e	un	8.307,26
5213576	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + I - fornecimento e implantação	m²	601,23
5213577	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + III - fornecimento e implantação	m²	639,87
5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação	m²	736,47
5213425	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	620,60
5213426	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	717,20
5213427	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	793,64
5213567	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo X + SI	m²	976,20
5213486	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m²	969,88
5213487	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva	m²	1.066,48
5213488	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva	m²	1.142,92

5213568	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva	m²	1.325,48
5213483	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III -	m²	977,09
5213484	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III -	m²	1.073,69
5213485	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X -	m²	1.150,13
5213434	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I +	m²	627,81
5213435	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III	m²	724,41
5213436	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III	m²	800,85
5213430	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I -	m²	381,87
5213431	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III -	m²	420,51
5213433	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV -	m²	375,63
5213428	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI -	m²	592,98
5213432	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III	m²	517,11
5213429	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III +	m²	664,31
5213516	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	852,13
5213525	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	929,41
5213534	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.122,61
5213517	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1.806,80
5213526	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1.980,68
5213535	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	2.415,38
5213518	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.379,61
5213527	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.611,45
5213536	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.191,05
5213519	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.231,74
5213528	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.540,86
5213537	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.313,66
5213521	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	4.759,22
5213530	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	5.222,90
5213539	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	6.382,10
5213573	Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação	m²	440,80
5213574	Placa em fibra - película I + III - fornecimento e implantação	m²	479,44
5213575	Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação	m²	576,04
5213480	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	m²	880,31
5213481	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	m²	976,91
5213482	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	m²	1.053,35
5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	542,30
5213423	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	580,94
5213424	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	677,54
5213437	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	531,03
5213438	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	627,63
5213439	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	704,07
5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,99
5213649	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	103.202,36
5213591	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² -	un	103.202,36
5213718	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 23,85 m² -	un	114.007,28
5213741	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 23,85 m² -	un	114.007,28
5213776	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² -	un	114.693,33
5213799	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² -	un	114.693,33
5213363	Recuperação de chapa em aço para placa de sinalização	m²	34,82
5213667	Remoção da estrutura de pórtico metálico	un	354,36
5213683	Remoção da estrutura de semipórtico duplo metálico	un	252,51
5213660	Remoção da estrutura de semipórtico metálico	un	210,42
5213364	Remoção de placa de sinalização	m²	22,59
5213832	Remoção de sinalização horizontal com maçarico	m²	3,94
5213830	Remoção de sinalização horizontal por fresagem	m²	4,95
5213831	Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo úmido com vidro - utilização de 3 vezes	m²	71,79
5213849	Semáforo móvel com 3 lentes D = 200 mm	h	3,79
5213636	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	100.589,66
5213642	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	100.589,66
5213757	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	111.426,07
5213763	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	111.426,07
5213815	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	122.262,49
5213821	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	122.262,49
5213630	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	62.908,01
5213584	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² -	un	62.908,01
5213711	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² -	un	67.182,73
5213734	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² -	un	67.182,73
5213769	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² -	un	73.594,81
5213792	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² -	un	73.594,81
5213844	Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi	h	4,43
5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	un	2.536,87
5213870	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	un	3.473,88

5213871	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	un	3.557,82
5213872	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m - fornecimento e implantação	un	5.611,17
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	un	595,38
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro	un	475,82
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro	un	506,51
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro	un	537,40
5213866	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro	un	608,44
5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m -	un	427,87
5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m -	un	443,71
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m -	un	458,87
5213858	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m -	un	474,92
5213859	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m -	un	470,31
5213860	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m -	un	486,09
5213861	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m -	un	515,60
5213862	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,20 m -	un	586,26
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	1.173,04
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	353,12
5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e	un	130,62
5213351	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização -	un	759,79
5213350	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 10 cm para placa de sinalização -	un	1.972,92
5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização -	un	1.119,46
5213353	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível retangular de 7 x 15 cm para placa de	un	3.199,13
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e	un	33,61
5219605	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	29,99
5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e	un	38,20
5219607	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	33,89
5219608	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e	un	41,70
5219609	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	37,20
5219610	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e	un	43,40
5219611	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	40,17
5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e	un	29,53
5219612	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	27,04
5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e	un	34,17
5219614	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	31,59
5219615	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e	un	35,10
5219616	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	32,11
5219617	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e	un	41,53
5219618	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	38,87
5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e	un	42,96
5219620	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	40,34
5219621	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e	un	50,07
5219622	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	47,36
5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e	un	54,33
5219624	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	51,47
5219625	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e	un	57,91
5219626	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	54,98
5219627	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e	un	41,33
5219628	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	38,61
5219629	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e	un	48,06
5219630	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	45,33
5219631	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e	un	52,10
5219632	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	49,28
5219633	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e	un	56,44
5219634	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	53,55
5213395	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	40,97
5213394	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	36,15
5219635	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	37,09
5219636	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	31,95
5219637	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	70,89
5219638	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	67,47
5213393	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	35,71
5213392	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	29,93
5219639	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	34,21
5219640	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	28,87
5219641	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	62,85
5219642	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	62,66
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	90,34
5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	88,13
5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	79,93
5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	77,98
5214000	Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal - espessura de 2 mm - fornecimento e	m²	356,59
5301014	Comboio balizador em deslocamento	km	150,36
5300995	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m	un	2.682,06
5300996	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro	un	3.495,24
5300998	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração	un	6.868,30
5300997	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro	un	5.724,14
5300999	Confecção de mangrulho H = 0,90m	un	849,80
5301000	Confecção de mangrulho H = 1,50m	un	1.269,82
5301001	Confecção de marca de tope de bombordo	un	576,95
5301002	Confecção de marca de tope de boreste	un	367,87
5301003	Confecção de marca de tope especial	un	357,69
5301064	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	685,65
5301046	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m - com embarcação	un	1.374,19
5301065	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	1.214,54

5301047	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m - com embarcação	un	2.350,01
5301066	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	1.361,53
5301048	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.561,27
5301040	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	2.407,33
5301058	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	1.710,44
5301041	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	5.355,06
5301059	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	4.195,48
5301060	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	4.646,56
5301042	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	5.872,38
5301072	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	5.598,85
5301054	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	6.176,83
5301070	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	2.603,65
5301052	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m - com embarcação	un	3.155,88
5301071	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	3.471,03
5301053	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m - com embarcação	un	4.023,68
5301061	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m	un	212,14
5301043	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	757,95
5301062	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m	un	358,21
5301044	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	1.138,42
5301063	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	415,38
5301045	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	1.250,98
5301037	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	1.259,67
5301055	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	709,57
5301038	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	2.610,49
5301056	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	1.817,79
5301057	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	2.023,30
5301039	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.873,07
5301069	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	2.521,51
5301051	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 10	un	2.994,96
5301067	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8	un	1.169,57
5301049	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8	un	1.642,05
5301068	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8	un	1.481,36
5301050	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8	un	1.954,05
5301022	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de bóia de amarração náutica com 4 manilhas	un	976,64
5301021	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de bóia de sinalização náutica com 7 manilhas	un	633,00
5301020	Fornecimento e instalação de corrente 1" para sistema de fundeio de bóia de sinalização náutica	m	336,99
5301018	Fornecimento e instalação de corrente 1/2" para sistema de fundeio de bóia de sinalização náutica	m	85,76
5301019	Fornecimento e instalação de corrente 3/4" para sistema de fundeio de bóia de sinalização náutica	m	205,29
5301077	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN	un	4.971,70
5301078	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN	un	6.518,52
5301079	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN	un	9.047,78
5301080	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN	un	11.012,19
5301081	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN	un	13.594,91
5301023	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso	un	3.721,44
5301024	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia	un	5.268,26
5301025	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso	un	7.797,52
5301026	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em boia	un	9.761,93
5301027	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso	un	12.344,66
5301028	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia	un	3.660,11
5301082	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN	un	4.807,83
5301029	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia	un	5.206,93
5301083	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN	un	6.354,65
5301030	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em boia	un	7.736,19
5301084	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN	un	8.883,91
5301031	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN	un	9.700,60
5301085	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN	un	10.848,32
5301032	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN	un	12.283,32
5301086	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN	un	13.431,04

5301033	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra	un	83,32
5301034	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	609,38
5301073	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão	un	471,11
5301074	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão	un	1.755,55
5301015	Lançamento de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de	un	1.101,43
5300992	Pintura com epóxi óxido de ferro em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão,	m²	13,68
5300994	Pintura com esmalte poliuretano de dois componentes em chapa metálica com pistola a ar	m²	11,32
5300993	Pintura com fundo fosfatizante, uma demão, em chapa de alumínio com pistola a ar	m²	10,48
5301088	Poita de concreto com 1.000 kg para boia de sinalização náutica	un	376,03
5301004	Poita de concreto com 1.500 kg para boia de sinalização náutica	un	539,64
5301087	Poita de concreto com 500 kg para boia de sinalização náutica	un	216,70
5301005	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m	un	357,06
5301006	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro	un	439,81
5301008	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração	un	793,19
5301007	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro	un	724,57
5301009	Reforma de mangrulho H = 0,90m	un	220,86
5301010	Reforma de mangrulho H = 1,50m	un	333,44
5301011	Reforma de marca de tope de bombordo	un	284,04
5301012	Reforma de marca de tope de boreste	un	200,49
5301013	Reforma de marca de tope especial	un	173,41
5301016	Substituição de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de	un	1.824,88
5301017	Substituição de boia de sinalização náutica sem sistema de fundeio - equipamentos e mão de	un	1.333,54
5301035	Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra	un	117,85
5301036	Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com	un	1.218,76
5301075	Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão	un	544,30
5301076	Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão	un	1.947,49
5405977	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 1,65 kg/m³ - material	m³	40,09
5406044	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 12,40 kg/m³ -	m³	224,12
5406045	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 13,23 kg/m³ -	m³	238,33
5406046	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 14,88 kg/m³ -	m³	266,58
5406047	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 19,84 kg/m³ -	m³	351,50
5405978	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 3,31 kg/m³ - material	m³	68,50
5405982	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,13 kg/m³ - material de jazida	m³	82,54
5405983	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,96 kg/m³ - material	m³	96,75
5405984	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m³ - material de jazida	m³	125,00
5405985	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 8,27 kg/m³ - material	m³	153,42
5406043	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 9,92 kg/m³ - material de jazida	m³	181,67
5405975	Escoramento da primeira linha de escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica – utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	41,60
5405970	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5	m³	1.526,33
5405972	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5	m³	1.399,25
5405971	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 ligações - areia e brita comerciais	m³	1.704,91
5405973	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8	m³	1.577,83
5405986	Moldes metálicos para escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m - utilização de 100 vezes	m²	9,84
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	m²	129,92
5406023	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	367,01
5406033	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	349,22
5406024	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	392,01
5406034	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	374,22
5406031	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	347,86
5406041	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	330,07
5406032	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	372,86
5406042	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	355,07
5406025	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	352,97
5406035	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	335,18
5406026	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	377,97
5406036	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m²	360,18
5406027	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	350,29
5406037	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m²	332,50
5406028	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	375,29
5406038	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8	m²	357,50
5406029	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a	m²	348,81
5406039	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a	m²	331,02
5406030	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a	m²	373,81
5406040	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a	m²	356,02
5405987	Travador de madeira para escama de concreto armado - utilização de 10 vezes	un	9,39
5405979	Travamento e nivelamento de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	m²	16,47
5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m³	95,32
5502807	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia extraída	m³	17,55
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	6,54
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	5,66
5502822	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	42,79
5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	m³	22,02
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	0,71

5500991	Desmonte de blocos de rocha com martelete pneumático	m³	173,23
5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	47,12
5505766	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	392,83
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	52,10
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	130,25
5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa -	m³	211,42
5502968	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com	m³	23,84
5502969	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	30,08
5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa -	m³	55,10
5502971	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	102,60
5502663	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m	m³	38,35
5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	26,84
5502967	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com	m³	116,99
5502963	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	14,27
5502964	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	17,87
5502965	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	32,19
5502966	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	59,02
5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	6,95
5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,74
5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,49
5501906	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	12,42
5502140	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	7,16
5501932	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,42
5502166	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,60
5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,02
5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,21
5501907	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	12,61
5502141	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	7,75
5501933	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,61
5502167	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,75
5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,30
5502116	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,45
5501908	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	12,80
5502142	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	7,95
5501934	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,75
5502168	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,90
5501883	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,58
5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,75
5501909	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	12,98
5502143	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	8,15
5501935	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,94
5502169	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,10
5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,25
5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,04
5501910	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	13,17
5502144	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	8,30
5501936	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,08
5502170	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,25
5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15,78
5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,96

5501911	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	13,86
5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	8,64
5501937	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,80
5502171	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,54
5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,93
5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,13
5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	14,36
5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	9,57
5501938	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,25
5502172	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,45
5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,64
5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,77
5501902	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,19
5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,33
5501928	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,27
5502162	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,41
5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,42
5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,16
5501903	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,45
5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,57
5501929	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,49
5502163	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,61
5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,19
5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,33
5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,51
5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,60
5501927	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,01
5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,69
5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,75
5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,90
5501904	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,64
5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,81
5501930	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,68
5502164	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,81
5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,08
5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,20
5501905	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,87
5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,00
5501931	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,28
5502165	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,00
5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17,79
5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,60
5502826	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,64
5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,86
5502827	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,47
5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,69
5502356	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21,98
5502590	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,56

5502382	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	20,46
5502616	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	9,90
5502408	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,46
5502642	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,85
5502357	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,30
5502591	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,91
5502383	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	20,66
5502617	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	10,05
5502409	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,61
5502643	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,05
5502358	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,61
5502592	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,18
5502384	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	20,87
5502618	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	11,02
5502410	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,82
5502644	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,95
5502359	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,93
5502593	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,52
5502385	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	21,07
5502619	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	11,22
5502411	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21,02
5502645	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,15
5502360	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	23,75
5502594	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13,57
5502386	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	21,79
5502620	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	11,36
5502412	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21,72
5502646	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,29
5502361	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	24,28
5502595	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,09
5502387	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	22,17
5502621	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	11,77
5502413	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,04
5502647	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,63
5502362	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	25,75
5502596	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,94
5502388	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14	m³	22,68
5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	12,32
5502414	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,55
5502648	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,18
5502352	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,00
5502586	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,43
5502378	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,97
5502612	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,92
5502404	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,05
5502638	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,02
5502353	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,41
5502587	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,85

5502379	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,27
5502613	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,23
5502405	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19,85
5502639	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,28
5502351	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,97
5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de	m³	8,92
5502377	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,66
5502611	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,61
5502403	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,78
5502637	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,72
5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	9,76
5502354	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,82
5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,95
5502380	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,05
5502614	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,43
5502406	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,05
5502640	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,49
5502355	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21,12
5502589	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,29
5502381	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,26
5502615	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,69
5502407	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20,26
5502641	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,69
5502880	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16,13
5502857	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	26,19
5502881	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,59
5502859	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,80
5502882	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,46
5502858	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m -caminho de serviço com revestimento primário com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	23,52
5502747	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	50,23
5502773	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,66
5502799	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,65
5502748	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	50,80
5502774	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,00
5502800	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,66
5502749	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,24
5502775	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,33
5502801	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,00
5502750	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,69
5502776	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,67
5502802	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,22
5502751	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	54,05
5502777	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,90
5502803	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,56
5502752	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	54,79
5502778	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	50,57
5502804	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	50,01
5502753	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	56,29

5502779	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,36
5502805	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	50,80
5502743	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,27
5502769	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,45
5502795	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,37
5502744	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	48,66
5502770	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,90
5502796	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,75
5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	45,45
5502768	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	44,92
5502794	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	44,92
5502745	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,22
5502771	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,27
5502797	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,12
5502746	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	49,78
5502772	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho	m³	46,65
5502798	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	46,42
5502886	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	57,04
5502887	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,92
5502888	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	51,24
5502820	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m	m³	8,02
5502904	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	22,01
5502930	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,90
5502956	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,50
5502905	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	24,48
5502931	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,10
5502957	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,70
5502906	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	24,79
5502932	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,30
5502958	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,90
5502907	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	25,24
5502933	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,60
5502959	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,10
5502908	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	25,54
5502934	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,80
5502960	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,20
5502909	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	26,14
5502935	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	22,21
5502961	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,60
5502910	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	27,19
5502936	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	24,94
5502962	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	22,11
5502900	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,40
5502926	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,80
5502952	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,60
5502901	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,80
5502927	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,10
5502953	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,90

5502899	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,80
5502925	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,50
5502951	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	19,30
5502902	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,30
5502928	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,40
5502954	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	20,10
5502903	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	21,60
5502929	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço	m³	20,60
5502955	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço	m³	20,30
5502889	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço	m³	27,64
5502996	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço	m³	25,24
5502997	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço	m³	24,48
5501716	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m com	m³	23,52
5501717	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m com	m³	26,46
5501712	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m com	m³	13,86
5501713	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m com	m³	15,29
5501711	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m com	m³	11,19
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	3,75
5501714	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m com	m³	17,92
5501715	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m com	m³	20,59
5502986	Expurgo de jazida	m³	4,42
5502977	Fragmentação de blocos de rocha com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	9,19
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	0,78
5503018	Manutenção de caminho de serviço	km	78,52
5505768	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	m²	95,09
5503020	Umedecimento de caminho de serviço	km	322,11
5605798	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com	m	108,27
5605925	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com	m	102,24
5605799	Chumbador de aço CA-50 - D = 22 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com	m	117,29
5605800	Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com	m	131,13
5613944	Chumbador de aço CA-50 - D = 32 mm com martelete perfurador manual - ancorado na rocha	m	145,43
5605894	Grampo de aço CA-50 D = 12,5 mm para solo grampeado com capacidade de 30 kN -	m	60,83
5605895	Grampo de aço CA-50 D = 16 mm para solo grampeado com capacidade de 50 kN -	m	64,80
5605896	Grampo de aço CA-50 D = 20 mm para solo grampeado com capacidade de 80 kN -	m	70,79
5605911	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 1ª categoria com	m	48,87
5605912	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 2ª categoria com diâmetro de até 87 mm	m	78,36
5605938	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	31,28
5605939	Perfuração para tirantes em material de 2ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	37,57
5605940	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	83,48
5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	m²	52,06
5605955	Protensão de tirante com 10 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	904,33
5605956	Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.049,28
5605953	Protensão de tirante com 6 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 520 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	649,89
5605954	Protensão de tirante com 8 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	767,47
5605909	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², tensão de escoamento = 440 MPa e tensão de ruptura = 580 MPa - inclusive ancoragem e	un	539,74
5605908	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², tensão de escoamento = 470 MPa e tensão de ruptura = 600 MPa - inclusive ancoragem e	un	539,74
5605907	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 830 MPa - inclusive ancoragem e	un	575,67
5605906	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - inclusive ancoragem e	un	689,94
5605905	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MP - inclusive ancoragem e	un	800,61
5605944	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	482,82
5605910	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	554,59
5605945	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	580,36
5605946	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 40 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	575,67
5605947	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 44 mm, tensão de escoamento = 680 MPa e tensão de ruptura = 870 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	642,12
5605948	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	800,61
5605949	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 53 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.034,78
5605950	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 57 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.170,05
5605951	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 63 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.852,74
5605952	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 69 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	2.819,47

5605932	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 19 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	145,74
5605934	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 22 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	161,17
5605928	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 25 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	174,49
5605935	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 25 mm, tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	183,84
5605936	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 32 mm, tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	267,61
5605937	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliester, D = 36 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	340,42
5605957	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², tensão de	m	252,14
5605958	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², tensão de	m	289,02
5605959	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², tensão de	m	350,75
5605960	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², tensão	m	460,32
5605961	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - exceto perfuração	m	532,30
5605885	Tirante permanente protendido com 10 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - exceto perfuração	m	243,48
5605886	Tirante permanente protendido com 12 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 1.030 kN - exceto perfuração	m	262,31
5605883	Tirante permanente protendido com 6 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 510 kN - exceto perfuração	m	201,22
5605884	Tirante permanente protendido com 8 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - exceto perfuração	m	220,05
5605962	Tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	181,74
5605881	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - exceto perfuração	m	269,90
5605882	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	m	403,13
5605963	Tirante permanente protendido de aço D = 40 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	286,05
5605964	Tirante permanente protendido de aço D = 44 mm, tensão de escoamento = 680 MPa e tensão de ruptura = 870 MPa - exceto perfuração	m	353,24
5605965	Tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	432,91
5605966	Tirante permanente protendido de aço D = 53mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	468,41
5605967	Tirante permanente protendido de aço D = 57 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	556,56
5605968	Tirante permanente protendido de aço D = 63 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	680,73
5605969	Tirante permanente protendido de aço D = 69 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	824,93
5909130	Carga e manobra de aduelas de concreto pre-moldadas em cavalo mecanico com semirreboque 20 t - carga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	26,88
5914703	Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m³ - carga com carregadeira e descarga automática - bitola métrica	t	5,88
5914704	Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m³ - carga com carregadeira e descarga automática - bitola larga	t	6,04
5914710	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga com carregadeira - bitola larga	t	11,34
5914711	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica e	t	10,16
5914712	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga com carregadeira - bitola larga	t	10,29
5915369	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecanico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t	un	7.097,22
5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecanico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	un	6.283,77
5915402	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 750 a 1.000 kN em cavalo mecanico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t	un	3.780,34
5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecanico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	3.296,14
5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t	2,60
5914648	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	t	7,85
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,81
5915411	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,78
5915409	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor rebocável	t	9,03
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2,99
5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,88
5915406	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre	t	9,57
5914652	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,47
5915417	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em vibroacabadora	t	5,48
5915414	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga livre	t	2,87
5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2,93
5914645	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,07
5914642	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	t	5,96
5914641	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	t	2,13

5915456	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	4,01
5915454	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga	t	6,89
5915399	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	3,07
5914353	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,60
5915470	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ e descarga livre	t	2,41
5915459	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com minicarregadeira de 0,45 m³ e descarga livre	t	8,04
5915476	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	30,20
5914702	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	15,11
5914701	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	15,66
5915018	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	8,82
5906592	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para molhe em	un	42,63
5906591	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para molhe em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste com	un	40,76
5914653	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	t	3,67
5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	5,60
5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	18,66
5914363	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	t	19,18
5914646	Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico com borracha em caminhão basculante de	t	8,91
5919535	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de barreira de concreto	t	24,01
5919533	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio	t	80,02
5919534	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de sarjeta	t	73,09
5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	22,16
5919538	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	t	18,74
5919540	Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 10 m³ - carga em central de concreto de 150 m³/h e descarga em vibroacabadora	t	3,06
5914705	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira -	t	22,68
5914706	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira -	t	20,32
5914707	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira -	t	20,57
5914677	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	30,31
5914676	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	25,82
5915016	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola larga ou mista em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	t	14,35
5915017	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola métrica em cavalo mecânico	t	17,72
5914678	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola larga ou	t	36,37
5914679	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82	t	57,33
5914681	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV bitola métrica,	t	68,40
5914680	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou	t	48,11
5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de	t	21,20
5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	t	18,87
5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	t	34,21
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	33,54
5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	t	33,62
5914654	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	t	27,09
5914686	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 64 t - carga e descarga com carregadeira	t	25,34
5914685	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira	t	25,78
5914682	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga	t	33,11
5915019	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga	t	14,63
5914683	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer	t	37,61
5915020	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga	t	16,82
5914684	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e	t	28,69
5915021	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga	t	12,68
5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	3,24
5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	36,51
5914304	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,64
5914305	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 4 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,58
5915440	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,20

5914306	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 6 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,98
5914307	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 7 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,82
5914308	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,73
5914309	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	6,04
5914310	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 4 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	5,05
5914352	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	4,49
5914311	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 6 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	4,13
5914312	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 7 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,91
5914313	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,74
5914339	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 6 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	10,11
5914650	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PME) e descarga em vibroacabadora	t	11,49
5914358	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PME) e descarga em vibroacabadora	t	9,53
5915421	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PME) e descarga manual	t	27,20
5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	7,96
5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	5,75
5914328	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	28,16
5914610	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - carga em usina de asfalto de 100/140 t/h e descarga manual	t	28,44
5915408	Carga, manobra e descarga de mistura reciclada com espuma de asfalto em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de reciclagem a frio e descarga em vibroacabadora	t	5,75
5915306	Carga, manobra e descarga de tetrápodes em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste	un	40,03
5914708	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	41,56
5914687	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	42,02
5914709	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	45,82
5914688	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	45,73
5914695	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	32,62
5914689	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	32,97
5914696	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	35,95
5914690	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	35,88
5914697	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	27,53
5914691	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	27,83
5914698	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	30,35
5914692	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola	t	30,29
5914699	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	30,82
5914693	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	31,16
5914700	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	33,97
5914694	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em	t	33,91
5915441	Carga, manobra e descarga de trituração de galhos e troncos em caminhão basculante de 6 m³	t	107,08
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ -	tkm	0,93
5901638	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ -	tkm	0,75
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ -	tkm	0,68
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,25
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,82
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,93
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,74
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,68
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,35
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,08
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,88
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	1,23
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	0,98
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	0,80
5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com	tkm	2,04
5915013	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com	tkm	1,63
5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com	tkm	1,34
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade	tkm	2,81
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade	tkm	2,25
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade	tkm	1,84
5914581	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com	tkm	2,08
5914582	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com	tkm	1,66
5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com	tkm	1,36
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	1,10
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,88
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,72
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	tkm	2,10
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,68

5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	tkm	1,37
5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	tkm	1,27
5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,02
5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	tkm	0,83
5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito	tkm	1,28
5914636	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em	tkm	1,02
5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia	tkm	0,84
5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito	tkm	0,90
5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em	tkm	0,72
5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia	tkm	0,59
5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,19
5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,75
5915468	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,44
5914617	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em leito natural	tkm	1,69
5914618	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,35
5914619	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,11
5915451	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,83
5915452	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	2,26
5915453	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,85
5915448	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,16
5915449	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,73
5915450	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,42
5901641	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	2,21
5901642	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,56
5901643	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,53
5901644	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,30
5901645	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,51
5901646	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	1,02
5901647	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,88
5901648	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,77
5901649	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	3,22
5901650	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	2,16
5901651	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,55
5901652	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,51
5901653	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,27
5901654	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,50
5901655	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,99
5901656	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,86
5901657	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,75
5901658	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	3,14
5901659	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	2,18
5901660	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,55
5901661	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,52
5901662	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,28
5901663	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,50
5901664	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	1,00
5901665	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,87
5901666	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,76
5901667	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	3,18
5914511	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,28
5914510	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,25
5906597	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	unkm	14,47
5906598	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com	unkm	11,57
5906599	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com	unkm	9,48
5906594	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo	unkm	9,64
5906595	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo	unkm	7,72
5906596	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo	unkm	6,32
5901668	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	2,23
5901669	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,57
5901670	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,53
5901671	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,31
5901672	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,52
5901673	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	1,03
5901674	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,89
5901675	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,78
5901676	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	3,25
5901677	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	2,19
5901678	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,56
5901679	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,52
5901680	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,29
5901681	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,51
5901682	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	1,01
5901683	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,87
5901684	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,76
5901685	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	3,19
5914360	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,32
5914361	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia em revestimento	tkm	1,05
5914362	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,98
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito	tkm	0,98
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em	tkm	0,78
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia	tkm	0,68
5914315	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,91
5914330	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,72
5914345	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,66
5914367	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,88

5914368	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,50
5914369	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,23
5914489	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,25
5914491	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,28
5914490	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,26
5914495	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	1,63
5914494	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola métrica com	tkm	3,56
5914487	Transporte de dormentes de madeira de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão	tkm	0,25
5914488	Transporte de dormentes de madeira de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,28
5914493	Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	6,00
5914492	Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	14,18
5914482	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m³ - bitola métrica	tkm	0,63
5914483	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m³ - bitola larga	tkm	0,47
5914480	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em	tkm	0,66
5914481	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em	tkm	0,43
5914485	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em	tkm	4,13
5914486	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica	tkm	5,10
5914484	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em	tkm	3,58
5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	3,39
5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em	tkm	2,71
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	2,22
5901695	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	m³km	1,16
5901696	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	m³km	0,86
5901697	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³	m³km	2,44
5901698	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado montado na obra com	m³km	2,44
5916654	Transporte de material de 3ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	m³km	2,10
5916637	Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³	m³km	7,03
5916618	Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado montado na obra com	m³km	7,03
5914334	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha -	tkm	1,21
5914335	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha -	tkm	0,97
5914336	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha -	tkm	0,83
5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia	tkm	1,63
5914347	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia	tkm	1,31
5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia	tkm	1,07
5914611	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ -	tkm	1,37
5914613	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ -	tkm	1,09
5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ -	tkm	0,89
5901686	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	6,34
5901687	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	1,61
5901688	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	1,51
5901689	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	3,73
5901690	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	1,46
5901691	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	2,92
5901692	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	2,52
5901693	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	2,21
5901694	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	9,24
5914512	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	1,51
5914496	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	1,19
5914513	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,84
5914497	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,66
5914500	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	1,18
5914498	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,93
5914501	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,66
5914499	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,52
5914504	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	1,00
5914502	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,79
5914505	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,56
5914503	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,43
5914508	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	1,12
5914506	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,88
5914509	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,63
5914507	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com	tkm	0,49
5915491	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em leito	km	24,68
5915492	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em	km	19,74
5915493	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia pavimentada	km	16,17
5915488	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia em leito natural	km	16,01
5915489	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia em revestimento primário	km	12,81
5915490	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia pavimentada	km	10,49
5915494	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em leito natural	km	34,60
5915495	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em revestimento	km	27,68
5915496	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia pavimentada	km	22,68
5915325	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito	km	78,63
5915326	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em	km	62,87
5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia	km	51,53
5915328	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia	km	88,81
5915329	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia	km	71,01
5915330	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia	km	58,20
5915331	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia	km	177,14
5915332	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia	km	141,65
5915333	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia	km	116,09
5915364	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t -	km	226,73
5915365	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t -	km	181,30
5915361	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t -	km	148,59
5919716	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	208,43
5919717	Transporte fluvial do flutuante	km	173,09

6106220	Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e	kg	12,09
6106183	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na	m³	312,58
6106182	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na	m³	267,92
6106194	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na	m³	805,23
6106195	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na	m³	892,63
6106331	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio	m³	2.015,40
6106332	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio	m³	2.144,07
6106206	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na	m³	2.319,60
6106207	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na	m³	2.472,65
6106222	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na	m³	312,58
6106221	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na	m³	267,92
6106224	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na	m³	805,23
6106225	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na	m³	892,63
6106228	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na	m³	2.050,35
6106229	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na	m³	2.184,17
6106328	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para rocha em material de 2ª categoria	m³	199,75
6106330	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para rocha em material de 3ª categoria	m³	994,49
6106326	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para solos em material de 1ª categoria	m³	82,64
6106324	Escavação mecânica de fuste de tubulão com Hammer Grab em material de 1ª categoria	m³	42,98
6106327	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 2ª categoria	m³	199,85
6106329	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 3ª categoria	m³	996,21
6106325	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para solos em material de 1ª categoria	m³	82,85
6208126	Armação de tela de aço eletrossoldada em túneis com auxílio de plataforma pantográfica -	kg	21,06
6205797	Cambotas metálicas treliçadas - confecção e instalação	kg	13,40
6205791	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 40 cm - perfuração e injeção	m	485,03
6205792	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 50 cm - perfuração e injeção	m	582,71
6205793	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 60 cm - perfuração e injeção	m	685,89
6205796	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 100 cm - perfuração e injeção	m	1.225,14
6219451	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 110 cm - perfuração e injeção	m	1.319,32
6219452	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 120 cm - perfuração e injeção	m	1.418,98
6205794	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 80 cm - perfuração e injeção	m	1.053,30
6205795	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 90 cm - perfuração e injeção	m	1.136,47
6219521	Desmonte a frio e carga de rocha em túnel com cunha hidráulica - DMT de 0 a 200 m	m³	200,78
6219527	Drenagem de túnel com manta drenante de malha de polietileno e geotêxtil em face revestida	m²	493,86
6219526	Dreno filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel -	m	66,59
6219525	Dreno não filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel -	m	62,52
6219508	Enfilagem tubular sistema autoperfurante - D = 76 mm	m	414,14
6219511	Enfilagem tubular sistema convencional schedule 40 - D = 65 mm	m	311,90
6219500	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a	m³	144,25
6219418	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a	m³	314,53
6219412	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a	m³	220,30
6219406	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a	m³	154,95
6219501	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a	m³	156,34
6219419	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a	m³	346,92
6219413	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a	m³	240,58
6219407	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a	m³	168,15
6219502	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a	m³	168,82
6219420	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a	m³	388,50
6219414	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a	m³	265,00
6219408	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a	m³	181,60
6219503	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a	m³	195,36
6219421	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a	m³	461,96
6219415	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a	m³	309,08
6219409	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a	m³	211,66
6219518	Escavação subterrânea e carregamento do material do rebaixo em túnel classe I a IV - DMT de	m³	59,49
6219504	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção acima	m³	110,59
6219422	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a	m³	246,90
6219416	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a	m³	189,44
6219410	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a	m³	132,06
6219505	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção acima	m³	104,92
6219423	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 20	m³	246,49
6219417	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 40	m³	186,72
6219411	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 60	m³	127,02
6219520	Pré-fissuramento em túnel	m²	63,04
6219433	Pregagem da frente com vergalhão de fibra de vidro D = 25 mm com perfuração em D = 75 mm	m	135,36
6205801	Pregagem da frente em tubo de PVC D = 50 mm com perfuração em D = 100 mm e injeção de	m	96,98
6219524	Prego guia para controle de espessura de concreto projetado D = 16 mm em túnel -	un	14,08
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita comercial	m³	150,84
6416038	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita produzida	m³	72,33
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial	m³	163,74
6416035	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita produzida	m³	82,41
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	162,55
6416075	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia extraída	t	119,32
6416226	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia comercial	t	150,62
6416225	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia extraída	t	106,44
6416084	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial	t	152,71
6416083	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída	t	107,28
6416234	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial	t	159,62
6416233	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída	t	115,00
6416236	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial	t	164,14
6416235	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída	t	120,10
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	246,39
6416039	Usinagem de brita graduada com brita produzida em usina de 300 t/h	m³	101,28
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h	m³	313,42
6416041	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita produzida em usina de 300 t/h	m³	168,93
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	184,82
6416079	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia extraída e brita produzida	t	123,99
6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t	182,46
6416262	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia extraída e brita produzida	t	123,61
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	179,25
6416077	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	123,22
6416071	Usinagem de concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	175,59
6416072	Usinagem de concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia extraída e brita produzida	t	123,25
6416088	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	t	193,11
6416087	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	130,50

6416246	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	t	193,36
6416245	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	133,70
6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	189,39
6416247	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	137,23
6416214	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita comercial	t	239,57
6416218	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita produzida	t	178,97
6416211	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial	t	238,85
6416215	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida	t	179,56
6416212	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial	t	241,85
6416216	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida	t	184,23
6416213	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	239,83
6416217	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida	t	186,54
6416289	Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado comercial e	m³	148,59
6416288	Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado produzido e	m³	109,82
6416098	Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita	t	176,79
6416097	Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita	t	132,01
6416258	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial	t	182,10
6416259	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida	t	132,60
6416074	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m³	294,07
6416073	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	139,52
6416220	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais	m³	292,36
6416219	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	136,30
6416222	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	301,55
6416221	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	152,92
6416224	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais	m³	300,37
6416223	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	149,70
6416082	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	m³	294,07
6416081	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita	m³	139,52
6416228	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	m³	292,36
6416227	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita	m³	136,30
6416230	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	m³	300,27
6416229	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita	m³	152,34
6416232	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia e brita comerciais	m³	299,09
6416231	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia extraída e brita	m³	149,13
6416086	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	194,34
6416085	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito -	t	129,95
6416238	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	185,16
6416237	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito -	t	119,38
6416240	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	189,20
6416239	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito -	t	128,40
6416242	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito -	t	201,61
6416241	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito -	t	134,70
6416244	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito -	t	200,75
6416243	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito -	t	134,28
6416250	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia comercial	m³	50,42
6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída	m³	20,00
6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial	m³	135,96
6416184	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita produzida	m³	91,09
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300	m³	84,10
6416029	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita produzida em usina de 300	m³	37,84
6416056	Usinagem de solo cimento com 7% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	130,79
6416278	Usinagem de solo escória de aciaria (50% - 50%) com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	27,10
6416047	Usinagem de solo melhorado com 3% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	64,24
6416090	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m³	479,62
6416089	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia extraída e brita	m³	362,25
6416094	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	403,87
6416093	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	265,62
6416092	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	333,30
6416091	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	188,77
6817809	Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.092,82
6817810	Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	995,64
6817811	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.170,17
6817812	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.062,76
6817813	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.840,29
6817814	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.671,50
6817815	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.562,94
6817816	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.394,15
6817817	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.258,11
6817818	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.141,75
6817819	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.935,52
6817820	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.753,95
6817821	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.667,33
6817822	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.485,76
6817823	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.351,30
6817824	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.224,71
6817825	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.970,00
6817826	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.775,64
6817827	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.771,72
6817828	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.577,36
6817753	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	1.478,12
6817754	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	1.341,30
6817755	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	1.416,84
6817756	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	1.280,02
6817763	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	1.809,00
6817764	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	1.626,79
6817765	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	2.123,72
6817766	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	1.950,39
6817757	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	1.416,84
6817758	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	1.280,02
6817759	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	1.545,71
6817760	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	1.410,31

6817761	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia	m	1.910,69
6817762	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia	m	1.728,47
6817767	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	2.152,43
6817768	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	1.977,25
6817769	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	1.823,24
6817770	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	1.648,05
6817777	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	3.067,25
6817778	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	2.849,87
6817779	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	3.645,12
6817780	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	3.369,86
6817771	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	2.090,69
6817772	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	1.917,33
6817773	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	2.531,74
6817774	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	2.298,91
6817775	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia	m	2.812,45
6817776	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia	m	2.590,97
6817781	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	2.928,47
6817782	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	2.714,93
6817783	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	2.409,73
6817784	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	2.196,18
6817791	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	4.510,31
6817792	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	4.175,97
6817793	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	5.088,24
6817794	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	4.753,90
6817785	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	3.103,73
6817786	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	2.820,28
6817787	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	3.625,28
6817788	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	3.355,65
6817789	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia	m	4.054,91
6817790	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia	m	3.790,28
6817795	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	3.778,20
6817796	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia	m	3.528,91
6817797	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	3.233,49
6817798	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia	m	2.984,21
6817805	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	6.281,38
6817806	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m -	m	5.887,97
6817807	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	6.919,84
6817808	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m -	m	6.526,43
6817799	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	4.068,46
6817800	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia	m	3.734,39
6817801	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	5.011,30
6817802	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia	m	4.699,41
6817803	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia	m	5.713,94
6817804	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia	m	5.320,53
6817885	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.380,23
6817886	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.250,48
6817887	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.505,51
6817888	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.357,80
6817889	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.222,16
6817890	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita	m	2.011,68
6817891	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.944,81
6817892	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita	m	1.734,33
6817893	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.686,60
6817894	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.520,20
6817895	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.394,03
6817896	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita	m	2.162,24
6817897	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	2.125,84
6817898	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita	m	1.894,05
6817899	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.855,78
6817900	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.670,20
6817901	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.509,47
6817902	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita	m	2.254,73
6817903	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	2.311,19
6817904	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita	m	2.056,45
6817829	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	1.835,86
6817830	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00	m	1.666,22
6817831	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	1.774,58
6817832	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50	m	1.604,94
6817839	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	2.173,43
6817840	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a	m	1.957,16
6817841	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	2.488,15
6817842	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a	m	2.280,76
6817833	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	1.774,58
6817834	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00	m	1.604,94
6817835	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	1.903,45
6817836	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50	m	1.735,23
6817837	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	2.275,12
6817838	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a	m	2.058,84
6817843	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	2.584,85
6817844	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00	m	2.368,90
6817845	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.255,66
6817846	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50	m	2.039,70
6817853	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	3.511,35
6817854	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a	m	3.250,73

6817855	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	4.090,95
6817856	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a	m	3.772,42
6817847	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	2.528,09
6817848	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00	m	2.312,73
6817849	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	2.970,86
6817850	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50	m	2.696,01
6817851	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	3.256,55
6817852	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a	m	2.991,83
6817857	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	3.446,17
6817858	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00	m	3.181,89
6817859	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.927,43
6817860	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50	m	2.663,14
6817867	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	5.041,42
6817868	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a	m	4.653,84
6817869	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	5.624,32
6817870	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a	m	5.235,53
6817861	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	3.623,16
6817862	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00	m	3.288,94
6817863	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	4.149,69
6817864	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50	m	3.828,07
6817865	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	4.579,32
6817866	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a	m	4.262,70
6817871	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	4.404,43
6817872	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00	m	4.095,22
6817873	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	3.859,72
6817874	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50	m	3.550,52
6817881	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	6.920,88
6817882	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a	m	6.465,07
6817883	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	7.564,31
6817884	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a	m	7.107,29
6817875	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	4.701,39
6817876	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00	m	4.306,15
6817877	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50	m	5.644,23
6817878	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50	m	5.271,17
6817879	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a	m	6.353,57
6817880	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a	m	5.897,75
7119788	Administração local do Estaleiro Padrão	mês	306.370,48
7119714	Amarração do sistema de fundeio - profundidade de até 50 m	un	2.526,13
7119715	Anodo de sacrifício para proteção do casco - fornecimento e instalação	un	1.511,35
7119678	Beneficiamento de aço naval para construção de instalações portuárias de pequeno porte -	t	9.565,42
7119712	Cabo de segurança para conexão da ponte - fornecimento e instalação	un	10.384,89
7119694	Confecção de morto de concreto de 13 t	un	8.627,75
7119695	Confecção de morto de concreto de 14 t	un	9.354,77
7119696	Confecção de morto de concreto de 22 t	un	14.822,51
7119697	Confecção de morto de concreto de 36 t	un	23.548,27
7119698	Confecção de morto de concreto de 48 t	un	30.128,60
7119688	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 13,3 t (peso submerso = 8 t)	un	8.693,72
7119689	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 25 t (peso submerso = 15 t)	un	16.712,48
7119690	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 30 t (peso submerso = 18 t)	un	19.948,19
7119691	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	un	27.638,33
7119692	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t)	un	30.382,51
7119693	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 58,3 t (peso submerso = 35 t)	un	38.606,51
7119687	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 6,7 t (peso submerso = 4 t)	un	4.566,04
7119681	Confecção de poita de concreto de 13,3 t (peso submerso = 8 t)	un	9.502,68
7119682	Confecção de poita de concreto de 25 t (peso submerso = 15 t)	un	18.183,24
7119683	Confecção de poita de concreto de 30 t (peso submerso = 18 t)	un	21.702,28
7119684	Confecção de poita de concreto de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	un	30.044,24
7119685	Confecção de poita de concreto de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t)	un	33.020,52
7119686	Confecção de poita de concreto de 58,3 t (peso submerso = 35 t)	un	41.944,05
7119680	Confecção de poita de concreto de 6,7 t (peso submerso = 4 t)	un	4.984,79
7119710	Defensa de pneus para proteção do flutuante - confecção e instalação	un	727,49
7107375	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 10.000 litros pintura interna e	un	27.786,20
7107376	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e	un	44.734,34
7107377	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e	un	62.384,25
7107374	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 5.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	19.029,61
7119708	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 100 kN - fornecimento	un	205.532,71
7119709	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 200 kN - fornecimento	un	327.217,86
7119706	Implantação do sistema naval tipo I - ponte móvel e flutuante principal	un	54.985,25
7119707	Implantação do sistema naval tipo II - pontes móveis, flutuante intermediário e flutuante	un	128.295,78
7119787	Instalações do Estaleiro Padrão para o beneficiamento de estruturas navais, inclusive mobiliário, equipamentos de informática e de segurança	m²	370,20
7119647	Lançamento da embarcação sobre carreira em água	un	3.418,48
7119679	Lançamento de poita de concreto - peso submerso	t	48,93
7119711	Mancal de conexão - confecção e instalação	un	901,34

7107379	Manutenção de tratamento superficial e pintura da área interna do flutuante (tanques de	m²	50,76
7107381	Manutenção de tratamento superficial e pintura da parte externa do flutuante (costados e	m²	51,86
7107380	Manutenção de tratamento superficial e pintura da ponte, convés, casarias e demais estruturas	m²	56,74
7107382	Manutenção de tratamento superficial e pintura do fundo do flutuante	m²	139,82
7119713	Molinete manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 70 kN - fornecimento e instalação	un	322.431,27
7119646	Transporte interno em estaleiro para movimentação de peças	t	1.254,45
7107384	Tratamento superficial e pintura da ponte e demais estruturas metálicas navais - exceto fundo do flutuante	m²	115,76
7107378	Tratamento superficial e pintura do fundo do flutuante	m²	190,38

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS - ENGARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
Mês de Referência: **08/2025**
Data de emissão: **10/09/2025**

Encargos sociais sobre a mão de obra:

(SEM DESONERAÇÃO)	**PI**
Localidade	TERESINA
Horista	113,33%
Mensalista	71,12%

Origem de preço: C = COLETADO CR = COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE
Preço em branco para determinado estado significa que não houve coleta mínima de preços no mês de referência

Acessar Fichas de Especificação Técnico dos Insumos

Preços Medianos (R$):

Código do Insumo	Descrição do Insumo	Unidade	Origem de Preço	PI
45333	ABERTURA PARA	UN	CR	177,69
11270	ABRACADEIRA D	UN	CR	
412	ABRACADEIRA D	UN	CR	1,28
414	ABRACADEIRA D	UN	CR	0,08
410	ABRACADEIRA D	UN	CR	0,19
411	ABRACADEIRA D	UN	C	0,25
408	ABRACADEIRA D	UN	CR	1,24
39131	ABRACADEIRA E	UN	CR	5,10
394	ABRACADEIRA E	UN	CR	5,17
39130	ABRACADEIRA E	UN	CR	4,65
395	ABRACADEIRA E	UN	CR	4,97
39129	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,87
393	ABRACADEIRA E	UN	C	3,00
39127	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,45
392	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,52
39133	ABRACADEIRA E	UN	CR	6,70
397	ABRACADEIRA E	UN	CR	7,40
39132	ABRACADEIRA E	UN	CR	5,36
396	ABRACADEIRA E	UN	CR	5,74
39135	ABRACADEIRA E	UN	CR	10,72
39134	ABRACADEIRA E	UN	CR	8,93
398	ABRACADEIRA E	UN	CR	8,23
39128	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,68
400	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,61
39125	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,68
39126	ABRACADEIRA E	UN	CR	12,06
399	ABRACADEIRA E	UN	CR	10,62
39158	ABRACADEIRA E	UN	CR	28,53
39141	ABRACADEIRA E	UN	CR	2,07
39140	ABRACADEIRA E	UN	CR	1,88
39139	ABRACADEIRA E	UN	CR	1,56
39137	ABRACADEIRA E	UN	CR	1,08
39143	ABRACADEIRA E	UN	CR	4,27
39142	ABRACADEIRA E	UN	CR	3,06
39144	ABRACADEIRA E	UN	CR	4,97
39138	ABRACADEIRA E	UN	CR	1,14
39136	ABRACADEIRA E	UN	CR	0,76
39145	ABRACADEIRA E	UN	CR	8,20
12615	ABRACADEIRA P	UN	CR	11,68
11927	ABRACADEIRA, (	UN	CR	
11928	ABRACADEIRA, (	UN	CR	
11929	ABRACADEIRA, (	UN	CR	
36801	ACABAMENTO D	UN	CR	41,31
36246	ACABAMENTO S	M	CR	4,50
37600	ACESSORIO DE I	UN	CR	
37599	ACESSORIO INIC	UN	CR	
1	ACETILENO - RE	KG	C	
3	ACIDO CLORIDRI	L	CR	24,24
43054	ACO CA-25, 10,0	KG	CR	7,39
42402	ACO CA-25, 16,0	KG	CR	7,06
42403	ACO CA-25, 20,0	KG	CR	9,06
42404	ACO CA-25, 25,0	KG	CR	9,01
42405	ACO CA-25, 32,0	KG	CR	9,60
34341	ACO CA-25, 32,0	KG	CR	8,33
43053	ACO CA-25, 6,3 M	KG	CR	6,60
43058	ACO CA-50, 10,0	KG	CR	6,84
34	ACO CA-50, 10,0	KG	CR	6,88
43055	ACO CA-50, 12,5	KG	C	5,96
43056	ACO CA-50, 20,0	KG	CR	6,87
43057	ACO CA-50, 32,0	KG	CR	7,55

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

34449	ACO CA-50, 6,3 M	KG	CR	8,07
32	ACO CA-50, 6,3 M	KG	CR	7,26
33	ACO CA-50, 8,0 M	KG	CR	7,30
43061	ACO CA-60, 4,2 M	KG	CR	6,82
43059	ACO CA-60, 4,2 M	KG	CR	6,51
43062	ACO CA-60, 6,0 M	KG	CR	7,21
43060	ACO CA-60, 8,0 M	KG	CR	5,67
40410	ACOPLAMENTO I	UN	C	
40411	ACOPLAMENTO I	UN	CR	
40412	ACOPLAMENTO I	UN	CR	
44254	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
44255	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
44256	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
44257	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
44258	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
44259	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
37997	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
37998	ADAPTADOR CP'	UN	CR	
55	ADAPTADOR DE	UN	C	
61	ADAPTADOR DE	UN	CR	
62	ADAPTADOR DE	UN	CR	
10899	ADAPTADOR EM	UN	CR	74,25
10900	ADAPTADOR EM	UN	CR	58,11
47	ADAPTADOR PV(	UN	CR	111,36
48	ADAPTADOR PV(	UN	CR	29,05
46	ADAPTADOR PV(	UN	CR	65,13
52	ADAPTADOR PV(	UN	CR	22,07
43	ADAPTADOR PV(	UN	CR	74,48
103	ADAPTADOR PV(	UN	CR	44,26
107	ADAPTADOR PV(	UN	CR	0,83
65	ADAPTADOR PV(	UN	CR	0,91
108	ADAPTADOR PV(	UN	CR	1,83
110	ADAPTADOR PV(	UN	CR	6,37
109	ADAPTADOR PV(	UN	CR	3,79
111	ADAPTADOR PV(	UN	CR	8,61
112	ADAPTADOR PV(	UN	CR	4,56
113	ADAPTADOR PV(	UN	CR	11,43
104	ADAPTADOR PV(	UN	CR	19,89
102	ADAPTADOR PV(	UN	CR	27,43
95	ADAPTADOR PV(	UN	CR	11,59
96	ADAPTADOR PV(	UN	CR	12,61
97	ADAPTADOR PV(	UN	CR	18,97
98	ADAPTADOR PV(	UN	CR	28,39
99	ADAPTADOR PV(	UN	CR	26,84
60	ADAPTADOR PV(	UN	CR	
72	ADAPTADOR PV(	UN	CR	51,47
71	ADAPTADOR PV(	UN	CR	31,79
67	ADAPTADOR PV(	UN	CR	16,64
73	ADAPTADOR PV(	UN	CR	15,92
100	ADAPTADOR PV(	UN	CR	46,89
75	ADAPTADOR PV(	UN	CR	273,36
83	ADAPTADOR PV(	UN	CR	218,54
74	ADAPTADOR PV(	UN	CR	312,46
106	ADAPTADOR PV(	UN	CR	395,11
88	ADAPTADOR PV(	UN	CR	11,10
82	ADAPTADOR PV(	UN	CR	207,93
105	ADAPTADOR PV(	UN	CR	294,63
39719	ADESIVO / COLA	L	CR	177,14
3410	ADESIVO / COLA	KG	CR	39,84
4791	ADESIVO ACRILI(	KG	CR	47,65
157	ADESIVO ESTRU	KG	CR	232,30
156	ADESIVO ESTRU	KG	CR	82,71
131	ADESIVO ESTRU	KG	CR	70,73
21114	ADESIVO PARA T	UN	CR	34,92
119	ADESIVO PLASTI	UN	C	8,85
122	ADESIVO PLASTI	UN	CR	68,09
20080	ADESIVO PLASTI	UN	CR	22,22
124	ADITIVO ACELER	L	CR	27,28
7334	ADITIVO ADESIV(	L	CR	20,31
45146	ADITIVO IMPERM	KG	CR	52,30
123	ADITIVO IMPERM	L	C	11,16

127	ADITIVO IMPERM	L	CR	26,64
133	ADITIVO LIQUIDC	L	CR	11,06
43617	ADITIVO PLASTIF	L	CR	12,36
132	ADITIVO PLASTIF	L	CR	11,47
43618	ADITIVO SUPERF	KG	CR	28,88
37476	ADUELA/ GALERI	UN	CR	3.660,50
37478	ADUELA/ GALERI	UN	CR	4.584,87
37477	ADUELA/ GALERI	UN	CR	6.211,76
37479	ADUELA/ GALERI	UN	CR	7.367,22
4319	AFASTADOR PAF	UN	CR	2,43
42409	AGENTE DE CUR	KG	CR	18,19
40553	AGREGADO REC	M3	C	
6114	AJUDANTE DE AI	H	CR	15,57
40912	AJUDANTE DE AI	MES	CR	2.749,89
247	AJUDANTE DE EI	H	CR	15,57
40919	AJUDANTE DE EI	MES	CR	2.749,89
44499	AJUDANTE DE E	H	CR	15,57
40984	AJUDANTE DE E	MES	CR	2.749,89
248	AJUDANTE DE O	H	CR	15,91
41086	AJUDANTE DE O	MES	CR	2.809,46
34466	AJUDANTE DE PI	H	CR	15,57
41083	AJUDANTE DE PI	MES	CR	2.749,89
252	AJUDANTE DE SI	H	CR	15,57
40909	AJUDANTE DE SI	MES	CR	2.749,89
242	AJUDANTE ESPE	H	CR	15,91
41085	AJUDANTE ESPE	MES	CR	2.809,46
427	ALCA PREFORM/	UN	CR	9,23
417	ALCA PREFORM/	UN	CR	4,35
11273	ALCA PREFORM/	UN	CR	13,50
11272	ALCA PREFORM/	UN	CR	8,15
11275	ALCA PREFORM/	UN	CR	3,27
11274	ALCA PREFORM/	UN	CR	2,49
45208	ALICATE AMPER	UN	CR	
45250	ALICATE BICO LC	UN	CR	66,57
38470	ALICATE DE COF	UN	CR	68,15
38547	ALICATE DE CRIM	UN	CR	452,42
38467	ALICATE DE PRE	UN	CR	146,32
38468	ALICATE DE PRE	UN	CR	182,64
38469	ALICATE DE PRE	UN	CR	431,99
45197	ALICATE DESEN	UN	CR	344,52
38471	ALICATE PARA A	UN	CR	462,02
45206	ALICATE PROFIS	UN	CR	91,28
37370	ALIMENTACAO -	H	C	2,46
40862	ALIMENTACAO -	MES	C	463,06
10658	ALISADORA DE C	UN	C	
253	ALMOXARIFE (HC	H	C	20,33
40809	ALMOXARIFE (ME	MES	CR	3.587,70
42428	ALONGADOR CO	UN	C	
301	ANEL BORRACH/	UN	C	3,79
296	ANEL BORRACH/	UN	CR	2,14
297	ANEL BORRACH/	UN	CR	3,15
299	ANEL BORRACH/	UN	CR	4,45
300	ANEL BORRACH/	UN	CR	15,38
20085	ANEL BORRACH/	UN	CR	2,81
298	ANEL BORRACH/	UN	CR	3,42
311	ANEL BORRACH/	UN	CR	12,69
318	ANEL BORRACH/	UN	CR	25,55
319	ANEL BORRACH/	UN	CR	40,06
303	ANEL BORRACH/	UN	CR	4,20
305	ANEL BORRACH/	UN	CR	13,21
306	ANEL BORRACH/	UN	CR	20,03
307	ANEL BORRACH/	UN	CR	50,61
309	ANEL BORRACH/	UN	CR	82,90
310	ANEL BORRACH/	UN	CR	114,90
308	ANEL BORRACH/	UN	CR	112,95
328	ANEL BORRACH/	UN	CR	10,04
325	ANEL BORRACH/	UN	CR	2,96
20326	ANEL BORRACH/	UN	CR	5,42
329	ANEL BORRACH/	UN	CR	8,40
39642	ANEL DE BORRA	UN	CR	3,72
39641	ANEL DE BORRA	UN	CR	3,27

39643	ANEL DE BORRA	UN	CR	4,37
39644	ANEL DE BORRA	UN	CR	6,77
39645	ANEL DE BORRA	UN	CR	7,42
41610	ANEL DE CONCR	UN	CR	679,11
41611	ANEL DE CONCR	UN	CR	1.070,42
41612	ANEL DE CONCR	UN	CR	1.503,02
41637	ANEL DE CONCR	UN	CR	140,50
41638	ANEL DE CONCR	UN	CR	183,02
41639	ANEL DE CONCR	UN	CR	442,77
11789	ANEL DE DISTRIE	UN	CR	1,23
20975	ANEL DE EXPANS	UN	CR	11,64
20976	ANEL DE EXPANS	UN	CR	17,59
6138	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	11,09
40340	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	27,88
40341	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	33,27
40342	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	39,68
40343	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	47,07
40344	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	64,17
40345	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	79,07
40346	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	91,71
40347	ANEL DE VEDAC.	UN	CR	115,23
43424	ANEL EM CONCR	UN	CR	568,98
43426	ANEL EM CONCR	UN	CR	1.962,43
12565	ANEL EM CONCR	UN	CR	688,20
12567	ANEL EM CONCR	UN	CR	924,36
12568	ANEL EM CONCR	UN	CR	1.294,11
43441	ANEL EM CONCR	UN	CR	166,38
43423	ANEL EM CONCR	UN	CR	77,64
12532	ANEL EM CONCR	UN	CR	119,75
43444	ANEL EM CONCR	UN	CR	402,10
12551	ANEL EM CONCR	UN	CR	286,88
43442	ANEL EM CONCR	UN	CR	221,84
43443	ANEL EM CONCR	UN	CR	291,17
12544	ANEL EM CONCR	UN	CR	157,14
12547	ANEL EM CONCR	UN	CR	211,34
43445	ANEL EM CONCR	UN	CR	554,62
12563	ANEL EM CONCR	UN	CR	396,81
43425	ANEL EM CONCR	UN	CR	249,57
43446	ANEL EM CONCR	UN	CR	526,89
43447	ANEL EM CONCR	UN	CR	647,05
43448	ANEL EM CONCR	UN	CR	905,88
13761	APARELHO COR	UN	CR	3.687,53
4814	APARELHO SINA	UN	CR	53,28
44473	APOIO DO PORT.	UN	CR	
6122	APONTADOR OU	H	CR	20,33
40810	APONTADOR OU	MES	CR	3.587,70
21100	AQUECEDOR DE	UN	CR	
11811	AQUECEDOR DE	UN	CR	
11816	AQUECEDOR DE	UN	C	
11814	AQUECEDOR DE	UN	CR	
14186	AQUECEDOR DE	UN	CR	
14185	AQUECEDOR DE	UN	CR	
44498	AQUECEDOR DE	UN	CR	
34469	AQUECEDOR SO	UN	CR	
34476	AQUECEDOR SO	UN	CR	
34477	AQUECEDOR SO	UN	CR	
34482	AQUECEDOR SO	UN	CR	
34472	AQUECEDOR SO	UN	C	
42425	AR CONDICIONA	UN	CR	2.761,68
42422	AR CONDICIONA	UN	C	4.099,80
43184	AR CONDICIONA	UN	CR	5.666,32
42424	AR CONDICIONA	UN	CR	2.466,42
42416	AR CONDICIONA	UN	CR	10.632,44
42417	AR CONDICIONA	UN	CR	11.919,83
42419	AR CONDICIONA	UN	CR	13.466,88
42420	AR CONDICIONA	UN	CR	18.509,23
42421	AR CONDICIONA	UN	CR	22.456,45
39556	AR CONDICIONA	UN	CR	7.798,62
39557	AR CONDICIONA	UN	CR	8.397,42
39559	AR CONDICIONA	UN	CR	12.409,76
39560	AR CONDICIONA	UN	CR	14.356,89

39561	AR CONDICIONA	UN	CR	15.019,14
43195	AR CONDICIONA	UN	CR	6.517,36
43196	AR CONDICIONA	UN	CR	8.077,34
43198	AR CONDICIONA	UN	CR	12.002,73
43199	AR CONDICIONA	UN	CR	12.442,55
43200	AR CONDICIONA	UN	CR	14.278,73
43190	AR CONDICIONA	UN	CR	2.216,42
39555	AR CONDICIONA	UN	CR	2.397,60
43191	AR CONDICIONA	UN	CR	3.189,14
39548	AR CONDICIONA	UN	CR	3.556,39
43192	AR CONDICIONA	UN	CR	4.177,49
39554	AR CONDICIONA	UN	CR	4.702,79
43194	AR CONDICIONA	UN	CR	1.898,75
39551	AR CONDICIONA	UN	CR	2.090,72
43185	AR CONDICIONA	UN	CR	5.941,46
43186	AR CONDICIONA	UN	CR	6.267,04
43187	AR CONDICIONA	UN	CR	8.316,42
43188	AR CONDICIONA	UN	CR	10.076,45
43189	AR CONDICIONA	UN	CR	11.334,33
39580	AR-CONDICIONA	UN	CR	89.319,14
39577	AR-CONDICIONA	UN	CR	27.956,70
39578	AR-CONDICIONA	UN	CR	36.078,67
39579	AR-CONDICIONA	UN	CR	52.491,65
39826	AR-CONDICIONA	UN	CR	6.446,93
10700	ARADO REVERS	UN	CR	
346	ARAME DE ACO (	KG	CR	26,27
3312	ARAME DE AMAF	KG	CR	23,27
339	ARAME FARPAD(	M	CR	1,35
340	ARAME FARPAD(	M	CR	1,22
43130	ARAME GALVANI	KG	C	22,18
344	ARAME GALVANI	KG	CR	29,16
345	ARAME GALVANI	KG	CR	31,63
43131	ARAME GALVANI	KG	CR	25,76
3313	ARAME PROTEG	KG	CR	29,94
43132	ARAME RECOZID	KG	CR	22,18
45245	ARCO DE SERRA	UN	CR	73,20
366	AREIA FINA - POS	M3	C	90,00
367	AREIA GROSSA -	M3	CR	91,17
370	AREIA MEDIA - P(	M3	CR	90,00
368	AREIA PARA ATE	M3	CR	45,00
11075	AREIA PARA LEIT	M3	CR	1.032,92
1381	ARGAMASSA CO	KG	C	0,76
34353	ARGAMASSA CO	KG	CR	1,41
37595	ARGAMASSA CO	KG	CR	2,33
37596	ARGAMASSA CO	KG	CR	2,68
371	ARGAMASSA IND	KG	CR	0,83
37553	ARGAMASSA IND	KG	CR	1,55
37552	ARGAMASSA IND	KG	CR	2,49
36880	ARGAMASSA PAI	KG	CR	2,53
34355	ARGAMASSA PIS	KG	CR	2,18
130	ARGAMASSA PO	KG	CR	6,36
135	ARGAMASSA PO	KG	CR	5,12
36886	ARGAMASSA PR(	KG	CR	0,78
38546	ARGAMASSA US	M3	CR	578,30
34549	ARGILA EXPAND	M3	CR	
6081	ARGILA OU BARF	M3	CR	
6077	ARGILA OU BARF	M3	CR	
6079	ARGILA, ARGILA	M3	CR	
1091	ARMACAO VERT	UN	CR	36,78
1094	ARMACAO VERT	UN	CR	25,72
1095	ARMACAO VERT	UN	CR	54,67
1092	ARMACAO VERT	UN	C	42,30
1093	ARMACAO VERT	UN	CR	98,78
1090	ARMACAO VERT	UN	CR	70,73
1096	ARMACAO VERT	UN	CR	127,28
1097	ARMACAO VERT	UN	CR	108,05
378	ARMADOR (HORI	H	CR	20,33
40911	ARMADOR (MENS	MES	CR	3.587,70
33939	ARQUITETO JUN	H	CR	122,79
40815	ARQUITETO JUN	MES	CR	21.671,52
33952	ARQUITETO PLE	H	CR	130,08

40816	ARQUITETO PLE	MES	CR	22.958,89
33953	ARQUITETO SEN	H	CR	136,33
40817	ARQUITETO SEN	MES	CR	24.061,66
13348	ARRUELA EM AC	UN	CR	
39212	ARRUELA EM AL	UN	CR	1,86
39211	ARRUELA EM AL	UN	CR	1,67
39210	ARRUELA EM AL	UN	CR	0,93
39208	ARRUELA EM AL	UN	CR	0,51
39214	ARRUELA EM AL	UN	CR	3,45
39213	ARRUELA EM AL	UN	CR	2,44
39215	ARRUELA EM AL	UN	CR	6,29
39209	ARRUELA EM AL	UN	CR	0,60
39207	ARRUELA EM AL	UN	CR	0,93
39216	ARRUELA EM AL	UN	CR	8,77
11267	ARRUELA LISA, F	UN	CR	
379	ARRUELA QUADI	UN	CR	
510	ASFALTO MODIF	KG	CR	
516	ASFALTO MODIF	KG	CR	
509	ASFALTO MODIF	KG	CR	
40331	ASSENTADOR DI	H	CR	13,99
40930	ASSENTADOR DI	MES	CR	2.471,67
377	ASSENTO SANIT.	UN	C	40,50
11761	ASSENTO VASO	UN	CR	86,18
7588	AUTOMATICO DE	UN	C	47,07
34551	AUXILIAR DE AZU	H	CR	14,42
41078	AUXILIAR DE AZU	MES	CR	2.548,06
246	AUXILIAR DE EN	H	CR	15,57
40927	AUXILIAR DE EN	MES	CR	2.749,89
2350	AUXILIAR DE ES	H	CR	19,07
40812	AUXILIAR DE ES	MES	CR	3.366,03
245	AUXILIAR DE LAE	H	CR	31,31
41090	AUXILIAR DE LAE	MES	CR	5.527,84
251	AUXILIAR DE ME	H	CR	15,57
40975	AUXILIAR DE ME	MES	CR	2.749,89
6127	AUXILIAR DE PED	H	CR	15,57
41072	AUXILIAR DE PED	MES	CR	2.749,89
6121	AUXILIAR DE SEF	H	CR	14,86
41071	AUXILIAR DE SEF	MES	CR	2.623,95
244	AUXILIAR DE TOF	H	CR	15,99
41093	AUXILIAR DE TOF	MES	CR	2.825,92
532	AUXILIAR TECNIC	H	CR	24,06
40931	AUXILIAR TECNIC	MES	CR	4.249,97
36150	AVENTAL DE SE	UN	CR	54,83
45262	AVENTAL EM PV	UN	CR	16,32
4760	AZULEJISTA OU	H	CR	20,33
41069	AZULEJISTA OU	MES	CR	3.587,70
10422	BACIA SANITARI	UN	CR	412,49
44019	BACIA SANITARI	UN	CR	570,99
36520	BACIA SANITARI	UN	CR	694,26
42319	BACIA SANITARI	UN	CR	622,10
10420	BACIA SANITARI	UN	C	220,68
10421	BACIA SANITARI	UN	CR	242,50
11786	BACIA SANITARI	UN	CR	488,97
45195	BALANCIM INDIV	UN	CR	8.684,14
45226	BALDE DE PLAST	UN	CR	
4815	BALDE VERMELH	UN	CR	13,43
541	BANCADA DE MA	UN	C	273,00
542	BANCADA DE MA	UN	CR	342,21
540	BANCADA DE MA	UN	CR	771,16
38364	BANCADA/ BANC	UN	CR	
11692	BANCADA/ BANC	M2	CR	601,42
1746	BANCADA/BANC	UN	C	229,80
1748	BANCADA/BANC	UN	CR	305,58
1749	BANCADA/BANC	UN	CR	442,73
37412	BANCADA/BANC	UN	CR	224,63
1745	BANCADA/BANC	UN	CR	267,11
1750	BANCADA/BANC	UN	CR	624,20
11687	BANCADA/TAMP	M	CR	994,55
11689	BANCADA/TAMP	M	CR	1.246,11
11693	BANCADA/TAMP	M2	CR	302,70
36215	BANCO ARTICUL	UN	CR	476,35

42439	BANCO COM EN(	UN	CR	
38381	BANDEJA DE PIN	UN	CR	
39621	BARRA ANTIPAN	PAR	CR	1.259,44
39624	BARRA ANTIPAN	PAR	CR	1.389,30
39615	BARRA ANTIPAN	UN	CR	561,40
39620	BARRA ANTIPAN	UN	CR	857,42
39623	BARRA ANTIPAN	UN	CR	918,37
546	BARRA DE ACO (	KG	C	8,95
566	BARRA DE ACO (	M	CR	4,24
565	BARRA DE ACO (	M	CR	15,48
555	BARRA DE ACO (	M	CR	10,97
557	BARRA DE ACO (	M	CR	34,43
552	BARRA DE ACO (	M	CR	17,08
563	BARRA DE ACO (	M	CR	25,67
549	BARRA DE ACO (	M	CR	46,21
551	BARRA DE ACO (	M	CR	91,49
559	BARRA DE ACO (	M	CR	22,87
560	BARRA DE ACO (	M	CR	28,61
547	BARRA DE ACO (	M	CR	34,26
36207	BARRA DE APOI(	UN	CR	210,99
36209	BARRA DE APOI(	UN	CR	242,14
36210	BARRA DE APOI(	UN	CR	261,99
36204	BARRA DE APOI(	UN	CR	92,89
36205	BARRA DE APOI(	UN	CR	103,16
36081	BARRA DE APOI(	UN	C	110,00
36206	BARRA DE APOI(	UN	CR	115,24
36218	BARRA DE APOI(	UN	CR	133,03
36220	BARRA DE APOI(	UN	CR	152,54
36080	BARRA DE APOI(	UN	C	165,00
36223	BARRA DE APOI(	UN	CR	172,78
38127	BASE DE MISTUF	UN	CR	525,94
38060	BASE PARA MAS	UN	CR	51,33
10956	BASE PARA MAS	UN	CR	56,29
39380	BASE PARA RELI	UN	CR	
44172	BASTIDOR PARA	UN	CR	
37597	BATE-ESTACAS I	UN	CR	
183	BATENTE / PORT	JG	C	200,00
184	BATENTE / PORT	JG	CR	123,87
181	BATENTE / PORT	JG	CR	267,09
20001	BATENTE / PORT	JG	CR	154,83
39837	BATENTE/PORTA	JG	CR	324,37
43366	BENTONITA, ARC	KG	CR	
10535	BETONEIRA, CAF	UN	C	6.387,62
10537	BETONEIRA, CAF	UN	CR	8.710,98
13891	BETONEIRA, CAF	UN	CR	7.989,93
36396	BETONEIRA, CAF	UN	CR	7.307,86
36397	BETONEIRA, CAF	UN	CR	25.983,53
36398	BETONEIRA, CAF	UN	CR	31.580,82
44492	BETONEIRA, CAF	UN	CR	34.752,98
647	BLASTER, DINAM	H	CR	19,24
40920	BLASTER, DINAM	MES	CR	3.395,92
715	BLOCO / TIJOLO	UN	C	
716	BLOCO / TIJOLO	UN	CR	
7270	BLOCO CERAMIC	UN	CR	0,89
44460	BLOCO CERAMIC	UN	CR	1,49
44461	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,03
7267	BLOCO CERAMIC	UN	CR	0,75
44458	BLOCO CERAMIC	UN	CR	0,91
44457	BLOCO CERAMIC	UN	CR	1,76
7271	BLOCO CERAMIC	UN	C	0,95
7268	BLOCO CERAMIC	UN	CR	1,48
44459	BLOCO CERAMIC	UN	CR	0,96
44462	BLOCO CERAMIC	UN	CR	1,69
44463	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,18
44464	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,26
44465	BLOCO CERAMIC	UN	CR	3,10
38783	BLOCO CERAMIC	UN	CR	1,08
44466	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,20
44467	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,65
44468	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,30
37593	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,96

37594	BLOCO CERAMIC	UN	CR	3,52
37592	BLOCO CERAMIC	UN	CR	2,34
41372	BLOCO CONCRE	M2	CR	
41371	BLOCO CONCRE	M2	CR	
34556	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,98
37873	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,05
34564	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,24
34565	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,49
38590	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,32
34566	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,48
34567	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,69
38591	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,35
34568	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,37
34569	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,49
34570	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,87
25070	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,67
34571	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,70
34573	BLOCO DE CONC	UN	CR	3,89
37107	BLOCO DE CONC	UN	CR	5,14
34576	BLOCO DE CONC	UN	CR	5,68
34577	BLOCO DE CONC	UN	CR	5,92
34578	BLOCO DE CONC	UN	CR	6,42
34579	BLOCO DE CONC	UN	CR	6,85
25067	BLOCO DE CONC	UN	CR	4,58
34580	BLOCO DE CONC	UN	CR	5,12
25071	BLOCO DE CONC	UN	CR	2,55
44171	BLOCO DE ENGA	UN	CR	
38395	BLOCO DE ESPU	UN	CR	8,74
34583	BLOCO DE GESS	M2	CR	62,93
34584	BLOCO DE GESS	M2	CR	46,15
709	BLOCO DE POLIE	M2	CR	
34592	BLOCO DE VEDA	UN	CR	2,91
34599	BLOCO DE VEDA	UN	CR	2,62
651	BLOCO DE VEDA	UN	CR	3,21
654	BLOCO DE VEDA	UN	CR	3,98
37103	BLOCO DE VEDA	UN	CR	3,33
34555	BLOCO DE VEDA	UN	CR	4,23
674	BLOCO DE VEDA	M2	CR	
34600	BLOCO DE VEDA	M2	C	
652	BLOCO DE VEDA	M2	CR	
650	BLOCO DE VEDA	UN	C	2,57
718	BLOCO DE VIDRO	UN	CR	
11981	BLOCO DE VIDRO	UN	CR	
34586	BLOCO ESTRUTU	UN	CR	2,34
38603	BLOCO ESTRUTU	UN	CR	2,78
34588	BLOCO ESTRUTU	UN	CR	3,17
34590	BLOCO ESTRUTU	UN	CR	3,13
34591	BLOCO ESTRUTU	UN	CR	3,82
40517	BLOQUETE/PISO	M2	CR	56,26
40515	BLOQUETE/PISO	M2	CR	61,89
40524	BLOQUETE/PISO	M2	CR	64,30
40529	BLOQUETE/PISO	M2	CR	101,96
36156	BLOQUETE/PISO	M2	CR	60,92
36155	BLOQUETE/PISO	M2	CR	48,23
36154	BLOQUETE/PISO	M2	CR	72,76
36170	BLOQUETE/PISO	M2	C	55,00
695	BLOQUETE/PISO	M2	CR	61,13
679	BLOQUETE/PISO	M2	CR	87,23
711	BLOQUETE/PISO	M2	CR	55,00
712	BLOQUETE/PISO	M2	CR	66,00
12614	BOCAL PVC, PAF	UN	CR	50,36
6140	BOLSA DE LIGAC	UN	CR	3,73
38399	BOLSA DE LONA	UN	CR	338,76
729	BOMBA CENTRIF	UN	C	1.095,00
39925	BOMBA CENTRIF	UN	CR	15.822,65
731	BOMBA CENTRIF	UN	CR	1.065,70
10575	BOMBA CENTRIF	UN	CR	1.663,11
733	BOMBA CENTRIF	UN	CR	1.820,91
732	BOMBA CENTRIF	UN	CR	1.796,42
735	BOMBA CENTRIF	UN	CR	3.195,74
737	BOMBA CENTRIF	UN	CR	10.073,82

736	BOMBA CENTRIF	UN	CR	2.687,04
738	BOMBA CENTRIF	UN	CR	4.671,16
740	BOMBA CENTRIF	UN	CR	9.476,81
734	BOMBA CENTRIF	UN	CR	1.925,76
39008	BOMBA DE PROJ	UN	CR	77.867,03
39009	BOMBA DE PROJ	UN	CR	83.424,88
10587	BOMBA SUBMER	UN	CR	4.527,20
759	BOMBA SUBMER	UN	CR	6.509,22
761	BOMBA SUBMER	UN	CR	11.033,68
750	BOMBA SUBMER	UN	CR	10.475,60
755	BOMBA SUBMER	UN	CR	42.986,79
749	BOMBA SUBMER	UN	CR	15.809,74
756	BOMBA SUBMER	UN	CR	46.882,85
10588	BOMBA SUBMER	UN	CR	4.699,81
10592	BOMBA SUBMER	UN	C	5.676,75
10589	BOMBA SUBMER	UN	CR	7.626,35
760	BOMBA SUBMER	UN	CR	42.575,62
751	BOMBA SUBMER	UN	CR	6.705,66
754	BOMBA SUBMER	UN	CR	10.643,90
757	BOMBA SUBMER	UN	CR	21.287,81
44489	BOMBA TRIPLEX	UN	CR	272.216,51
39917	BOMBA TRIPLEX	UN	CR	119.609,39
38167	BORBOLETA PAF	PAR	CR	28,95
36145	BOTA DE PVC PF	PAR	CR	58,74
12893	BOTA DE SEGUR	PAR	CR	103,39
11685	BRACO / CANO F	UN	CR	33,28
11680	BRACO OU HAST	UN	CR	16,97
11679	BRACO OU HAST	UN	CR	23,01
2512	BRACO P/ LUMIN	UN	CR	
45203	BROCHA RETAN	UN	CR	8,22
4374	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,37
7568	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,61
7584	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,93
11945	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,06
11946	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,06
4375	BUCHA DE NYLO	UN	C	0,10
11950	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,20
4376	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,19
7583	BUCHA DE NYLO	UN	CR	0,41
4350	BUCHA DE NYLO	UN	CR	
44400	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39886	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39887	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39888	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39890	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39891	BUCHA DE REDU	UN	CR	
39892	BUCHA DE REDU	UN	CR	
790	BUCHA DE REDU	UN	CR	17,75
791	BUCHA DE REDU	UN	CR	17,75
766	BUCHA DE REDU	UN	CR	17,75
767	BUCHA DE REDU	UN	CR	17,75
789	BUCHA DE REDU	UN	CR	13,64
768	BUCHA DE REDU	UN	CR	13,94
769	BUCHA DE REDU	UN	CR	13,94
764	BUCHA DE REDU	UN	C	8,58
765	BUCHA DE REDU	UN	CR	8,58
770	BUCHA DE REDU	UN	CR	4,92
12394	BUCHA DE REDU	UN	CR	4,92
787	BUCHA DE REDU	UN	CR	38,32
774	BUCHA DE REDU	UN	CR	38,32
773	BUCHA DE REDU	UN	CR	38,32
775	BUCHA DE REDU	UN	CR	38,32
788	BUCHA DE REDU	UN	CR	23,82
772	BUCHA DE REDU	UN	CR	23,82
771	BUCHA DE REDU	UN	CR	23,82
776	BUCHA DE REDU	UN	CR	56,50
777	BUCHA DE REDU	UN	CR	54,92
780	BUCHA DE REDU	UN	CR	55,20
778	BUCHA DE REDU	UN	CR	56,50
779	BUCHA DE REDU	UN	CR	5,92
781	BUCHA DE REDU	UN	CR	104,39

786	BUCHA DE REDU	UN	CR	104,39
782	BUCHA DE REDU	UN	CR	104,39
783	BUCHA DE REDU	UN	CR	285,70
785	BUCHA DE REDU	UN	CR	301,87
784	BUCHA DE REDU	UN	CR	323,83
828	BUCHA DE REDU	UN	CR	0,61
829	BUCHA DE REDU	UN	CR	0,98
812	BUCHA DE REDU	UN	CR	2,15
819	BUCHA DE REDU	UN	CR	3,74
818	BUCHA DE REDU	UN	CR	6,98
20086	BUCHA DE REDU	UN	CR	2,88
832	BUCHA DE REDU	UN	CR	2,88
834	BUCHA DE REDU	UN	CR	3,73
813	BUCHA DE REDU	UN	CR	4,34
820	BUCHA DE REDU	UN	CR	5,84
816	BUCHA DE REDU	UN	CR	10,41
814	BUCHA DE REDU	UN	CR	12,93
822	BUCHA DE REDU	UN	CR	16,89
821	BUCHA DE REDU	UN	CR	19,31
39191	BUCHA DE REDU	UN	CR	19,59
39190	BUCHA DE REDU	UN	CR	20,47
39189	BUCHA DE REDU	UN	CR	21,66
39188	BUCHA DE REDU	UN	CR	15,95
39186	BUCHA DE REDU	UN	CR	19,38
39187	BUCHA DE REDU	UN	CR	16,72
39184	BUCHA DE REDU	UN	CR	6,29
39185	BUCHA DE REDU	UN	CR	5,73
39198	BUCHA DE REDU	UN	CR	64,29
39197	BUCHA DE REDU	UN	CR	67,15
39196	BUCHA DE REDU	UN	CR	69,25
39199	BUCHA DE REDU	UN	CR	61,86
39195	BUCHA DE REDU	UN	CR	35,71
39194	BUCHA DE REDU	UN	CR	38,21
39193	BUCHA DE REDU	UN	CR	41,88
39192	BUCHA DE REDU	UN	CR	43,57
39201	BUCHA DE REDU	UN	CR	76,86
39200	BUCHA DE REDU	UN	CR	77,48
39203	BUCHA DE REDU	UN	CR	62,56
39202	BUCHA DE REDU	UN	CR	73,49
39920	BUCHA DE REDU	UN	CR	5,27
39205	BUCHA DE REDU	UN	CR	122,60
39204	BUCHA DE REDU	UN	CR	125,57
39206	BUCHA DE REDU	UN	CR	119,13
798	BUCHA DE REDU	UN	CR	1,20
797	BUCHA DE REDU	UN	CR	8,74
796	BUCHA DE REDU	UN	CR	7,43
799	BUCHA DE REDU	UN	CR	3,59
792	BUCHA DE REDU	UN	CR	3,48
38001	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38002	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38003	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38004	BUCHA DE REDU	UN	CR	
44263	BUCHA DE REDU	UN	CR	
36327	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38992	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38993	BUCHA DE REDU	UN	CR	
44175	BUCHA DE REDU	UN	CR	
44177	BUCHA DE REDU	UN	CR	
38418	BUCHA DE REDU	UN	CR	4,95
39178	BUCHA EM ALUM	UN	CR	2,12
39177	BUCHA EM ALUM	UN	CR	1,91
39176	BUCHA EM ALUM	UN	CR	1,25
39174	BUCHA EM ALUM	UN	CR	0,95
39180	BUCHA EM ALUM	UN	CR	5,75
39179	BUCHA EM ALUM	UN	CR	5,09
39181	BUCHA EM ALUM	UN	CR	7,72
39175	BUCHA EM ALUM	UN	CR	1,17
39217	BUCHA EM ALUM	UN	CR	0,90
39182	BUCHA EM ALUM	UN	CR	10,85
12616	CABECEIRA DIRE	UN	CR	15,27
1049	CABECOTE PARA	UN	CR	9,08

1099	CABECOTE PAR/	UN	CR	6,95
1050	CABECOTE PAR/	UN	CR	4,75
39678	CABECOTE PAR/	UN	CR	2,80
1101	CABECOTE PAR/	UN	CR	29,96
1100	CABECOTE PAR/	UN	CR	15,46
39679	CABECOTE PAR/	UN	CR	59,71
1102	CABECOTE PAR/	UN	CR	44,68
1098	CABECOTE PAR/	UN	CR	3,71
1051	CABECOTE PAR/	UN	CR	64,94
37399	CABIDE/GANCHC	UN	CR	45,24
43834	CABO COAXIAL F	M	CR	29,08
43835	CABO COAXIAL F	M	CR	2,60
43833	CABO COAXIAL F	M	CR	2,71
41955	CABO DE ACO G.	KG	CR	74,23
41953	CABO DE ACO G.	KG	CR	70,84
41954	CABO DE ACO G.	KG	CR	70,17
25004	CABO DE ALUMIN	KG	CR	55,01
25002	CABO DE ALUMIN	KG	CR	55,01
37409	CABO DE ALUMIN	KG	CR	55,01
841	CABO DE ALUMIN	KG	CR	55,69
25005	CABO DE ALUMIN	KG	CR	60,37
25003	CABO DE ALUMIN	KG	CR	61,28
37410	CABO DE ALUMIN	KG	CR	60,37
842	CABO DE ALUMIN	KG	CR	61,23
44391	CABO DE COBRE	M	CR	130,46
44388	CABO DE COBRE	M	CR	2,82
44392	CABO DE COBRE	M	CR	259,77
44390	CABO DE COBRE	M	CR	55,04
44389	CABO DE COBRE	M	CR	6,50
862	CABO DE COBRE	M	CR	11,90
866	CABO DE COBRE	M	CR	151,26
892	CABO DE COBRE	M	CR	183,10
857	CABO DE COBRE	M	CR	19,91
37404	CABO DE COBRE	M	CR	211,85
868	CABO DE COBRE	M	CR	28,38
863	CABO DE COBRE	M	CR	41,80
867	CABO DE COBRE	M	CR	59,54
864	CABO DE COBRE	M	CR	78,65
865	CABO DE COBRE	M	CR	113,13
39251	CABO DE COBRE	M	CR	0,74
1011	CABO DE COBRE	M	CR	1,01
39252	CABO DE COBRE	M	CR	1,33
1013	CABO DE COBRE	M	CR	1,59
980	CABO DE COBRE	M	CR	11,51
39237	CABO DE COBRE	M	CR	122,46
39238	CABO DE COBRE	M	CR	154,45
979	CABO DE COBRE	M	CR	16,45
39239	CABO DE COBRE	M	CR	186,59
1014	CABO DE COBRE	M	CR	2,53
39240	CABO DE COBRE	M	CR	245,41
39232	CABO DE COBRE	M	CR	25,75
39233	CABO DE COBRE	M	CR	37,54
981	CABO DE COBRE	M	C	4,19
39234	CABO DE COBRE	M	CR	52,25
982	CABO DE COBRE	M	CR	6,02
39235	CABO DE COBRE	M	CR	77,07
39236	CABO DE COBRE	M	CR	102,14
993	CABO DE COBRE	M	CR	2,15
1020	CABO DE COBRE	M	CR	10,97
1017	CABO DE COBRE	M	CR	134,51
999	CABO DE COBRE	M	CR	162,97
995	CABO DE COBRE	M	CR	17,48
1000	CABO DE COBRE	M	CR	200,17
1022	CABO DE COBRE	M	CR	3,00
1015	CABO DE COBRE	M	CR	266,00
996	CABO DE COBRE	M	CR	27,10
1001	CABO DE COBRE	M	CR	345,13
1019	CABO DE COBRE	M	CR	38,30
1021	CABO DE COBRE	M	CR	4,60
39249	CABO DE COBRE	M	CR	464,05
1018	CABO DE COBRE	M	CR	56,63

39250	CABO DE COBRE	M	CR	555,10
994	CABO DE COBRE	M	CR	6,70
977	CABO DE COBRE	M	CR	79,22
998	CABO DE COBRE	M	CR	102,86
1006	CABO DE COBRE	M	CR	136,30
990	CABO DE COBRE	M	CR	181,23
39241	CABO DE COBRE	M	CR	17,84
1005	CABO DE COBRE	M	CR	225,64
991	CABO DE COBRE	M	CR	295,55
986	CABO DE COBRE	M	CR	28,19
987	CABO DE COBRE	M	CR	38,59
1007	CABO DE COBRE	M	CR	53,41
1008	CABO DE COBRE	M	CR	6,78
988	CABO DE COBRE	M	CR	73,65
989	CABO DE COBRE	M	CR	101,67
43972	CABO DE REDE,	M	CR	5,55
43971	CABO DE REDE,	M	C	4,24
39598	CABO DE REDE,	M	CR	7,86
43973	CABO DE REDE,	M	CR	5,80
39599	CABO DE REDE,	M	CR	11,31
43832	CABO ELETRONI	M	CR	29,79
34602	CABO FLEXIVEL	M	CR	4,66
34607	CABO FLEXIVEL	M	CR	11,43
34609	CABO FLEXIVEL	M	CR	16,62
34618	CABO FLEXIVEL	M	CR	6,36
34621	CABO FLEXIVEL	M	CR	15,75
34622	CABO FLEXIVEL	M	CR	23,41
34624	CABO FLEXIVEL	M	CR	8,49
34627	CABO FLEXIVEL	M	CR	20,47
34629	CABO FLEXIVEL	M	CR	31,27
39257	CABO MULTIPOL	M	CR	6,36
39261	CABO MULTIPOL	M	CR	36,44
39268	CABO MULTIPOL	M	CR	569,51
39262	CABO MULTIPOL	M	CR	58,02
39258	CABO MULTIPOL	M	CR	9,59
39263	CABO MULTIPOL	M	CR	100,33
39264	CABO MULTIPOL	M	CR	138,98
39259	CABO MULTIPOL	M	CR	14,77
39265	CABO MULTIPOL	M	CR	188,69
39260	CABO MULTIPOL	M	CR	22,62
39266	CABO MULTIPOL	M	CR	284,73
39267	CABO MULTIPOL	M	CR	355,99
11901	CABO TELEFONI	M	CR	1,02
11902	CABO TELEFONI	M	CR	1,95
11903	CABO TELEFONI	M	CR	2,06
11904	CABO TELEFONI	M	CR	3,13
11905	CABO TELEFONI	M	CR	3,82
11906	CABO TELEFONI	M	CR	4,85
11919	CABO TELEFONI	M	CR	8,90
11920	CABO TELEFONI	M	CR	16,90
11924	CABO TELEFONI	M	CR	141,85
11921	CABO TELEFONI	M	CR	24,72
11922	CABO TELEFONI	M	CR	39,98
11923	CABO TELEFONI	M	CR	58,53
11916	CABO TELEFONI	M	CR	12,17
11914	CABO TELEFONI	M	CR	87,68
11917	CABO TELEFONI	M	CR	21,43
11918	CABO TELEFONI	M	CR	25,42
37734	CACAMBA META	UN	CR	64.353,14
42251	CACAMBA META	UN	CR	73.076,92
37733	CACAMBA META	UN	CR	48.251,74
37735	CACAMBA META	UN	CR	58.143,35
5090	CADEADO SIMPL	UN	C	21,25
5085	CADEADO SIMPL	UN	CR	31,63
43603	CADEADO SIMPL	UN	CR	45,19
38374	CADEIRA SUSPE	UN	CR	1.083,65
4513	CAIBRO 5 X 5 CM	M	CR	7,21
20212	CAIBRO APAREL	M	CR	17,08
20209	CAIBRO APAREL	M	CR	20,41
4430	CAIBRO NAO AP	M	C	10,00
4433	CAIBRO NAO AP	M	CR	19,55

4400	CAIBRO NAO AP/	M	CR	15,91
2729	CAIBRO ROLICO	UN	CR	
37106	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	5.813,32
11869	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	1.162,66
43981	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	8.760,62
37104	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	1.459,16
43982	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	13.839,57
43978	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	2.162,45
11871	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	541,97
37105	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	3.334,75
43980	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	4.153,08
43979	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	780,32
11868	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	754,65
34636	CAIXA D'AGUA / F	UN	C	535,90
34639	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	1.236,95
34640	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	1.403,13
43977	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	2.418,91
34637	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	324,08
34638	CAIXA D'AGUA / F	UN	CR	501,29
34641	CAIXA DE ATERF	UN	CR	102,59
43434	CAIXA DE CONCI	UN	CR	110,92
43435	CAIXA DE CONCI	UN	CR	203,36
43436	CAIXA DE CONCI	UN	CR	355,88
43437	CAIXA DE CONCI	UN	CR	645,21
43438	CAIXA DE CONCI	UN	CR	1.155,46
41627	CAIXA DE CONCI	UN	CR	171,00
41628	CAIXA DE CONCI	UN	CR	314,28
41629	CAIXA DE CONCI	UN	CR	399,32
43429	CAIXA DE CONCI	UN	CR	88,48
43430	CAIXA DE CONCI	UN	CR	146,97
43431	CAIXA DE CONCI	UN	CR	284,70
43432	CAIXA DE CONCI	UN	CR	591,59
43433	CAIXA DE CONCI	UN	CR	932,68
43094	CAIXA DE DERIV/	UN	CR	317,76
43093	CAIXA DE DERIV/	UN	CR	337,68
11694	CAIXA DE DESCA	UN	CR	948,31
1030	CAIXA DE DESCA	UN	C	42,90
11881	CAIXA DE GORDI	UN	CR	157,14
35277	CAIXA DE GORDI	UN	CR	364,03
10521	CAIXA DE INCEN	UN	CR	362,72
10885	CAIXA DE INCEN	UN	CR	458,80
20962	CAIXA DE INCEN	UN	C	380,00
20963	CAIXA DE INCEN	UN	CR	464,20
34643	CAIXA DE INSPE	UN	CR	41,92
41480	CAIXA DE INSPE	UN	CR	48,61
41474	CAIXA DE INSPE	UN	CR	77,65
41475	CAIXA DE INSPE	UN	CR	66,25
41476	CAIXA DE INSPE	UN	CR	145,07
2555	CAIXA DE LUZ "3	UN	CR	1,59
2556	CAIXA DE LUZ "4	UN	CR	1,64
2557	CAIXA DE LUZ "4	UN	CR	3,47
10569	CAIXA DE PASSA	UN	CR	3,47
39810	CAIXA DE PASSA	UN	CR	42,88
39811	CAIXA DE PASSA	UN	CR	52,45
39812	CAIXA DE PASSA	UN	CR	86,25
43096	CAIXA DE PASSA	UN	CR	285,88
43102	CAIXA DE PASSA	UN	CR	173,83
43103	CAIXA DE PASSA	UN	CR	255,97
43098	CAIXA DE PASSA	UN	CR	96,84
43097	CAIXA DE PASSA	UN	CR	57,37
43104	CAIXA DE PASSA	UN	CR	678,65
39771	CAIXA DE PASSA	UN	CR	33,37
39772	CAIXA DE PASSA	UN	CR	65,60
39773	CAIXA DE PASSA	UN	CR	105,44
39774	CAIXA DE PASSA	UN	CR	157,71
39775	CAIXA DE PASSA	UN	CR	210,49
39776	CAIXA DE PASSA	UN	CR	254,38
39777	CAIXA DE PASSA	UN	CR	322,42
20254	CAIXA DE PASSA	UN	CR	23,40
20253	CAIXA DE PASSA	UN	CR	76,85
1872	CAIXA DE PASSA	UN	CR	2,27

1873	CAIXA DE PASSA	UN	CR	4,52
14055	CAIXA DE PASSA	UN	CR	702,24
11247	CAIXA DE PASSA	UN	CR	1.477,67
11250	CAIXA DE PASSA	UN	CR	63,61
11249	CAIXA DE PASSA	UN	CR	2.886,40
11251	CAIXA DE PASSA	UN	CR	140,91
11253	CAIXA DE PASSA	UN	CR	233,50
11255	CAIXA DE PASSA	UN	CR	349,09
11256	CAIXA DE PASSA	UN	CR	437,26
39693	CAIXA DE PROTE	UN	CR	2.746,24
39692	CAIXA DE PROTE	UN	CR	878,73
1062	CAIXA INTERNA/I	UN	CR	278,48
39686	CAIXA INTERNA/I	UN	CR	450,93
43095	CAIXA MODULAR	UN	CR	188,38
1871	CAIXA OCTOGON	UN	CR	4,06
12001	CAIXA OCTOGON	UN	CR	5,87
11882	CAIXA PARA HID	UN	CR	112,77
1068	CAIXA PARA MED	UN	CR	1.836,90
39690	CAIXA PARA MED	UN	CR	3.081,72
39691	CAIXA PARA MED	UN	CR	3.875,94
39808	CAIXA PARA MED	UN	CR	98,35
39809	CAIXA PARA MED	UN	CR	233,28
43439	CAIXA PRE-MOLD	UN	CR	517,64
5103	CAIXA SIFONADA	UN	CR	23,04
11880	CAIXA SIFONADA	UN	CR	96,93
11714	CAIXA SIFONADA	UN	CR	66,03
11712	CAIXA SIFONADA	UN	C	43,12
11717	CAIXA SIFONADA	UN	CR	51,98
1106	CAL HIDRATADA	KG	C	1,27
11161	CAL HIDRATADA	KG	CR	2,12
1107	CAL VIRGEM COI	KG	CR	1,08
44479	CALCARIO DOLO	KG	CR	0,36
4759	CALCETEIRO / R	H	CR	20,33
41068	CALCETEIRO / R	MES	CR	3.587,70
12618	CALHA / PERFIL I	UN	CR	155,84
1108	CALHA MOLDUR	M	CR	29,95
1117	CALHA PARA AG	M	CR	30,19
1118	CALHA PARA AG	M	CR	35,68
1110	CALHA PLATIBAN	M	CR	35,68
40784	CALHA QUADRAI	M	CR	98,42
40782	CALHA QUADRAI	M	CR	38,62
40783	CALHA QUADRAI	M	CR	50,31
1109	CALHA QUADRAI	M	CR	29,95
1119	CALHA QUADRAI	M	CR	19,31
13115	CALHA/CANALET	M	CR	48,64
10541	CALHA/CANALET	M	CR	59,44
10542	CALHA/CANALET	M	CR	77,74
10543	CALHA/CANALET	M	CR	126,12
10544	CALHA/CANALET	M	CR	163,13
10545	CALHA/CANALET	M	CR	304,86
38365	CAMADA SEPAR	M2	CR	3,67
44056	CAMINHAO TOC	UN	CR	
44057	CAMINHAO TOC	UN	C	
37754	CAMINHAO TOC	UN	CR	
37757	CAMINHAO TOC	UN	CR	
44058	CAMINHAO TOC	UN	CR	
37752	CAMINHAO TOC	UN	CR	
44059	CAMINHAO TOC	UN	CR	
37750	CAMINHAO TOC	UN	CR	
37758	CAMINHAO TRUC	UN	CR	
44060	CAMINHAO TRUC	UN	CR	
37749	CAMINHAO TRUC	UN	CR	
44061	CAMINHAO TRUC	UN	CR	
1159	CAMINHONETE C	UN	C	275.165,50
12114	CAMPAINHA ALT	UN	CR	159,26
38106	CAMPAINHA CIG	UN	CR	21,64
38085	CAMPAINHA CIG	UN	CR	25,56
659	CANALETA DE C	UN	CR	2,37
660	CANALETA DE C	UN	CR	2,84
658	CANALETA DE C	UN	CR	1,60
38599	CANALETA DE C	UN	CR	4,94

38596	CANALETA DE C	UN	CR	4,10
38600	CANALETA DE C	UN	CR	5,24
38597	CANALETA DE C	UN	CR	4,13
38548	CANALETA ESTR	UN	CR	2,13
34649	CANALETA ESTR	UN	CR	3,12
34655	CANALETA ESTR	UN	CR	4,59
40607	CANOPLA ACAB/	UN	CR	
567	CANTONEIRA (AE	M	CR	11,35
574	CANTONEIRA (AE	M	CR	29,84
568	CANTONEIRA (AE	M	CR	62,87
4777	CANTONEIRA AC	KG	CR	
592	CANTONEIRA EM	KG	C	
586	CANTONEIRA EM	M	CR	
588	CANTONEIRA EM	M	CR	
591	CANTONEIRA EM	KG	CR	
584	CANTONEIRA EM	M	CR	
589	CANTONEIRA EM	M	CR	
1165	CAP OU TAMPAC	UN	CR	16,45
1164	CAP OU TAMPAC	UN	CR	13,32
1170	CAP OU TAMPAC	UN	CR	8,73
1162	CAP OU TAMPAC	UN	CR	4,63
12395	CAP OU TAMPAC	UN	CR	4,50
1169	CAP OU TAMPAC	UN	CR	42,86
1166	CAP OU TAMPAC	UN	CR	23,76
1168	CAP OU TAMPAC	UN	CR	61,10
1163	CAP OU TAMPAC	UN	CR	5,99
12396	CAP OU TAMPAC	UN	CR	4,50
1167	CAP OU TAMPAC	UN	CR	102,21
36331	CAP PPR DN 20 M	UN	CR	
36346	CAP PPR DN 25 M	UN	CR	
1202	CAP PVC, ROSC/	UN	CR	5,09
1197	CAP PVC, ROSC/	UN	CR	1,79
1198	CAP PVC, ROSC/	UN	CR	2,35
20088	CAP PVC, SERIE	UN	CR	11,99
20089	CAP PVC, SERIE	UN	CR	58,78
20087	CAP PVC, SERIE	UN	CR	9,92
1191	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	1,28
1185	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	1,28
1189	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	2,09
1193	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	4,02
1194	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	7,26
1195	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	12,22
1204	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	21,38
1200	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	9,01
12909	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	4,18
12910	CAP PVC, SOLDA	UN	CR	7,51
1207	CAP, PVC PBA, J	UN	CR	45,62
1206	CAP, PVC PBA, J	UN	CR	11,44
1183	CAP, PVC PBA, J	UN	CR	29,79
42685	CAP, PVC, JE, OC	UN	CR	60,91
42686	CAP, PVC, JE, OC	UN	CR	67,09
12894	CAPA PARA CHU	UN	CR	28,12
12895	CAPACETE DE S	UN	C	18,88
1631	CAPACITOR TRIF	UN	CR	136,74
1633	CAPACITOR TRIF	UN	CR	232,33
10818	CAPIM BRAQUIAI	KG	CR	59,14
41410	CAPTOR FRANKI	UN	CR	72,54
41411	CAPTOR FRANKI	UN	CR	65,76
41412	CAPTOR FRANKI	UN	CR	127,20
41413	CAPTOR FRANKI	UN	CR	114,46
39359	CARENAGEM /TA	UN	CR	
39360	CARENAGEM /TA	UN	CR	
10710	CARPETE DE NY	M2	C	
10709	CARPETE DE NY	M2	CR	
39636	CARPETE DE NY	M2	CR	
10708	CARPETE DE PO	M2	CR	
39635	CARPETE DE PO	M2	CR	
6117	CARPINTEIRO AU	H	CR	15,57
40913	CARPINTEIRO AU	MES	CR	2.749,89
1214	CARPINTEIRO DE	H	CR	19,34
40915	CARPINTEIRO DE	MES	CR	3.418,13

40914	CARPINTEIRO DE	MES	CR	3.587,70
1213	CARPINTEIRO DE	H	C	20,33
5091	CARRANCA PAR	UN	CR	20,75
14615	CARRINHO COM	UN	CR	4.585,89
2711	CARRINHO DE M	UN	C	389,90
45235	CARRINHO PLAT	UN	CR	2.512,03
37727	CARROCERIA FIX	UN	C	15.000,00
37728	CARROCERIA FIX	UN	CR	20.349,65
37729	CARROCERIA FIX	UN	CR	22.027,97
37730	CARROCERIA FIX	UN	CR	23.706,29
37731	CARROCERIA FIX	UN	CR	25.384,61
37732	CARROCERIA FIX	UN	CR	28.951,04
45194	CAVALETE DE FE	UN	CR	365,72
36496	CAVALETE PARA	UN	CR	11.643,49
37762	CAVALO MECANI	UN	CR	
37763	CAVALO MECANI	UN	CR	
41992	CAVALO MECANI	UN	C	
10630	CAVALO MECANI	UN	CR	
13215	CAVALO MECANI	UN	CR	
4235	CAVOUQUEIRO (	H	CR	18,11
40976	CAVOUQUEIRO (	MES	CR	3.196,21
43091	CENTRO DE MED	UN	CR	7.868,48
43092	CENTRO DE MED	UN	CR	10.491,31
43089	CENTRO DE MED	UN	CR	1.828,41
43090	CENTRO DE MED	UN	CR	4.035,12
41967	CERA LIQUIDA IN	L	CR	33,32
12760	CHAPA ACO INOX	M2	CR	1.336,28
12759	CHAPA ACO INOX	M2	CR	890,84
43105	CHAPA DE ACO (	KG	CR	38,96
40424	CHAPA DE ACO (	KG	CR	9,90
1325	CHAPA DE ACO I	KG	CR	10,84
1327	CHAPA DE ACO I	KG	CR	11,54
1328	CHAPA DE ACO I	KG	CR	10,87
1321	CHAPA DE ACO I	KG	CR	10,06
1318	CHAPA DE ACO I	KG	CR	10,07
1322	CHAPA DE ACO I	KG	CR	10,64
1323	CHAPA DE ACO I	KG	CR	10,64
1319	CHAPA DE ACO I	KG	CR	8,96
11026	CHAPA DE ACO (	KG	CR	12,33
11027	CHAPA DE ACO (	KG	CR	12,83
11046	CHAPA DE ACO (	KG	CR	12,29
11047	CHAPA DE ACO (	KG	CR	13,40
43668	CHAPA DE ACO (	KG	CR	11,83
11049	CHAPA DE ACO (	KG	C	12,81
43106	CHAPA DE ACO (	KG	CR	12,89
11051	CHAPA DE ACO (	KG	CR	13,45
11061	CHAPA DE ACO (	KG	CR	16,14
43667	CHAPA DE ACO (	KG	CR	11,73
1333	CHAPA DE ACO (	KG	CR	9,77
1330	CHAPA DE ACO (	KG	CR	9,68
10957	CHAPA DE ACO (	KG	CR	11,16
1332	CHAPA DE ACO (	KG	CR	9,92
1334	CHAPA DE ACO (	KG	CR	11,00
1335	CHAPA DE ACO (	KG	CR	11,37
40425	CHAPA DE ACO (	KG	CR	9,73
1337	CHAPA DE ACO)	KG	CR	11,16
1338	CHAPA DE LAMIN	M2	C	49,14
1340	CHAPA DE LAMIN	M2	CR	56,81
1341	CHAPA DE LAMIN	M2	CR	54,72
34659	CHAPA DE MDF E	M2	CR	49,44
34514	CHAPA DE MDF E	M2	C	54,76
34660	CHAPA DE MDF E	M2	CR	69,49
34661	CHAPA DE MDF E	M2	CR	99,81
34667	CHAPA DE MDF E	M2	CR	36,14
34668	CHAPA DE MDF E	M2	CR	47,23
34741	CHAPA DE MDF E	M2	CR	51,97
34664	CHAPA DE MDF E	M2	CR	56,71
34665	CHAPA DE MDF E	M2	CR	70,40
34666	CHAPA DE MDF E	M2	CR	106,34
34669	CHAPA DE MDF E	M2	CR	38,99
34670	CHAPA DE MDF E	M2	CR	47,69

34671	CHAPA DE MDF (	M2	CR	39,81
34672	CHAPA DE MDF (	M2	CR	41,97
34673	CHAPA DE MDF (	M2	CR	51,22
34674	CHAPA DE MDF (	M2	CR	68,10
34675	CHAPA DE MDF (	M2	CR	83,02
34676	CHAPA DE MDF (	M2	CR	23,90
34677	CHAPA DE MDF (	M2	CR	32,13
43126	CHAPA EM ACO (	M2	CR	102,71
43124	CHAPA EM ACO (	M2	CR	119,93
43125	CHAPA EM ACO (	M2	CR	155,54
40623	CHAPA PARA EM	PAR	CR	108,65
43701	CHAPA/BOBINA L	KG	C	
1345	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	106,63
1346	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	62,02
1347	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	76,85
43678	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	89,15
43680	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	128,42
43679	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	45,07
1355	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	51,29
1358	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	62,96
43677	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	78,12
43682	CHAPA/PAINEL D	M2	CR	23,95
43681	CHAPA/PAINEL D	M2	C	39,67
45248	CHAVE AJUSTAV	UN	CR	123,06
45243	CHAVE AJUSTAV	UN	CR	397,93
45252	CHAVE AJUSTAV	UN	CR	69,80
45246	CHAVE DE GRIFC	UN	CR	323,43
20971	CHAVE DUPLA P.	UN	CR	16,14
45247	CHAVE FIXA 19 X	UN	CR	46,91
39746	CHUMBADOR DE	UN	CR	
13279	CHUMBADOR DE	KG	CR	
11977	CHUMBADOR DE	UN	CR	
11976	CHUMBADOR DE	UN	CR	
11975	CHUMBADOR DE	UN	CR	
1368	CHUVEIRO COMI	UN	C	98,85
1367	CHUVEIRO COMI	UN	CR	319,75
1380	CIMENTO BRANC	KG	CR	6,69
1375	CIMENTO IMPER	KG	CR	26,29
1379	CIMENTO PORTL	KG	C	1,00
13284	CIMENTO PORTL	KG	CR	0,90
44528	CIMENTO PORTL	KG	CR	5,33
34753	CIMENTO PORTL	KG	CR	0,97
420	CINTA CIRCULAF	UN	CR	38,36
12327	CINTA CIRCULAF	UN	CR	45,69
36148	CINTURAO DE SE	UN	CR	208,06
12329	COBRE ELETROI	KG	CR	143,94
1339	COLA A BASE DE	KG	CR	49,27
44396	COLA BRANCA B	KG	CR	43,07
44327	COLA PARA TUB	L	CR	146,47
37418	COLAR DE TOMA	UN	CR	
37419	COLAR DE TOMA	UN	CR	
1427	COLAR TOMADA	UN	CR	26,83
1402	COLAR TOMADA	UN	CR	9,28
1420	COLAR TOMADA	UN	CR	11,94
1419	COLAR TOMADA	UN	CR	14,42
1414	COLAR TOMADA	UN	CR	14,11
1413	COLAR TOMADA	UN	CR	20,84
1412	COLAR TOMADA	UN	CR	17,66
1406	COLAR TOMADA	UN	CR	21,30
45237	COLHER DE PED	UN	CR	37,43
11281	COMPACTADOR	UN	C	
1442	COMPACTADOR	UN	CR	
13457	COMPACTADOR	UN	CR	
40699	COMPACTADOR	UN	CR	
40701	COMPACTADOR	UN	CR	
40700	COMPACTADOR	UN	CR	
13458	COMPACTADOR	UN	CR	
11134	COMPENSADO N	M2	CR	88,36
11135	COMPENSADO N	M2	CR	95,40
11136	COMPENSADO N	M2	CR	109,23
34743	COMPENSADO N	M2	CR	131,80

11137	COMPENSADO N	M2	CR	149,69
34745	COMPENSADO N	M2	CR	178,01
34746	COMPENSADO N	M2	CR	48,55
1360	COMPENSADO N	M2	CR	56,64
36524	COMPRESSOR D	UN	CR	
45300	COMPRESSOR D	UN	CR	
36526	COMPRESSOR D	UN	CR	
36523	COMPRESSOR D	UN	CR	
36527	COMPRESSOR D	UN	CR	
38642	COMPRESSOR D	UN	CR	
36522	COMPRESSOR D	UN	CR	
36525	COMPRESSOR D	UN	CR	
13803	COMPRESSOR D	UN	C	
34348	CONCERTINA CL	M	CR	23,23
34347	CONCERTINA SI	M	CR	16,61
11146	CONCRETO AUT	M3	CR	596,38
11147	CONCRETO AUT	M3	CR	619,72
34872	CONCRETO AUT	M3	CR	626,68
34491	CONCRETO AUT	M3	CR	644,84
34770	CONCRETO BET	T	CR	
1518	CONCRETO BET	T	C	
41965	CONCRETO BET	T	CR	
1524	CONCRETO USI	M3	CR	572,18
34492	CONCRETO USI	M3	C	530,00
38404	CONCRETO USI	M3	CR	548,97
39849	CONCRETO USI	M3	CR	629,13
38464	CONCRETO USI	M3	CR	638,26
1527	CONCRETO USI	M3	CR	590,35
34493	CONCRETO USI	M3	CR	544,93
38405	CONCRETO USI	M3	CR	565,91
38408	CONCRETO USI	M3	CR	626,40
1525	CONCRETO USI	M3	CR	608,51
34494	CONCRETO USI	M3	CR	563,10
38406	CONCRETO USI	M3	CR	597,56
38409	CONCRETO USI	M3	CR	630,67
43360	CONCRETO USI	M3	CR	657,61
11145	CONCRETO USI	M3	CR	626,68
34495	CONCRETO USI	M3	CR	581,26
34479	CONCRETO USI	M3	CR	644,84
34496	CONCRETO USI	M3	CR	606,36
34481	CONCRETO USI	M3	CR	673,78
34483	CONCRETO USI	M3	CR	719,89
34485	CONCRETO USI	M3	CR	769,84
14041	CONCRETO USI	M3	CR	500,43
1523	CONCRETO USI	M3	CR	508,61
14054	CONDULETE DE	UN	CR	16,31
14052	CONDULETE DE	UN	CR	12,55
14053	CONDULETE DE	UN	CR	12,74
2560	CONDULETE DE	UN	CR	16,88
2558	CONDULETE DE	UN	CR	9,59
2559	CONDULETE DE	UN	C	13,50
2592	CONDULETE DE	UN	CR	223,80
2589	CONDULETE DE	UN	CR	29,93
2566	CONDULETE DE	UN	CR	22,52
2590	CONDULETE DE	UN	CR	18,37
2591	CONDULETE DE	UN	CR	10,92
2567	CONDULETE DE	UN	CR	43,91
2568	CONDULETE DE	UN	CR	121,93
2565	CONDULETE DE	UN	CR	10,94
2594	CONDULETE DE	UN	CR	203,13
2587	CONDULETE DE	UN	CR	34,62
2588	CONDULETE DE	UN	CR	27,50
2570	CONDULETE DE	UN	CR	17,76
2569	CONDULETE DE	UN	CR	10,59
2571	CONDULETE DE	UN	CR	52,72
2572	CONDULETE DE	UN	CR	155,93
2593	CONDULETE DE	UN	CR	11,30
2595	CONDULETE DE	UN	CR	243,28
2576	CONDULETE DE	UN	CR	41,47
2575	CONDULETE DE	UN	CR	31,18
2586	CONDULETE DE	UN	CR	20,98

2573	CONDULETE DE	UN	CR	12,95
2577	CONDULETE DE	UN	CR	56,19
2578	CONDULETE DE	UN	CR	175,45
2574	CONDULETE DE	UN	CR	13,03
2585	CONDULETE DE	UN	CR	240,76
12008	CONDULETE DE	UN	CR	129,17
2582	CONDULETE DE	UN	CR	38,47
2597	CONDULETE DE	UN	CR	32,97
2581	CONDULETE DE	UN	CR	20,08
2579	CONDULETE DE	UN	CR	15,69
2596	CONDULETE DE	UN	CR	59,40
2583	CONDULETE DE	UN	CR	144,48
2580	CONDULETE DE	UN	CR	17,20
2584	CONDULETE DE	UN	CR	240,51
39329	CONDULETE EM	UN	CR	9,99
12010	CONDULETE EM	UN	CR	9,55
39332	CONDULETE EM	UN	CR	11,74
39330	CONDULETE EM	UN	CR	10,51
39331	CONDULETE EM	UN	CR	9,35
39335	CONDULETE EM	UN	CR	10,55
39333	CONDULETE EM	UN	CR	9,11
39334	CONDULETE EM	UN	CR	8,38
12015	CONDULETE EM	UN	CR	12,25
12016	CONDULETE EM	UN	CR	10,52
12019	CONDULETE EM	UN	CR	12,25
12020	CONDULETE EM	UN	CR	10,52
39338	CONDULETE EM	UN	CR	11,74
39336	CONDULETE EM	UN	CR	10,51
39337	CONDULETE EM	UN	CR	9,35
39341	CONDULETE EM	UN	CR	15,31
39340	CONDULETE EM	UN	CR	11,24
39342	CONDULETE EM	UN	CR	15,31
12025	CONDULETE EM	UN	CR	11,61
39345	CONDULETE EM	UN	CR	17,49
39343	CONDULETE EM	UN	CR	12,93
39344	CONDULETE EM	UN	CR	12,50
12623	CONDUTOR PLU	M	CR	41,09
34498	CONE DE SINALI	UN	CR	112,79
13244	CONE DE SINALI	UN	C	47,48
38998	CONECTOR / AD	UN	CR	
38999	CONECTOR / AD	UN	CR	
38996	CONECTOR / AD	UN	CR	
44173	CONECTOR / AD	UN	CR	
44174	CONECTOR / AD	UN	CR	
38997	CONECTOR / AD	UN	CR	
39600	CONECTOR / TO	UN	CR	22,23
39601	CONECTOR / TO	UN	CR	47,16
39862	CONECTOR BRO	UN	CR	
39863	CONECTOR BRO	UN	CR	
39864	CONECTOR BRO	UN	CR	
39865	CONECTOR BRO	UN	CR	
2517	CONECTOR CUR	UN	CR	23,96
2522	CONECTOR CUR	UN	CR	15,49
2516	CONECTOR CUR	UN	CR	12,43
2548	CONECTOR CUR	UN	CR	9,52
2518	CONECTOR CUR	UN	CR	114,06
2521	CONECTOR CUR	UN	CR	48,55
2519	CONECTOR CUR	UN	CR	137,54
2515	CONECTOR CUR	UN	CR	10,35
2520	CONECTOR CUR	UN	CR	253,14
1602	CONECTOR DE A	UN	CR	62,95
1601	CONECTOR DE A	UN	CR	56,10
1600	CONECTOR DE A	UN	CR	24,51
1598	CONECTOR DE A	UN	CR	16,60
1603	CONECTOR DE A	UN	CR	95,04
1599	CONECTOR DE A	UN	CR	19,26
1597	CONECTOR DE A	UN	CR	15,61
39602	CONECTOR MAC	UN	CR	2,36
39603	CONECTOR MAC	UN	CR	5,02
11821	CONECTOR MET	UN	CR	12,82
1562	CONECTOR MET	UN	CR	21,00

1563	CONECTOR MET	UN	CR	28,18
11856	CONECTOR MET	UN	C	8,40
11857	CONECTOR MET	UN	CR	44,21
11858	CONECTOR MET	UN	CR	54,87
1539	CONECTOR MET	UN	CR	9,87
11859	CONECTOR MET	UN	CR	74,65
1550	CONECTOR MET	UN	CR	10,41
11854	CONECTOR MET	UN	CR	13,01
11862	CONECTOR MET	UN	CR	18,25
11863	CONECTOR MET	UN	CR	7,37
11855	CONECTOR MET	UN	CR	27,25
11864	CONECTOR MET	UN	CR	41,19
2527	CONECTOR RET	UN	CR	8,57
2526	CONECTOR RET	UN	CR	5,49
2483	CONECTOR RET	UN	CR	3,91
2487	CONECTOR RET	UN	CR	1,87
2528	CONECTOR RET	UN	CR	21,58
2489	CONECTOR RET	UN	CR	9,50
2484	CONECTOR RET	UN	CR	31,35
2488	CONECTOR RET	UN	CR	2,19
2485	CONECTOR RET	UN	CR	49,13
44247	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38005	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38006	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38428	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38007	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38008	CONECTOR, CP\	UN	CR	
38009	CONECTOR, CP\	UN	CR	
44248	CONECTOR, CP\	UN	CR	
44249	CONECTOR, CP\	UN	CR	
44250	CONECTOR, CP\	UN	CR	
39279	CONECTOR/ADA	UN	CR	
39280	CONECTOR/ADA	UN	CR	
39281	CONECTOR/ADA	UN	CR	
39282	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38844	CONECTOR/ADA	UN	C	
38846	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38847	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38850	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38848	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38851	CONECTOR/ADA	UN	CR	
38854	CONECTOR/ADA	UN	CR	
3104	CONJ. DE FERRA	CJ	CR	167,10
1607	CONJUNTO ARR	CJ	CR	0,36
38169	CONJUNTO DE F	CJ	CR	83,98
6142	CONJUNTO DE L	UN	CR	8,11
11686	CONJUNTO DE L	UN	CR	11,26
37598	CONJUNTO MON	UN	CR	
25398	CONJUNTO PAR/	UN	CR	
25399	CONJUNTO PAR/	UN	CR	
43440	CONJUNTO PRE·	UN	CR	446,47
10667	CONTAINER ALM	UN	C	
1613	CONTATOR TRIP	UN	CR	1.372,44
1626	CONTATOR TRIP	UN	CR	2.052,65
1625	CONTATOR TRIP	UN	CR	143,37
1622	CONTATOR TRIP	UN	CR	4.631,99
1620	CONTATOR TRIP	UN	CR	302,01
1629	CONTATOR TRIP	UN	CR	11.273,16
1627	CONTATOR TRIP	UN	CR	577,29
1623	CONTATOR TRIP	UN	CR	116,92
1619	CONTATOR TRIP	UN	CR	160,83
1630	CONTATOR TRIP	UN	CR	3.541,25
1616	CONTATOR TRIP	UN	CR	5.446,51
1614	CONTATOR TRIP	UN	CR	248,92
1617	CONTATOR TRIP	UN	CR	6.501,95
1621	CONTATOR TRIP	UN	CR	445,19
1624	CONTATOR TRIP	UN	CR	15.982,11
1615	CONTATOR TRIP	UN	CR	836,01
1612	CONTATOR TRIP	UN	C	110,11
1618	CONTATOR TRIP	UN	CR	1.148,80
14211	CONTRA-PORCA	UN	CR	

43657	CONTRAMARCO	M	CR	6,09
38200	CORDA DE POLI/	100M	CR	537,08
39269	CORDAO DE COI	M	CR	1,52
11889	CORDAO DE COI	M	CR	2,08
39270	CORDAO DE COI	M	CR	2,71
11890	CORDAO DE COI	M	CR	3,68
11891	CORDAO DE COI	M	CR	5,97
11892	CORDAO DE COI	M	CR	9,76
37601	CORDEL DETON/	M	CR	
1634	CORDEL DETON/	M	CR	
44274	COROA PARA PE	UN	CR	
5086	CORRENTE DE E	KG	CR	34,77
45244	CORTA-TUBOS C	UN	CR	184,77
11280	CORTADEIRA DE	UN	CR	
40519	CORTADEIRA HI	UN	CR	
3446	COTOVELO 45 G	UN	CR	30,77
3445	COTOVELO 45 G	UN	CR	25,12
3444	COTOVELO 45 G	UN	CR	15,46
3441	COTOVELO 45 G	UN	CR	7,09
12402	COTOVELO 45 G	UN	CR	86,49
3447	COTOVELO 45 G	UN	CR	44,75
3448	COTOVELO 45 G	UN	CR	126,45
3442	COTOVELO 45 G	UN	CR	10,60
3449	COTOVELO 45 G	UN	CR	221,57
37438	COTOVELO 45 G	UN	CR	
37439	COTOVELO 45 G	UN	CR	
37435	COTOVELO 45 G	UN	CR	
37436	COTOVELO 45 G	UN	CR	
37437	COTOVELO 45 G	UN	CR	
3473	COTOVELO 90 G	UN	CR	34,79
3474	COTOVELO 90 G	UN	CR	28,68
3443	COTOVELO 90 G	UN	CR	17,84
3450	COTOVELO 90 G	UN	CR	8,31
3453	COTOVELO 90 G	UN	CR	101,55
3452	COTOVELO 90 G	UN	CR	50,12
3454	COTOVELO 90 G	UN	CR	154,45
3451	COTOVELO 90 G	UN	CR	9,94
3458	COTOVELO 90 G	UN	CR	27,88
3457	COTOVELO 90 G	UN	CR	20,93
3472	COTOVELO 90 G	UN	CR	13,36
3455	COTOVELO 90 G	UN	CR	5,94
3470	COTOVELO 90 G	UN	CR	77,86
3471	COTOVELO 90 G	UN	CR	42,78
3459	COTOVELO 90 G	UN	CR	109,83
3456	COTOVELO 90 G	UN	CR	8,89
3469	COTOVELO 90 G	UN	CR	208,87
3460	COTOVELO 90 G	UN	CR	304,77
3461	COTOVELO 90 G	UN	CR	778,97
37433	COTOVELO 90 G	UN	CR	
37430	COTOVELO 90 G	UN	CR	
37434	COTOVELO 90 G	UN	CR	
37431	COTOVELO 90 G	UN	CR	
37432	COTOVELO 90 G	UN	CR	
39869	COTOVELO BRO	UN	CR	
39870	COTOVELO BRO	UN	CR	
39871	COTOVELO BRO	UN	CR	
12722	COTOVELO DE C	UN	CR	
12714	COTOVELO DE C	UN	CR	
12715	COTOVELO DE C	UN	CR	
12716	COTOVELO DE C	UN	CR	
12717	COTOVELO DE C	UN	CR	
12718	COTOVELO DE C	UN	CR	
12719	COTOVELO DE C	UN	CR	
12720	COTOVELO DE C	UN	CR	
12721	COTOVELO DE C	UN	CR	
3468	COTOVELO DE R	UN	CR	36,40
3465	COTOVELO DE R	UN	CR	36,39
12403	COTOVELO DE R	UN	CR	25,93
3463	COTOVELO DE R	UN	CR	15,15
3464	COTOVELO DE R	UN	CR	15,15
3466	COTOVELO DE R	UN	CR	92,41

3467	COTOVELO DE R	UN	CR	52,19
3462	COTOVELO DE R	UN	CR	10,00
37416	COTOVELO/JOEL	UN	CR	
37417	COTOVELO/JOEL	UN	CR	
37413	COTOVELO/JOEL	UN	CR	
37414	COTOVELO/JOEL	UN	CR	
37415	COTOVELO/JOEL	UN	CR	
43590	CREMONA RETA	UN	CR	161,64
43589	CREMONA RETA	UN	CR	29,24
34519	CRUZETA DE CO	UN	CR	113,43
1649	CRUZETA DE FE	UN	CR	65,76
1653	CRUZETA DE FE	UN	CR	51,51
1648	CRUZETA DE FE	UN	CR	35,42
1647	CRUZETA DE FE	UN	CR	18,44
1651	CRUZETA DE FE	UN	CR	164,30
1650	CRUZETA DE FE	UN	CR	90,82
1652	CRUZETA DE FE	UN	CR	235,82
1654	CRUZETA DE FE	UN	CR	25,32
10510	CRUZETA DE MA	UN	CR	
1744	CUBA ACO INOX	UN	CR	126,97
1743	CUBA ACO INOX	UN	CR	166,73
1747	CUBA ACO INOX	UN	CR	183,30
39640	CUMEEIRA ARTI	UN	CR	14,02
7216	CUMEEIRA NOR	UN	CR	75,32
20235	CUMEEIRA NOR	UN	CR	60,56
7181	CUMEEIRA PARA	UN	CR	2,39
40742	CUMEEIRA PARA	UN	CR	9,61
7214	CUMEEIRA SHE	UN	CR	73,55
7219	CUMEEIRA UNIV	UN	CR	65,24
2628	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2622	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2623	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2624	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2625	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2626	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2630	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2627	CURVA 135 GRA	UN	CR	
2629	CURVA 135 GRA	UN	CR	
1880	CURVA 135 GRA	UN	CR	3,12
39274	CURVA 135 GRA	UN	CR	2,42
12033	CURVA 180 GRA	UN	CR	9,97
40408	CURVA 180 GRA	UN	CR	6,55
39276	CURVA 180 GRA	UN	CR	5,90
40409	CURVA 180 GRA	UN	CR	2,32
39277	CURVA 180 GRA	UN	CR	15,94
12034	CURVA 180 GRA	UN	CR	4,52
39879	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39880	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39881	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39882	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39883	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39884	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
39885	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
1777	CURVA 45 GRAU	UN	CR	70,90
1819	CURVA 45 GRAU	UN	CR	51,59
1776	CURVA 45 GRAU	UN	CR	41,97
1775	CURVA 45 GRAU	UN	CR	15,43
1778	CURVA 45 GRAU	UN	CR	171,63
1818	CURVA 45 GRAU	UN	CR	113,93
1779	CURVA 45 GRAU	UN	CR	249,61
1820	CURVA 45 GRAU	UN	CR	22,28
1780	CURVA 45 GRAU	UN	CR	514,57
1783	CURVA 45 GRAU	UN	CR	54,40
1782	CURVA 45 GRAU	UN	CR	43,02
1781	CURVA 45 GRAU	UN	CR	28,03
1817	CURVA 45 GRAU	UN	CR	12,82
1784	CURVA 45 GRAU	UN	CR	153,63
1810	CURVA 45 GRAU	UN	CR	85,21
1812	CURVA 45 GRAU	UN	CR	215,11
1811	CURVA 45 GRAU	UN	CR	18,43
40386	CURVA 45 GRAU	UN	CR	

40384	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40423	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40379	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40389	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40388	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40391	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40381	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
2609	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
2634	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
2611	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40414	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40416	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
40418	CURVA 45 GRAU	UN	CR	
34359	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
1789	CURVA 90 GRAU	UN	CR	68,05
1788	CURVA 90 GRAU	UN	CR	54,55
1787	CURVA 90 GRAU	UN	CR	32,43
1786	CURVA 90 GRAU	UN	CR	13,54
1791	CURVA 90 GRAU	UN	CR	196,67
1790	CURVA 90 GRAU	UN	CR	113,33
1792	CURVA 90 GRAU	UN	CR	265,48
1813	CURVA 90 GRAU	UN	CR	21,49
1793	CURVA 90 GRAU	UN	CR	536,45
1797	CURVA 90 GRAU	UN	CR	77,27
1796	CURVA 90 GRAU	UN	CR	59,27
1816	CURVA 90 GRAU	UN	CR	31,90
1794	CURVA 90 GRAU	UN	CR	14,15
1815	CURVA 90 GRAU	UN	CR	245,00
1798	CURVA 90 GRAU	UN	CR	109,63
1799	CURVA 90 GRAU	UN	CR	319,10
1795	CURVA 90 GRAU	UN	CR	19,60
1800	CURVA 90 GRAU	UN	CR	609,21
1802	CURVA 90 GRAU	UN	CR	1.523,88
1809	CURVA 90 GRAU	UN	CR	63,80
1814	CURVA 90 GRAU	UN	CR	52,41
1805	CURVA 90 GRAU	UN	CR	30,42
1803	CURVA 90 GRAU	UN	CR	13,24
1821	CURVA 90 GRAU	UN	CR	179,69
1806	CURVA 90 GRAU	UN	CR	106,95
1807	CURVA 90 GRAU	UN	CR	256,99
1804	CURVA 90 GRAU	UN	CR	18,85
1808	CURVA 90 GRAU	UN	CR	515,21
40385	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40383	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40382	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40378	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40422	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40387	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40390	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40380	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2621	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2616	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2633	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2617	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2618	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2632	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2631	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2619	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
2620	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40413	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40415	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
40417	CURVA 90 GRAU	UN	CR	
39273	CURVA 90 GRAU	UN	CR	3,41
39271	CURVA 90 GRAU	UN	CR	2,01
39272	CURVA 90 GRAU	UN	CR	2,47
1875	CURVA 90 GRAU	UN	CR	5,45
1874	CURVA 90 GRAU	UN	CR	4,50
1884	CURVA 90 GRAU	UN	CR	3,99
1870	CURVA 90 GRAU	UN	C	2,60
1887	CURVA 90 GRAU	UN	CR	22,60
1876	CURVA 90 GRAU	UN	CR	8,86

1877	CURVA 90 GRAU	UN	CR	22,63
1879	CURVA 90 GRAU	UN	CR	2,63
1878	CURVA 90 GRAU	UN	CR	45,48
37971	CURVA CPVC, 90	UN	CR	
37972	CURVA CPVC, 90	UN	CR	
37973	CURVA CPVC, 90	UN	CR	
1926	CURVA DE PVC 4	UN	CR	2,24
1927	CURVA DE PVC 4	UN	CR	2,51
1923	CURVA DE PVC 4	UN	CR	4,57
1929	CURVA DE PVC 4	UN	CR	5,55
1930	CURVA DE PVC 4	UN	CR	9,49
1924	CURVA DE PVC 4	UN	CR	15,32
1922	CURVA DE PVC 4	UN	CR	31,68
1953	CURVA DE PVC 4	UN	CR	38,67
1962	CURVA DE PVC 9	UN	CR	187,87
1955	CURVA DE PVC 9	UN	CR	2,16
1956	CURVA DE PVC 9	UN	CR	3,05
1957	CURVA DE PVC 9	UN	CR	6,61
1958	CURVA DE PVC 9	UN	CR	12,30
1959	CURVA DE PVC 9	UN	CR	13,35
1925	CURVA DE PVC 9	UN	CR	34,89
1960	CURVA DE PVC 9	UN	CR	53,57
1961	CURVA DE PVC 9	UN	CR	68,63
38423	CURVA DE PVC,	UN	CR	33,10
39866	CURVA DE TRAN	UN	CR	
39867	CURVA DE TRAN	UN	CR	
39868	CURVA DE TRAN	UN	CR	
37999	CURVA DE TRAN	UN	CR	
38000	CURVA DE TRAN	UN	CR	
38129	CURVA DE TRAN	UN	CR	5,04
38025	CURVA DE TRAN	UN	CR	6,84
38026	CURVA DE TRAN	UN	CR	16,88
1858	CURVA LONGA P	UN	CR	51,29
1844	CURVA LONGA P	UN	CR	117,45
1863	CURVA LONGA P	UN	CR	54,58
1865	CURVA LONGA P	UN	CR	142,20
36355	CURVA PPR 90 G	UN	CR	
36356	CURVA PPR 90 G	UN	CR	
1940	CURVA PVC 90 G	UN	CR	34,09
1939	CURVA PVC 90 G	UN	CR	9,35
1937	CURVA PVC 90 G	UN	CR	5,75
1938	CURVA PVC 90 G	UN	CR	6,54
1966	CURVA PVC CUF	UN	CR	21,76
1933	CURVA PVC CUF	UN	CR	4,69
1932	CURVA PVC CUF	UN	CR	10,73
1951	CURVA PVC CUF	UN	CR	22,39
1970	CURVA PVC LON	UN	CR	54,40
1967	CURVA PVC LON	UN	CR	6,46
1968	CURVA PVC LON	UN	CR	12,77
1969	CURVA PVC LON	UN	CR	41,56
1827	CURVA PVC PBA	UN	CR	190,37
1831	CURVA PVC PBA	UN	CR	41,56
1825	CURVA PVC PBA	UN	CR	102,56
1828	CURVA PVC PBA	UN	CR	232,31
1845	CURVA PVC PBA	UN	CR	52,08
1824	CURVA PVC PBA	UN	CR	122,95
42693	CURVA PVC, BB,	UN	CR	399,47
42695	CURVA PVC, BB,	UN	CR	279,09
42694	CURVA PVC, BB,	UN	CR	534,57
20097	CURVA PVC, SEF	UN	CR	23,18
20098	CURVA PVC, SEF	UN	CR	94,73
20096	CURVA PVC, SEF	UN	CR	23,99
44472	DENTE PARA FR	UN	CR	
38369	DESEMPENADEIl	UN	CR	36,39
38370	DESEMPENADEIl	UN	CR	24,55
45199	DESEMPENADEIl	UN	CR	30,17
38372	DESEMPENADEIl	UN	CR	
2358	DESENHISTA PR	H	CR	25,79
40807	DESENHISTA PR	MES	CR	4.554,68
44330	DESINFETANTE I	L	CR	15,06
43144	DESMOLDANTE I	KG	CR	58,32

39397	DESMOLDANTE I	L	CR	26,58
2692	DESMOLDANTE I	L	CR	10,72
45299	DETECTOR DE T	UN	CR	
44329	DETERGENTE NI	L	CR	19,74
5318	DILUENTE AGUA	L	C	31,92
5330	DILUENTE EPOX	L	CR	72,76
44532	DISCO DE BORR	UN	CR	37,33
44531	DISCO DE CORT	UN	CR	127,96
13887	DISCO DE CORT	UN	CR	557,44
38140	DISCO DE CORT	UN	CR	45,66
44495	DISCO DE CORT	UN	CR	48,28
44533	DISCO DE DESB	UN	CR	48,98
44534	DISCO DE LIXA P	UN	CR	9,61
34729	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.080,72
34734	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.673,30
34738	DISJUNTOR TER	UN	CR	3.909,36
34623	DISJUNTOR TER	UN	CR	46,85
34616	DISJUNTOR TER	UN	CR	47,58
34628	DISJUNTOR TER	UN	CR	67,10
34686	DISJUNTOR TER	UN	CR	12,31
34653	DISJUNTOR TER	UN	CR	8,30
34688	DISJUNTOR TER	UN	CR	15,04
34709	DISJUNTOR TER	UN	CR	58,29
34714	DISJUNTOR TER	UN	CR	69,62
2391	DISJUNTOR TER	UN	CR	317,96
2374	DISJUNTOR TER	UN	CR	360,71
2377	DISJUNTOR TER	UN	CR	506,23
2393	DISJUNTOR TER	UN	CR	847,74
34705	DISJUNTOR TER	UN	CR	741,47
34707	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.373,96
34544	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.373,82
2378	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.164,49
2379	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.164,49
2376	DISJUNTOR TER	UN	CR	1.917,90
2394	DISJUNTOR TER	UN	CR	4.100,13
2388	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	57,85
34606	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	88,74
2370	DISJUNTOR TIPC	UN	C	10,75
2386	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	18,03
34689	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	28,25
2392	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	72,16
2373	DISJUNTOR TIPC	UN	CR	101,67
39465	DISPOSITIVO DP	UN	CR	62,11
39466	DISPOSITIVO DP	UN	CR	69,87
39467	DISPOSITIVO DP	UN	CR	89,38
39468	DISPOSITIVO DP	UN	CR	158,86
39469	DISPOSITIVO DP	UN	CR	64,71
39470	DISPOSITIVO DP	UN	CR	79,51
39471	DISPOSITIVO DP	UN	CR	95,55
39472	DISPOSITIVO DP	UN	CR	166,02
39473	DISPOSITIVO DP	UN	CR	107,25
39474	DISPOSITIVO DP	UN	CR	114,33
39475	DISPOSITIVO DP	UN	CR	129,72
39476	DISPOSITIVO DP	UN	CR	244,20
39477	DISPOSITIVO DP	UN	CR	119,65
39478	DISPOSITIVO DP	UN	CR	123,35
39479	DISPOSITIVO DP	UN	CR	145,34
39480	DISPOSITIVO DP	UN	CR	299,90
39459	DISPOSITIVO DR	UN	CR	254,54
39445	DISPOSITIVO DR	UN	CR	127,80
39446	DISPOSITIVO DR	UN	CR	130,08
39447	DISPOSITIVO DR	UN	CR	139,10
39448	DISPOSITIVO DR	UN	CR	237,19
39450	DISPOSITIVO DR	UN	CR	144,71
39451	DISPOSITIVO DR	UN	CR	157,84
39452	DISPOSITIVO DR	UN	CR	158,78
39523	DISPOSITIVO DR	UN	CR	265,72
39449	DISPOSITIVO DR	UN	CR	294,27
39455	DISPOSITIVO DR	UN	CR	145,61
39456	DISPOSITIVO DR	UN	CR	145,72
39457	DISPOSITIVO DR	UN	CR	158,86

39458	DISPOSITIVO DR	UN	CR	296,44
39464	DISPOSITIVO DR	UN	CR	476,70
39460	DISPOSITIVO DR	UN	CR	180,80
39461	DISPOSITIVO DR	UN	CR	211,85
39462	DISPOSITIVO DR	UN	CR	204,17
39463	DISPOSITIVO DR	UN	CR	473,00
26039	DISTRIBUIDOR D	UN	CR	
2401	DISTRIBUIDOR D	UN	CR	
38870	DISTRIBUIDOR M	UN	CR	
38869	DISTRIBUIDOR M	UN	CR	
38872	DISTRIBUIDOR M	UN	CR	
38871	DISTRIBUIDOR M	UN	CR	
39283	DISTRIBUIDOR, F	UN	CR	
39285	DISTRIBUIDOR, F	UN	CR	
39286	DISTRIBUIDOR, F	UN	CR	
39288	DISTRIBUIDOR, F	UN	CR	
44476	DIVISORIA EM GF	M2	CR	
10629	DIVISORIA EM M/	M2	CR	762,15
10698	DIVISORIA, PLAC	M2	CR	
40521	DOBRADEIRA EL	UN	CR	
2432	DOBRADICA EM	UN	CR	26,95
2418	DOBRADICA EM	UN	C	12,50
2433	DOBRADICA EM	UN	CR	9,13
2420	DOBRADICA EM	UN	CR	15,68
11447	DOBRADICA EM	UN	CR	30,98
11451	DOBRADICA TIP(	UN	CR	83,06
11116	DOMOS / CLARAI	UN	CR	
38411	DOSADOR DE AF	UN	CR	2.116,27
38189	DUCHA / CHUVEI	UN	CR	205,02
38190	DUCHA / CHUVEI	UN	CR	431,92
7608	DUCHA / CHUVEI	UN	CR	11,79
1370	DUCHA HIGIENIC	UN	CR	134,61
36516	DUMPER COM C/	UN	CR	
11649	ELEMENTO PRE-	UN	CR	642,82
11650	ELEMENTO PRE-	UN	CR	1.095,66
34777	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	3,51
7272	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	2,64
10605	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	4,50
10604	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	10,48
672	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	14,42
668	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	17,41
10578	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	20,28
666	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	22,55
665	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	30,15
10577	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	26,74
10583	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	13,89
10579	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	24,22
10582	ELEMENTO VAZ/	UN	CR	12,23
2436	ELETRICISTA (H(	H	C	20,33
40918	ELETRICISTA (ME	MES	CR	3.587,70
10998	ELETRODO REVI	KG	CR	33,02
11002	ELETRODO REVI	KG	CR	30,25
10999	ELETRODO REVI	KG	CR	29,06
10997	ELETRODO REVI	KG	C	31,50
2680	ELETRODUTO DE	M	CR	11,84
2684	ELETRODUTO DE	M	CR	10,78
2685	ELETRODUTO DE	M	CR	8,09
2673	ELETRODUTO DE	M	C	4,16
2682	ELETRODUTO DE	M	CR	28,24
2681	ELETRODUTO DE	M	CR	19,36
2686	ELETRODUTO DE	M	CR	35,41
2674	ELETRODUTO DE	M	CR	5,18
2683	ELETRODUTO DE	M	CR	55,81
2676	ELETRODUTO DE	M	CR	2,42
2678	ELETRODUTO DE	M	CR	3,03
2679	ELETRODUTO DE	M	CR	4,67
12070	ELETRODUTO DE	M	CR	6,50
2675	ELETRODUTO DE	M	CR	8,45
12067	ELETRODUTO DE	M	CR	11,46
21128	ELETRODUTO EM	M	C	
40400	ELETRODUTO FL	M	CR	2,98

40401	ELETRODUTO FL	M	CR	4,39
40402	ELETRODUTO FL	M	CR	5,63
21137	ELETRODUTO FL	M	CR	
2504	ELETRODUTO FL	M	CR	
2501	ELETRODUTO FL	M	CR	
2502	ELETRODUTO FL	M	CR	
2503	ELETRODUTO FL	M	CR	
2500	ELETRODUTO FL	M	CR	
2505	ELETRODUTO FL	M	CR	
12056	ELETRODUTO FL	M	CR	
12057	ELETRODUTO FL	M	CR	
12058	ELETRODUTO FL	M	CR	
12059	ELETRODUTO FL	M	CR	
12060	ELETRODUTO FL	M	CR	
12061	ELETRODUTO FL	M	CR	
12062	ELETRODUTO FL	M	CR	
2687	ELETRODUTO P\	M	CR	2,11
2689	ELETRODUTO P\	M	CR	2,51
2688	ELETRODUTO P\	M	CR	2,72
2690	ELETRODUTO P\	M	CR	4,66
39243	ELETRODUTO P\	M	CR	3,07
39244	ELETRODUTO P\	M	CR	4,15
39245	ELETRODUTO P\	M	CR	7,99
39255	ELETRODUTO/C(	M	CR	22,11
39254	ELETRODUTO/C(	M	CR	11,95
39253	ELETRODUTO/C(	M	CR	15,22
39246	ELETRODUTO/DU	M	CR	7,63
39247	ELETRODUTO/DU	M	CR	6,65
2446	ELETRODUTO/DU	M	C	10,95
2442	ELETRODUTO/DU	M	CR	15,34
39248	ELETRODUTO/DU	M	CR	21,38
2438	ELETROTECNIC(	H	CR	28,28
40922	ELETROTECNIC(	MES	CR	4.995,14
36486	ELEVADOR DE C	UN	CR	
37777	ELEVADOR DE C	UN	CR	
12624	EMENDA PARA C	UN	CR	29,92
517	EMULSAO ASFAL	L	CR	
37534	EMULSAO EXPL(	KG	CR	
37535	EMULSAO EXPL(	KG	CR	
37533	EMULSAO EXPL(	KG	CR	
37537	EMULSAO EXPL(	KG	CR	
37536	EMULSAO EXPL(	KG	CR	
37532	EMULSAO EXPL(	KG	C	
2696	ENCANADOR OU	H	C	20,33
40928	ENCANADOR OU	MES	CR	3.587,70
4083	ENCARREGADO	H	C	31,85
40818	ENCARREGADO	MES	CR	5.620,60
43146	ENDURECEDOR	KG	CR	13,74
2705	ENERGIA ELETR	KWH	CR	1,10
14250	ENERGIA ELETR	KWH	C	1,12
11683	ENGATE / RABIC	UN	CR	47,19
11684	ENGATE / RABIC	UN	CR	51,66
6141	ENGATE/RABICH	UN	CR	4,98
11681	ENGATE/RABICH	UN	CR	6,28
2706	ENGENHEIRO CI'	H	C	125,11
40811	ENGENHEIRO CI'	MES	CR	22.079,61
2707	ENGENHEIRO CI'	H	CR	125,35
40813	ENGENHEIRO CI'	MES	CR	22.123,76
2708	ENGENHEIRO CI'	H	CR	147,60
40814	ENGENHEIRO CI'	MES	CR	26.049,03
38403	ENXADA ESTREI'	UN	CR	125,18
43482	EPI - FAMILIA AL'	H	C	0,81
43494	EPI - FAMILIA AL'	MES	C	153,54
43483	EPI - FAMILIA CA	H	C	1,43
43495	EPI - FAMILIA CA	MES	C	270,51
43484	EPI - FAMILIA ELE	H	C	1,26
43496	EPI - FAMILIA ELE	MES	C	238,02
43485	EPI - FAMILIA EN	H	C	1,13
43497	EPI - FAMILIA EN	MES	C	212,45
43487	EPI - FAMILIA EN	H	C	1,28
43499	EPI - FAMILIA EN	MES	C	241,99

43486	EPI - FAMILIA EN	H	C	0,77
43498	EPI - FAMILIA EN	MES	C	146,00
43488	EPI - FAMILIA OP	H	C	0,89
43500	EPI - FAMILIA OP	MES	C	167,95
43489	EPI - FAMILIA PEI	H	C	1,31
43501	EPI - FAMILIA PEI	MES	C	247,11
43490	EPI - FAMILIA PIN	H	C	1,85
43502	EPI - FAMILIA PIN	MES	C	348,39
43491	EPI - FAMILIA SEI	H	C	1,39
43503	EPI - FAMILIA SEI	MES	C	261,93
43492	EPI - FAMILIA SO	H	C	1,82
43504	EPI - FAMILIA SO	MES	C	342,83
43493	EPI - FAMILIA TO	H	C	0,74
43505	EPI - FAMILIA TO	MES	C	138,98
37774	EQUIPAMENTO D	UN	CR	
38629	EQUIPAMENTO F	UN	CR	2.285.156,25
38630	EQUIPAMENTO F	UN	CR	1.535.156,25
38476	ESCADA DUPLA	UN	CR	479,07
38477	ESCADA EXTENS	UN	CR	1.270,30
45112	ESCAVADEIRA H	UN	CR	
14525	ESCAVADEIRA H	UN	CR	
36408	ESCAVADEIRA H	UN	CR	
2723	ESCAVADEIRA H	UN	CR	
10685	ESCAVADEIRA H	UN	C	
40636	ESCAVADEIRA H	UN	CR	
4111	ESCORA PRE-MC	UN	CR	45,37
44538	ESCOVA CIRCUL	UN	CR	105,40
12	ESCOVA DE ACC	UN	CR	13,28
37554	ESGUICHO JATO	UN	CR	199,05
37555	ESGUICHO JATO	UN	CR	242,14
10902	ESGUICHO TIPO	UN	CR	60,76
20965	ESGUICHO TIPO	UN	CR	61,32
20966	ESGUICHO TIPO	UN	CR	66,03
10903	ESGUICHO TIPO	UN	CR	100,08
20967	ESGUICHO TIPO	UN	CR	100,08
20968	ESGUICHO TIPO	UN	CR	109,77
11359	ESMERILHADEIR	UN	CR	
39017	ESPACADOR / DI	UN	CR	
39315	ESPACADOR / DI	UN	CR	
39016	ESPACADOR / DI	UN	CR	
39481	ESPACADOR OU	UN	CR	
39013	ESPACADOR/SEI	UN	CR	
44919	ESPACADOR/SEI	UN	CR	
40433	ESPACADOR/SEI	UN	CR	
20219	ESPARGIDOR DE	UN	C	
36484	ESPARGIDOR DE	UN	CR	
38368	ESPATULA DE PI	UN	CR	
38367	ESPATULA EM A	UN	CR	23,72
38091	ESPELHO / PLAC	UN	CR	2,85
38095	ESPELHO / PLAC	UN	CR	6,03
38092	ESPELHO / PLAC	UN	CR	2,70
38093	ESPELHO / PLAC	UN	CR	2,79
38096	ESPELHO / PLAC	UN	CR	6,48
38094	ESPELHO / PLAC	UN	CR	3,42
38097	ESPELHO / PLAC	UN	CR	6,95
38098	ESPELHO / PLAC	UN	CR	6,95
11186	ESPELHO CRIST.	M2	CR	526,75
11558	ESPELHO, RETO	PAR	CR	15,23
11557	ESPELHO, RETO	PAR	CR	38,56
2759	ESPOLETA SIMP	UN	C	
38124	ESPUMA EXPANS	UN	C	39,20
38380	ESQUADRO DE A	UN	CR	39,47
45278	ESQUADRO PAR	UN	CR	115,54
42429	ESQUI TRIPLO, E	UN	CR	
39616	ESTABILIZADOR	UN	C	465,46
39618	ESTABILIZADOR	UN	CR	844,26
39619	ESTABILIZADOR	UN	CR	1.156,30
39613	ESTABILIZADOR	UN	CR	184,89
39614	ESTABILIZADOR	UN	CR	269,74
38538	ESTACA PRE-MC	M	C	
38539	ESTACA PRE-MC	M	CR	

38540	ESTACA PRE-MC	M	CR	
38384	ESTILETE DE ME	UN	CR	28,42
13	ESTOPA	KG	CR	18,51
2762	ESTOPIM SIMPLE	M	CR	
21142	ESTRIBO COM P/	UN	CR	44,55
4223	ETANOL	L	C	4,58
37372	EXAMES - HORIS	H	C	1,43
40863	EXAMES - MENS/	MES	C	270,51
38475	EXTENSAO DE S	UN	CR	61,01
38474	EXTENSAO DE S	UN	CR	61,86
10886	EXTINTOR DE IN	UN	CR	218,75
10888	EXTINTOR DE IN	UN	CR	692,30
10889	EXTINTOR DE IN	UN	CR	750,00
10890	EXTINTOR DE IN	UN	CR	346,15
10891	EXTINTOR DE IN	UN	CR	211,53
10892	EXTINTOR DE IN	UN	C	250,00
20977	EXTINTOR DE IN	UN	CR	298,07
3073	EXTREMIDADE P	UN	CR	279,99
3074	EXTREMIDADE P	UN	CR	176,77
3076	EXTREMIDADE P	UN	CR	230,18
3075	EXTREMIDADE P	UN	CR	145,46
10781	EXTREMIDADE/T	UN	CR	19,72
11480	FECHADURA AU	CJ	CR	134,09
43612	FECHADURA BIC	CJ	CR	105,54
43613	FECHADURA BIC	CJ	CR	87,38
11469	FECHADURA DE	UN	CR	14,31
11468	FECHADURA DE	UN	CR	14,32
11484	FECHADURA DE	UN	CR	62,91
38155	FECHADURA DE	UN	CR	97,67
11467	FECHADURA DE	UN	CR	22,32
38153	FECHADURA ES	CJ	CR	57,01
43607	FECHADURA ES	CJ	CR	107,83
3080	FECHADURA ES	CJ	C	72,50
3081	FECHADURA ES	CJ	CR	143,44
3090	FECHADURA ES	CJ	CR	64,71
43611	FECHADURA ES	CJ	CR	107,38
3103	FECHADURA PA	UN	CR	53,65
3097	FECHADURA RO	CJ	CR	81,17
3099	FECHADURA RO	CJ	CR	129,98
38151	FECHADURA RO	CJ	CR	94,23
38152	FECHADURA RO	CJ	CR	152,00
43610	FECHADURA RO	CJ	CR	80,54
3093	FECHADURA RO	CJ	CR	129,98
38165	FECHO / FECHA	CJ	CR	73,28
38177	FECHO / TRINCO	UN	CR	21,77
11458	FECHO DE SEGU	UN	CR	26,00
3108	FECHO QUEBRA	UN	CR	110,51
3105	FECHO QUEBRA	UN	CR	144,55
38178	FECHO QUEBRA	UN	CR	23,96
43575	FECHO QUEBRA	UN	CR	51,91
43577	FECHO QUEBRA	UN	CR	90,25
43458	FERRAMENTAS -	H	C	0,06
43470	FERRAMENTAS -	MES	C	11,14
43459	FERRAMENTAS -	H	C	0,44
43471	FERRAMENTAS -	MES	C	82,31
43460	FERRAMENTAS -	H	C	0,86
43472	FERRAMENTAS -	MES	C	161,73
43461	FERRAMENTAS -	H	C	0,31
43473	FERRAMENTAS -	MES	C	59,01
43463	FERRAMENTAS -	H	C	0,08
43475	FERRAMENTAS -	MES	C	15,46
43462	FERRAMENTAS -	H	C	0,01
43474	FERRAMENTAS -	MES	C	2,35
43464	FERRAMENTAS -	H	C	0,01
43476	FERRAMENTAS -	MES	C	0,01
43465	FERRAMENTAS -	H	C	0,78
43477	FERRAMENTAS -	MES	C	147,87
43466	FERRAMENTAS -	H	C	2,05
43478	FERRAMENTAS -	MES	C	387,36
43467	FERRAMENTAS -	H	C	0,61
43479	FERRAMENTAS -	MES	C	114,77

43468	FERRAMENTAS -	H	C	1,21
43480	FERRAMENTAS -	MES	C	228,92
43469	FERRAMENTAS -	H	C	0,05
43481	FERRAMENTAS -	MES	C	9,89
45204	FERRO DE SOLD	UN	CR	45,14
3119	FERROLHO COM	UN	CR	2,81
3122	FERROLHO COM	UN	CR	5,72
3121	FERROLHO COM	UN	CR	6,49
3120	FERROLHO COM	UN	CR	12,30
11455	FERROLHO COM	UN	CR	17,80
11456	FERROLHO COM	UN	CR	21,27
3107	FERROLHO COM	UN	CR	8,97
43583	FERROLHO COM	UN	CR	10,12
43586	FERROLHO COM	UN	CR	10,37
11461	FERROLHO COM	UN	CR	11,30
43587	FERROLHO COM	UN	CR	13,04
3106	FERROLHO COM	UN	CR	16,54
44539	FERTILIZANTE N	KG	CR	
3123	FERTILIZANTE N	KG	C	
38125	FERTILIZANTE O	KG	CR	
39014	FIBRA DE ACO P.	KG	CR	
39365	FILTRO ANAERO	UN	CR	2.298,07
39366	FILTRO ANAERO	UN	CR	3.486,55
39367	FILTRO ANAERO	UN	CR	5.973,98
45263	FILTRO QUIMICO	UN	CR	23,49
37394	FINCAPINO CUR	CENTO	CR	
14146	FINCAPINO LONG	CENTO	C	
938	FIO DE COBRE, S	M	CR	1,74
937	FIO DE COBRE, S	M	CR	10,17
939	FIO DE COBRE, S	M	CR	2,82
944	FIO DE COBRE, S	M	CR	4,46
940	FIO DE COBRE, S	M	CR	6,43
44397	FITA / CINTA AUT	M	CR	3,79
406	FITA ACO INOX P	UN	CR	79,21
42529	FITA ADESIVA AL	M	CR	1,47
39634	FITA ADESIVA AN	M	CR	8,06
39701	FITA ADESIVA AS	UN	CR	169,92
12815	FITA CREPE ROL	UN	CR	13,01
39431	FITA DE PAPEL M	M	CR	0,34
39432	FITA DE PAPEL F	M	CR	3,05
20111	FITA ISOLANTE A	UN	C	9,81
21127	FITA ISOLANTE A	UN	CR	3,70
404	FITA ISOLANTE D	M	CR	1,33
14151	FITA METALICA G	UN	CR	
14153	FITA METALICA F	UN	CR	
14152	FITA METALICA F	UN	CR	
14154	FITA METALICA F	UN	CR	
3146	FITA VEDA ROSC	UN	C	4,14
3143	FITA VEDA ROSC	UN	CR	9,41
3148	FITA VEDA ROSC	UN	CR	15,26
4310	FIXADOR DE ABA	UN	CR	4,26
4311	FIXADOR DE ABA	UN	CR	3,00
4312	FIXADOR DE ABA	UN	CR	4,19
13261	FLANELA *30 X 4	UN	CR	2,35
3272	FLANGE SEXTAV	UN	CR	45,34
3265	FLANGE SEXTAV	UN	CR	36,02
3264	FLANGE SEXTAV	UN	CR	25,90
3262	FLANGE SEXTAV	UN	CR	15,77
3267	FLANGE SEXTAV	UN	CR	84,59
3266	FLANGE SEXTAV	UN	CR	53,82
3268	FLANGE SEXTAV	UN	CR	114,38
3263	FLANGE SEXTAV	UN	CR	21,54
3271	FLANGE SEXTAV	UN	CR	169,09
3270	FLANGE SEXTAV	UN	CR	284,09
45256	FORMAO CHANF	UN	CR	49,46
3275	FORRO COMPOS	M2	CR	134,38
39512	FORRO DE FIBRA	M2	CR	
39511	FORRO DE FIBRA	M2	CR	
39513	FORRO DE FIBRA	M2	CR	
3286	FORRO DE MADE	M2	CR	
3287	FORRO DE MADE	M2	CR	

3283	FORRO DE MADE	M2	CR	
11587	FORRO DE PVC I	M2	CR	92,14
36225	FORRO DE PVC I	M2	CR	37,43
36230	FORRO DE PVC,	M2	C	27,50
36238	FORRO DE PVC,	M2	CR	26,87
39363	FOSSA SEPTICA,	UN	CR	6.773,94
39361	FOSSA SEPTICA,	UN	CR	2.069,48
39362	FOSSA SEPTICA,	UN	CR	3.655,85
39364	FOSSA SEPTICA,	UN	CR	14.288,02
14576	FRESADORA DE	UN	CR	
13877	FRESADORA DE	UN	CR	
7307	FUNDO ANTICOF	L	CR	41,50
38122	FUNDO PREPAR/	L	CR	19,80
43653	FUNDO SINTETIC	L	CR	25,97
45301	FURADEIRA ELE	UN	CR	
45334	FURO PARA TOR	UN	CR	26,65
12344	FUSIVEL DIAZED	UN	CR	8,68
12343	FUSIVEL DIAZED	UN	CR	13,46
3295	FUSIVEL NH *36*	UN	CR	47,02
3302	FUSIVEL NH 100	UN	CR	49,16
3297	FUSIVEL NH 125	UN	CR	52,48
3294	FUSIVEL NH 160	UN	CR	53,28
3292	FUSIVEL NH 20 A	UN	C	50,05
3298	FUSIVEL NH 200	UN	CR	117,30
34802	GABIAO MANTA (	UN	CR	1.293,19
11588	GABIAO MANTA (	UN	CR	1.395,14
34383	GABIAO MANTA (	UN	CR	1.534,76
40451	GABIAO MANTA (	M2	CR	124,06
40453	GABIAO MANTA (	M2	CR	134,23
40452	GABIAO MANTA (	M2	CR	147,23
11594	GABIAO SACO M	UN	CR	444,67
3311	GABIAO SACO M	M3	CR	444,67
11599	GABIAO SACO M	UN	CR	591,36
11593	GABIAO TIPO CA	UN	CR	829,05
3314	GABIAO TIPO CA	M3	CR	592,94
11597	GABIAO TIPO CA	UN	CR	689,52
3309	GABIAO TIPO CA	M3	CR	470,88
40440	GABIAO TIPO CA	M3	CR	617,61
40441	GABIAO TIPO CA	M3	CR	394,31
34612	GABIAO TIPO CA	UN	CR	852,81
34635	GABIAO TIPO CA	UN	CR	1.096,68
34633	GABIAO TIPO CA	UN	CR	1.208,83
40449	GABIAO TIPO CA	M3	CR	331,48
11592	GABIAO TIPO CA	UN	CR	592,94
34800	GABIAO TIPO CA	M3	CR	414,52
11596	GABIAO TIPO CA	UN	CR	470,88
40438	GABIAO TIPO CA	M3	CR	276,16
40436	GABIAO TIPO CA	M3	CR	344,35
4315	GANCHO CHATO	UN	CR	3,08
402	GANCHO OLHAL	UN	CR	17,08
4226	GAS DE COZINH/	KG	C	8,03
4222	GASOLINA COMU	L	C	5,81
34804	GEOGRELHA TE	M2	CR	50,05
4013	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	11,98
4011	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	13,39
4021	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	16,70
4019	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	20,04
4012	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	26,86
4020	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	33,63
4018	GEOTEXTIL NAO	M2	CR	40,29
36498	GERADOR PORT	UN	CR	
12872	GESSEIRO (HOR	H	CR	19,62
41075	GESSEIRO (MEN	MES	CR	3.466,37
44324	GESSO COLA, EM	KG	CR	3,02
3315	GESSO EM PO P/	KG	CR	0,87
36870	GESSO PROJETA	KG	CR	0,67
5092	GONZO DE EMBU	PAR	CR	18,64
11462	GONZO DE SOBF	PAR	CR	19,06
36529	GRADE DE DISC	UN	CR	
3318	GRADE DE DISC	UN	C	
3324	GRAMA BATATAI	M2	CR	12,85

3322	GRAMA ESMERA	M2	C	18,00
5076	GRAMPO DE AC(	KG	CR	20,55
5077	GRAMPO DE AC(	KG	CR	22,71
45242	GRAMPO DE APE	UN	CR	115,36
11837	GRAMPO LINHA '	UN	CR	74,86
415	GRAMPO METAL	UN	CR	30,69
38055	GRAMPO METAL	UN	CR	6,79
416	GRAMPO METAL	UN	CR	11,24
425	GRAMPO METAL	UN	CR	6,96
426	GRAMPO METAL	UN	CR	38,36
38056	GRAMPO METAL	UN	CR	37,46
1564	GRAMPO PARAL	UN	CR	14,30
11032	GRAMPO U DE 5/	UN	CR	17,39
36786	GRANALHA DE A	SC25KG	CR	
36785	GRANALHA DE A	SC25KG	CR	
36782	GRANALHA DE A	SC25KG	CR	
44481	GRANALHA DE A	SC25KG	C	
4824	GRANILHA/ GRAN	KG	CR	0,71
11795	GRANITO PARA E	M2	CR	
134	GRAUTE CIMENT	KG	CR	2,63
4229	GRAXA LUBRIFIC	KG	CR	43,94
11731	GRELHA FIXA, EN	UN	CR	9,84
11732	GRELHA FIXA, PV	UN	CR	25,81
11244	GRELHA FOFO A	UN	CR	
11235	GRELHA FOFO S	UN	CR	
11236	GRELHA FOFO S	UN	CR	
11245	GRELHA FOFO S	UN	CR	
36494	GRUA ASCENCIC	UN	CR	
36493	GRUA ASCENCIC	UN	CR	
36492	GRUA ASCENCIC	UN	CR	
36499	GRUPO GERADC	UN	CR	
13533	GRUPO GERADC	UN	CR	
13333	GRUPO GERADC	UN	CR	
39585	GRUPO GERADC	UN	CR	
39586	GRUPO GERADC	UN	CR	
39587	GRUPO GERADC	UN	CR	
39588	GRUPO GERADC	UN	CR	
39584	GRUPO GERADC	UN	CR	
39590	GRUPO GERADC	UN	CR	
39592	GRUPO GERADC	UN	CR	
39593	GRUPO GERADC	UN	CR	
14254	GRUPO GERADC	UN	C	
44494	GRUPO GERADC	UN	CR	
25019	GRUPO GERADC	UN	CR	
36501	GRUPO GERADC	UN	CR	
44493	GRUPO GERADC	UN	CR	
36500	GRUPO GERADC	UN	CR	
20017	GUARNICAO / AL	M	CR	7,27
20007	GUARNICAO / AL	M	CR	4,34
39831	GUARNICAO / AL	JG	CR	253,87
36888	GUARNICAO / MC	M	CR	23,23
39836	GUARNICAO/ALIZ	JG	CR	223,07
39830	GUARNICAO/ALIZ	JG	CR	254,41
36497	GUINCHO DE AL/	UN	CR	3.417,13
40527	GUINCHO DE AL/	UN	CR	2.993,26
36487	GUINCHO ELETR	UN	CR	5.949,74
44475	GUINDASTE HIDF	UN	CR	
44474	GUINDASTE HIDF	UN	CR	
44490	GUINDASTE HIDF	UN	CR	
37776	GUINDAUTO HID	UN	CR	
37775	GUINDAUTO HID	UN	CR	
36491	GUINDAUTO HID	UN	CR	
10712	GUINDAUTO HID	UN	CR	
3363	GUINDAUTO HID	UN	C	
3365	GUINDAUTO HID	UN	CR	
7569	HASTE ANCORA	UN	CR	79,78
3378	HASTE DE ATER	UN	CR	108,65
3380	HASTE DE ATER	UN	C	76,06
3379	HASTE DE ATER	UN	CR	73,43
11991	HASTE DE ATER	UN	CR	85,26
44305	HASTE PARA PE	UN	CR	

34349	HASTE RETA DE	UN	CR	28,44
11029	HASTE RETA PAI	CJ	CR	2,66
4316	HASTE RETA PAI	UN	CR	2,69
4313	HASTE RETA PAI	CJ	CR	3,86
4317	HASTE RETA PAI	UN	CR	4,40
4314	HASTE RETA PAI	CJ	CR	5,15
10921	HIDRANTE DE C(	UN	C	
10922	HIDRANTE DE C(	UN	CR	
10923	HIDRANTE SUBT	UN	CR	
10924	HIDRANTE SUBT	UN	CR	
37772	HIDROJATEADOI	UN	CR	
37771	HIDROJATEADOI	UN	CR	
12772	HIDROMETRO MI	UN	CR	
12770	HIDROMETRO MI	UN	CR	
12775	HIDROMETRO MI	UN	CR	
12768	HIDROMETRO MI	UN	CR	
12769	HIDROMETRO UI	UN	C	
12773	HIDROMETRO UI	UN	CR	
12774	HIDROMETRO UI	UN	CR	
12776	HIDROMETRO W	UN	CR	
12777	HIDROMETRO W	UN	CR	
12873	IMPERMEABILIZA	H	CR	20,33
41076	IMPERMEABILIZA	MES	CR	3.587,70
140	IMPERMEABILIZA	KG	CR	29,34
151	IMPERMEABILIZA	L	CR	43,30
7340	IMUNIZANTE PAF	L	CR	37,92
40929	INSTALADOR DE	MES	CR	4.002,51
2701	INSTALADOR DE	H	CR	22,67
38064	INTERRUPTOR B	UN	CR	23,40
38114	INTERRUPTOR B	UN	CR	20,93
38115	INTERRUPTOR IN	UN	CR	22,34
38065	INTERRUPTOR IN	UN	CR	33,19
38078	INTERRUPTOR P	UN	CR	19,37
38113	INTERRUPTOR P	UN	CR	10,52
38063	INTERRUPTOR P	UN	CR	11,29
38073	INTERRUPTOR S	UN	CR	27,38
38080	INTERRUPTOR S	UN	CR	33,63
38069	INTERRUPTOR S	UN	CR	18,39
38077	INTERRUPTOR S	UN	CR	17,97
38112	INTERRUPTOR S	UN	CR	8,07
38062	INTERRUPTOR S	UN	CR	8,29
12129	INTERRUPTOR S	UN	CR	14,65
12128	INTERRUPTOR S	UN	CR	11,08
38081	INTERRUPTORES	UN	CR	28,53
38070	INTERRUPTORES	UN	CR	19,66
38074	INTERRUPTORES	UN	CR	29,89
38072	INTERRUPTORES	UN	CR	24,65
38079	INTERRUPTORES	UN	CR	25,66
38068	INTERRUPTORES	UN	CR	17,02
38071	INTERRUPTORES	UN	CR	20,35
45279	INVERSOR DE S(	UN	C	999,60
45280	INVERSOR DE S(	UN	CR	2.504,83
3405	ISOLADOR DE P(	UN	CR	26,00
3394	ISOLADOR DE P(	UN	CR	137,27
3393	ISOLADOR DE P(	UN	CR	233,72
3406	ISOLADOR DE P(	UN	C	7,96
3395	ISOLADOR DE P(	UN	CR	33,57
3398	ISOLADOR DE P(	UN	CR	1,59
40662	JANELA BASCUL	UN	CR	161,39
3437	JANELA BASCUL	M2	CR	448,31
11190	JANELA BASCUL	UN	C	
34377	JANELA BASCUL	UN	CR	163,57
40659	JANELA DE 6 FOI	M2	CR	634,30
40660	JANELA DE 6 FOI	M2	CR	803,90
40661	JANELA DE 6 FOI	M2	CR	494,26
3428	JANELA DE ABRI	M2	C	665,00
3429	JANELA DE ABRI	M2	CR	379,94
11199	JANELA DE CORI	UN	CR	
36896	JANELA DE CORI	UN	C	316,80
34367	JANELA DE CORI	UN	CR	408,30
36897	JANELA DE CORI	UN	CR	494,36

34369	JANELA DE CORI	UN	CR	568,91
34364	JANELA DE CORI	UN	CR	536,70
3421	JANELA EM MAD	M2	CR	498,04
599	JANELA FIXA, EM	M2	CR	577,77
44053	JANELA INTEGRA	UN	CR	1.282,39
3423	JANELA MAXIM-A	M2	CR	702,36
34797	JANELA MAXIM-A	UN	CR	
34381	JANELA MAXIM-A	UN	CR	233,29
44054	JANELA VENEZIA	UN	CR	460,04
44399	JANELA VENEZIA	UN	CR	628,57
44503	JARDINEIRO (HO	H	CR	15,93
41077	JARDINEIRO (ME	MES	CR	2.813,02
37963	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37964	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37965	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37966	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37967	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37968	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37969	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37970	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
44251	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
21118	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37956	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37957	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37958	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37959	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37960	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37961	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
37962	JOELHO CPVC, S	UN	CR	
3533	JOELHO DE RED	UN	CR	2,80
3538	JOELHO DE RED	UN	CR	5,30
3498	JOELHO DE RED	UN	CR	5,14
3496	JOELHO DE RED	UN	CR	3,44
38429	JOELHO DE TRAI	UN	CR	
38431	JOELHO DE TRAI	UN	CR	
38430	JOELHO DE TRAI	UN	CR	
36348	JOELHO PPR 45	UN	CR	
36349	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38987	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38988	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38989	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38990	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38991	JOELHO PPR 45	UN	CR	
38433	JOELHO PPR, 45	UN	CR	
38440	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
36359	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
36360	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38434	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38435	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38436	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38437	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38438	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
38439	JOELHO PPR, 90	UN	CR	
10836	JOELHO PVC CO	UN	CR	18,95
3510	JOELHO PVC, 90	UN	CR	12,90
10835	JOELHO PVC, CC	UN	CR	5,29
3485	JOELHO PVC, RC	UN	CR	13,56
3475	JOELHO PVC, RC	UN	CR	4,91
3534	JOELHO PVC, RC	UN	CR	7,78
3482	JOELHO PVC, RC	UN	CR	5,56
3543	JOELHO PVC, RC	UN	CR	1,80
3505	JOELHO PVC, RC	UN	CR	2,68
3521	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,02
3531	JOELHO PVC, SC	UN	CR	3,85
3522	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,48
3527	JOELHO PVC, SC	UN	CR	13,07
3530	JOELHO PVC, SC	UN	CR	211,65
3542	JOELHO PVC, SC	UN	CR	0,61
3529	JOELHO PVC, SC	UN	CR	0,74
3536	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,48
3535	JOELHO PVC, SC	UN	CR	6,04

3540	JOELHO PVC, SC	UN	CR	5,11
3539	JOELHO PVC, SC	UN	CR	29,62
3513	JOELHO PVC, SC	UN	CR	104,45
3516	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,18
3517	JOELHO PVC, SC	UN	CR	1,97
3515	JOELHO PVC, SC	UN	CR	6,66
20147	JOELHO PVC, SC	UN	CR	5,48
3524	JOELHO PVC, SC	UN	CR	8,25
3532	JOELHO PVC, SC	UN	CR	19,06
3528	JOELHO PVC, SC	UN	CR	8,53
37952	JOELHO PVC, SC	UN	CR	61,15
37951	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,30
3518	JOELHO PVC, SC	UN	CR	3,53
3519	JOELHO PVC, SC	UN	CR	7,40
3520	JOELHO PVC, SC	UN	CR	7,75
37950	JOELHO PVC, SC	UN	CR	56,29
37949	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,07
3526	JOELHO PVC, SC	UN	CR	2,86
3509	JOELHO PVC, SC	UN	CR	6,49
20151	JOELHO, PVC SE	UN	CR	19,07
20152	JOELHO, PVC SE	UN	CR	69,00
20148	JOELHO, PVC SE	UN	CR	3,75
20149	JOELHO, PVC SE	UN	CR	6,26
20150	JOELHO, PVC SE	UN	CR	16,14
20157	JOELHO, PVC SE	UN	CR	18,11
20158	JOELHO, PVC SE	UN	CR	71,93
20154	JOELHO, PVC SE	UN	CR	3,67
20155	JOELHO, PVC SE	UN	CR	5,59
20156	JOELHO, PVC SE	UN	CR	15,71
3499	JOELHO, PVC SC	UN	CR	1,16
3500	JOELHO, PVC SC	UN	CR	1,54
3501	JOELHO, PVC SC	UN	CR	4,24
3502	JOELHO, PVC SC	UN	CR	6,10
3503	JOELHO, PVC SC	UN	CR	7,66
3477	JOELHO, PVC SC	UN	CR	27,83
3478	JOELHO, PVC SC	UN	CR	66,74
3525	JOELHO, PVC SC	UN	CR	82,37
3511	JOELHO, PVC SC	UN	CR	87,36
38913	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38914	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38915	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38916	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39300	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39301	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39302	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38941	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38923	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38925	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38926	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38927	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39304	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39305	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
39306	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38928	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38917	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38919	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
38922	JOELHO/COTOVI	UN	CR	
45198	JOGO DE CHAVE	UN	CR	94,29
45196	JOGO DE CHAVE	UN	CR	194,41
12032	JOGO DE TRANÇ	JG	CR	58,03
12030	JOGO DE TRANÇ	JG	CR	54,52
45207	JOGO SERRA CC	UN	CR	620,98
14157	JUNCAO 2 GARR	UN	CR	
10908	JUNCAO DE RED	UN	CR	17,80
10909	JUNCAO DE RED	UN	CR	20,71
3669	JUNCAO DE RED	UN	CR	12,72
20139	JUNCAO DUPLA,	UN	CR	109,43
3668	JUNCAO DUPLA,	UN	CR	39,09
10911	JUNCAO INVERT	UN	CR	17,14
3659	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	17,46
3660	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	22,58

20144	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	50,56
20143	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	64,69
20145	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	124,79
20146	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	170,58
20140	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	8,00
20141	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	19,60
20142	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	34,48
3670	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	22,42
3666	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	3,53
3662	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	9,20
3658	JUNCAO SIMPLE	UN	CR	17,43
42696	JUNCAO, PVC, 45	UN	CR	138,23
39875	JUNTA DE EXPAN	UN	CR	
39876	JUNTA DE EXPAN	UN	CR	
39877	JUNTA DE EXPAN	UN	CR	
39878	JUNTA DE EXPAN	UN	CR	
39872	JUNTA DE EXPAN	UN	CR	
39873	JUNTA DE EXPAN	UN	CR	
39874	JUNTA DE EXPAN	UN	CR	
3674	JUNTA DILATACA	M	CR	211,37
3681	JUNTA DILATACA	M	CR	314,48
3676	JUNTA DILATACA	M	CR	1.183,49
3679	JUNTA DILATACA	M	CR	979,13
3672	JUNTA PLASTICA	M	CR	3,34
3671	JUNTA PLASTICA	M	C	3,15
3673	JUNTA PLASTICA	M	CR	4,95
38394	KIT ACESSORIOS	UN	CR	365,43
3729	KIT CAVALETE, F	UN	CR	141,91
39357	KIT CHASSI COZI	UN	CR	
39358	KIT CHASSI COZI	UN	CR	
39355	KIT CHASSI TAN(	UN	CR	
39356	KIT CHASSI TAN(	UN	CR	
39353	KIT CHUVEIRO, II	UN	CR	
39354	KIT CHUVEIRO, II	UN	CR	
39398	KIT DE ACESSOF	UN	CR	175,58
13343	KIT DE MATERIAI	UN	CR	
12118	KIT DE PROTECA	UN	CR	26,59
39482	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39486	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39484	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39488	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39485	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39489	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39490	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39494	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39495	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39496	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39492	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39497	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39493	KIT PORTA PRON	UN	CR	
43628	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39500	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39498	KIT PORTA PRON	UN	CR	
43621	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39501	KIT PORTA PRON	UN	CR	
39499	KIT PORTA PRON	UN	CR	
3733	LADRILHO HIDRA	M2	CR	72,34
3731	LADRILHO HIDRA	M2	CR	64,73
38137	LADRILHO HIDRA	M2	CR	77,42
38138	LADRILHO HIDRA	M2	CR	80,38
3736	LAJE PRE-MOLD/	M2	C	77,50
3741	LAJE PRE-MOLD/	M2	CR	80,78
3743	LAJE PRE-MOLD/	M2	CR	80,50
3737	LAJE PRE-MOLD/	M2	CR	97,62
3742	LAJE PRE-MOLD/	M2	CR	116,85
3746	LAJE PRE-MOLD/	M2	CR	136,43
21106	LAMBRI EM ALUM	KG	CR	
38194	LAMPADA LED 1(	UN	C	4,82
38193	LAMPADA LED 6	UN	CR	4,19
39388	LAMPADA LED TI	UN	CR	5,92
39387	LAMPADA LED TI	UN	CR	9,24

39386	LAMPADA LED TU	UN	CR	6,44
45229	LAPIS PARA CAR	UN	CR	2,36
746	LAVADORA DE A	UN	C	1.989,00
20269	LAVATORIO / CU	UN	CR	103,82
20270	LAVATORIO / CU	UN	CR	114,72
11696	LAVATORIO / CU	UN	CR	183,64
10427	LAVATORIO / CU	UN	CR	513,89
10428	LAVATORIO / CU	UN	CR	529,47
36521	LAVATORIO DE C	UN	CR	165,20
36794	LAVATORIO DE L	UN	CR	175,87
10426	LAVATORIO DE L	UN	CR	196,94
10425	LAVATORIO DE L	UN	CR	99,91
10431	LAVATORIO DE L	UN	CR	342,06
10429	LAVATORIO DE L	UN	CR	168,74
10853	LETRA ACO INOX	UN	CR	93,60
5093	LEVANTADOR DE	PAR	CR	18,44
45254	LIMA QUADRADA	UN	CR	58,54
45253	LIMA REDONDA E	UN	CR	75,88
44331	LIMPA VIDROS C	L	CR	78,63
37768	LIMPADORA A SU	UN	C	
37773	LIMPADORA DE S	UN	CR	
37769	LIMPADORA DE S	UN	CR	
37770	LIMPADORA DE S	UN	CR	
38382	LINHA PARA PED	UN	CR	13,56
38383	LIXA D'AGUA EM	UN	CR	2,15
3768	LIXA EM FOLHA F	UN	CR	2,66
3767	LIXA EM FOLHA F	UN	CR	0,89
13192	LIXADEIRA ELETI	UN	CR	
38413	LIXADEIRA ELETI	UN	CR	
42440	LIXEIRA DUPLA, (	UN	CR	
20193	LOCACAO DE AN	M2XMES	CR	15,00
10527	LOCACAO DE AN	MXMES	C	20,00
41805	LOCACAO DE AN	MES	CR	575,00
40271	LOCACAO DE AP	UNXMES	CR	15,31
40287	LOCACAO DE BA	MES	CR	5,89
4084	LOCACAO DE BC	H	CR	2,43
743	LOCACAO DE BC	H	C	2,43
40293	LOCACAO DE BC	H	CR	2,91
40294	LOCACAO DE BC	H	CR	2,43
4085	LOCACAO DE BC	H	CR	3,40
10779	LOCACAO DE CC	MES	CR	1.625,00
10777	LOCACAO DE CC	MES	CR	1.476,04
10775	LOCACAO DE CC	MES	C	1.300,00
10776	LOCACAO DE CC	MES	CR	1.015,62
10778	LOCACAO DE CC	MES	CR	1.625,00
40339	LOCACAO DE CR	UNXMES	CR	5,37
10749	LOCACAO DE ES	UNXMES	CR	17,75
40290	LOCACAO DE FC	UNXMES	CR	9,60
3346	LOCACAO DE GF	H	C	25,68
3348	LOCACAO DE GF	H	CR	30,72
39833	LOCACAO DE GF	H	CR	42,08
7252	LOCACAO DE NIV	H	CR	
7247	LOCACAO DE TE	H	C	
40291	LOCACAO DE TC	UNXMES	CR	500,00
40275	LOCACAO DE VIC	UNXMES	CR	16,00
42408	LONA PLASTICA	M2	CR	2,06
3777	LONA PLASTICA	M2	CR	1,82
44699	LUBRIFICANTE R	KG	CR	47,11
3798	LUMINARIA ABEF	UN	CR	
38769	LUMINARIA ARAN	UN	CR	
38774	LUMINARIA DE E	UN	CR	12,11
42247	LUMINARIA DE LI	UN	CR	413,31
42248	LUMINARIA DE LI	UN	CR	480,09
42249	LUMINARIA DE LI	UN	CR	795,34
42244	LUMINARIA DE LI	UN	CR	124,21
42245	LUMINARIA DE LI	UN	CR	229,20
42246	LUMINARIA DE LI	UN	CR	253,71
42243	LUMINARIA DE LI	UN	CR	305,93
38889	LUMINARIA DE S	UN	CR	
38784	LUMINARIA DE S	UN	CR	
3780	LUMINARIA DE S	UN	C	

38773	LUMINARIA DE TI	UN	CR	
12271	LUMINARIA DUPL	UN	CR	
39385	LUMINARIA LED I	UN	CR	11,07
39389	LUMINARIA LED I	UN	CR	12,01
39390	LUMINARIA LED I	UN	CR	25,18
39391	LUMINARIA LED I	UN	CR	28,28
3803	LUMINARIA PLAF	UN	CR	
38770	LUMINARIA PLAF	UN	CR	
12267	LUMINARIA PROV	UN	CR	
43265	LUMINARIA SOLA	UN	CR	34,63
12266	LUMINARIA SPOT	UN	CR	
39378	LUMINARIA SPOT	UN	CR	
43543	LUMINARIA TIPO	UN	CR	
38775	LUMINARIA TIPO	UN	CR	
44252	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
21119	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37974	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37975	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37976	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37977	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37978	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37979	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
37980	LUVA CPVC, SOL	UN	CR	
36147	LUVA DE BORRA	PAR	CR	359,80
12731	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12723	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12724	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12725	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12726	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12727	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12728	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12729	LUVA DE COBRE	UN	CR	
12730	LUVA DE COBRE	UN	CR	
3840	LUVA DE CORRE	UN	CR	73,61
3838	LUVA DE CORRE	UN	CR	162,45
3844	LUVA DE CORRE	UN	CR	289,77
3839	LUVA DE CORRE	UN	CR	527,79
3843	LUVA DE CORRE	UN	CR	724,41
3900	LUVA DE CORRE	UN	CR	47,71
3846	LUVA DE CORRE	UN	CR	14,34
3886	LUVA DE CORRE	UN	CR	19,03
3854	LUVA DE CORRE	UN	CR	10,85
3873	LUVA DE CORRE	UN	CR	12,63
38021	LUVA DE CORRE	UN	CR	22,42
43838	LUVA DE CORRE	UN	CR	28,98
3847	LUVA DE CORRE	UN	CR	29,23
38022	LUVA DE CORRE	UN	CR	40,17
3826	LUVA DE CORRE	UN	CR	73,04
3825	LUVA DE CORRE	UN	CR	21,00
3827	LUVA DE CORRE	UN	CR	45,89
3830	LUVA DE CORRE	UN	CR	184,49
37981	LUVA DE CORRE	UN	CR	
37982	LUVA DE CORRE	UN	CR	
37983	LUVA DE CORRE	UN	CR	
37984	LUVA DE CORRE	UN	CR	
37985	LUVA DE CORRE	UN	CR	
20165	LUVA DE CORRE	UN	CR	22,87
20166	LUVA DE CORRE	UN	CR	69,85
20164	LUVA DE CORRE	UN	CR	10,99
3893	LUVA DE CORRE	UN	CR	17,22
3848	LUVA DE CORRE	UN	CR	10,50
3895	LUVA DE CORRE	UN	CR	11,66
12404	LUVA DE FERRO	UN	CR	9,54
3939	LUVA DE FERRO	UN	CR	19,67
3911	LUVA DE FERRO	UN	CR	16,06
3910	LUVA DE FERRO	UN	CR	11,49
3908	LUVA DE FERRO	UN	CR	5,19
3913	LUVA DE FERRO	UN	CR	54,94
3912	LUVA DE FERRO	UN	CR	30,12
3914	LUVA DE FERRO	UN	CR	82,89
3909	LUVA DE FERRO	UN	CR	7,07

3915	LUVA DE FERRO	UN	CR	130,71
3916	LUVA DE FERRO	UN	CR	238,13
3917	LUVA DE FERRO	UN	CR	392,77
45266	LUVA DE LATEX	PAR	CR	4,02
1904	LUVA DE PRESS	UN	CR	0,90
1899	LUVA DE PRESS	UN	CR	1,02
1900	LUVA DE PRESS	UN	CR	1,65
12407	LUVA DE REDUC	UN	CR	29,73
12408	LUVA DE REDUC	UN	CR	16,78
12409	LUVA DE REDUC	UN	CR	16,78
12410	LUVA DE REDUC	UN	CR	11,56
3936	LUVA DE REDUC	UN	CR	20,89
3924	LUVA DE REDUC	UN	CR	20,89
3922	LUVA DE REDUC	UN	CR	19,21
3923	LUVA DE REDUC	UN	CR	20,89
3921	LUVA DE REDUC	UN	CR	17,24
3937	LUVA DE REDUC	UN	CR	17,23
3920	LUVA DE REDUC	UN	CR	17,23
3938	LUVA DE REDUC	UN	CR	11,36
3919	LUVA DE REDUC	UN	CR	11,58
3927	LUVA DE REDUC	UN	CR	58,67
3928	LUVA DE REDUC	UN	CR	58,67
3926	LUVA DE REDUC	UN	CR	33,44
3935	LUVA DE REDUC	UN	CR	33,44
3925	LUVA DE REDUC	UN	CR	33,44
3929	LUVA DE REDUC	UN	CR	89,39
3931	LUVA DE REDUC	UN	CR	89,39
3930	LUVA DE REDUC	UN	CR	89,39
12406	LUVA DE REDUC	UN	CR	8,21
3932	LUVA DE REDUC	UN	CR	154,35
3933	LUVA DE REDUC	UN	CR	154,35
3934	LUVA DE REDUC	UN	CR	154,35
40355	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40364	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40361	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40358	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40370	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40367	LUVA DE REDUC	UN	CR	
40373	LUVA DE REDUC	UN	CR	
3907	LUVA DE REDUC	UN	CR	5,49
3889	LUVA DE REDUC	UN	CR	3,91
3868	LUVA DE REDUC	UN	CR	1,43
3869	LUVA DE REDUC	UN	CR	3,18
3872	LUVA DE REDUC	UN	CR	5,42
3850	LUVA DE REDUC	UN	CR	12,51
38023	LUVA DE REDUC	UN	CR	6,37
37986	LUVA DE TRANS	UN	CR	
21120	LUVA DE TRANS	UN	CR	
39318	LUVA DE TRANS	UN	CR	
37987	LUVA DE TRANS	UN	CR	
37988	LUVA DE TRANS	UN	CR	
40366	LUVA EM ACO C	UN	CR	
40363	LUVA EM ACO C	UN	CR	
40360	LUVA EM ACO C	UN	CR	
40354	LUVA EM ACO C	UN	C	
40372	LUVA EM ACO C	UN	CR	
40369	LUVA EM ACO C	UN	CR	
40375	LUVA EM ACO C	UN	CR	
40357	LUVA EM ACO C	UN	CR	
1893	LUVA EM PVC R	UN	CR	3,40
1902	LUVA EM PVC R	UN	CR	2,47
1892	LUVA EM PVC R	UN	CR	1,59
1901	LUVA EM PVC R	UN	CR	0,77
1907	LUVA EM PVC R	UN	CR	10,95
1894	LUVA EM PVC R	UN	CR	4,92
1896	LUVA EM PVC R	UN	CR	14,71
1891	LUVA EM PVC R	UN	CR	1,14
1895	LUVA EM PVC R	UN	CR	25,84
2641	LUVA PARA ELE	UN	CR	
2636	LUVA PARA ELE	UN	CR	
2637	LUVA PARA ELE	UN	CR	

2638	LUVA PARA ELET	UN	CR	
2639	LUVA PARA ELET	UN	CR	
2644	LUVA PARA ELET	UN	CR	
2640	LUVA PARA ELET	UN	CR	
2642	LUVA PARA ELET	UN	CR	
2643	LUVA PARA ELET	UN	CR	
44281	LUVA PARA PERI	UN	CR	
39855	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39856	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39857	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39858	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39859	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39860	LUVA PASSANTE	UN	CR	
39861	LUVA PASSANTE	UN	CR	
3867	LUVA PVC SOLD/	UN	CR	76,20
3861	LUVA PVC SOLD/	UN	CR	0,79
3904	LUVA PVC SOLD/	UN	CR	0,84
3903	LUVA PVC SOLD/	UN	CR	2,04
3862	LUVA PVC SOLD/	UN	CR	4,35
3863	LUVA PVC SOLD/	UN	CR	4,46
3864	LUVA PVC SOLD/	UN	CR	13,67
3865	LUVA PVC SOLD/	UN	CR	19,99
3866	LUVA PVC SOLD/	UN	CR	44,88
3878	LUVA PVC, ROSC	UN	CR	12,24
3876	LUVA PVC, ROSC	UN	CR	4,87
3883	LUVA PVC, ROSC	UN	CR	1,56
3884	LUVA PVC, ROSC	UN	CR	2,48
12892	LUVA RASPA DE	PAR	CR	15,21
38447	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
36320	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
36324	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38441	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38442	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38443	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38444	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38445	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
38446	LUVA SIMPLES P	UN	CR	
3837	LUVA SIMPLES P	UN	CR	63,40
3845	LUVA SIMPLES P	UN	CR	23,16
11045	LUVA SIMPLES P	UN	CR	44,68
20170	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	12,67
20171	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	36,53
20167	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	4,59
20168	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	9,45
20169	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	11,03
3899	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	6,12
38676	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	30,61
3897	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	1,49
3875	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	3,08
3898	LUVA SIMPLES, F	UN	CR	6,26
3855	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	5,28
3874	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	6,12
3870	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	6,72
38678	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	17,78
3859	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	1,35
3856	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	1,88
3906	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	1,55
3860	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	4,61
3905	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	10,57
3871	LUVA SOLDAVEL	UN	CR	18,70
37427	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
37424	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
37428	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
37425	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
37429	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
37426	LUVA, PEAD PE 1	UN	CR	
39292	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39293	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39294	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39295	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39312	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	

39313	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39314	LUVA/UNIAO DE	UN	CR	
39296	LUVA/UNIAO MET	UN	CR	
39297	LUVA/UNIAO MET	UN	CR	
39298	LUVA/UNIAO MET	UN	CR	
39299	LUVA/UNIAO MET	UN	CR	
39308	LUVA/UNIAO, PL/	UN	CR	
39309	LUVA/UNIAO, PL/	UN	CR	
39310	LUVA/UNIAO, PL/	UN	CR	
39311	LUVA/UNIAO, PL/	UN	CR	
45261	LUVAS DE PVC, (	PAR	CR	26,55
11519	MACANETA ALA\	PAR	CR	54,26
11520	MACANETA ALA\	PAR	CR	25,08
11518	MACANETA BOL/	PAR	CR	91,21
38473	MACARICO DE S	UN	CR	288,21
4244	MACARIQUEIRO	H	CR	19,81
40977	MACARIQUEIRO	MES	CR	3.497,41
4115	MADEIRA ROLIC/	M	CR	
4119	MADEIRA ROLIC/	M	CR	
2794	MADEIRA ROLIC/	M	CR	
2788	MADEIRA ROLIC/	M	CR	
4006	MADEIRA SERRA	M3	CR	2.307,61
45395	MANGOTE DE SE	PAR	CR	40,28
37461	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37460	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37458	MANGUEIRA CRI	M	C	
37454	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37455	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37459	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37457	MANGUEIRA CRI	M	CR	
37456	MANGUEIRA CRI	M	CR	
21029	MANGUEIRA DE	UN	C	446,00
21030	MANGUEIRA DE	UN	CR	549,77
21031	MANGUEIRA DE	UN	CR	684,45
21032	MANGUEIRA DE	UN	CR	730,82
37527	MANGUEIRA DE	UN	CR	660,16
37528	MANGUEIRA DE	UN	CR	787,12
37529	MANGUEIRA DE	UN	CR	794,85
37530	MANGUEIRA DE	UN	CR	1.037,72
21034	MANGUEIRA DE	UN	CR	885,37
37531	MANGUEIRA DE	UN	CR	1.115,00
21036	MANGUEIRA DE	UN	CR	1.355,66
21037	MANGUEIRA DE	UN	CR	1.545,54
20185	MANGUEIRA DE	M	CR	
44909	MANGUEIRA FLE	M	CR	
44115	MANGUEIRA FLE	M	CR	
44333	MANGUEIRA FLE	M	CR	
44907	MANGUEIRA PAF	M	CR	
20260	MANGUEIRA PAF	UN	CR	
37523	MANIPULADOR T	UN	CR	
37515	MANIPULADOR T	UN	C	
12899	MANOMETRO CC	UN	CR	
12898	MANOMETRO CC	UN	C	
39699	MANTA / LENCOL	M2	CR	21,16
39696	MANTA ALUMINIZ	M2	C	7,00
42528	MANTA ALUMINIZ	M2	CR	9,95
39700	MANTA ANTIRRU	M2	CR	46,04
4014	MANTA ASFALTIC	M2	CR	94,78
4015	MANTA ASFALTIC	M2	CR	116,39
4017	MANTA ASFALTIC	M2	CR	169,36
11621	MANTA ASFALTIC	M2	CR	91,61
4016	MANTA ASFALTIC	M2	C	66,89
38544	MANTA DE POLIE	M2	CR	17,16
38545	MANTA DE POLIE	M2	CR	11,03
42527	MANTA DE POLIE	M2	CR	26,30
39323	MANTA GEOTEX	M2	CR	42,08
626	MANTA LIQUIDA	KG	C	25,08
44504	MANTA TERMOP	M2	CR	
44505	MANTA TERMOP	M2	CR	
44506	MANTA TERMOP	M2	CR	
44507	MANTA TERMOP	M2	CR	

44508	MANTA TERMOP	M2	CR	
44509	MANTA TERMOP	M2	CR	
44510	MANTA TERMOP	M2	CR	
44512	MANTA TERMOP	M2	CR	
44513	MANTA TERMOP	M2	CR	
44514	MANTA TERMOP	M2	CR	
44515	MANTA TERMOP	M2	CR	
44511	MANTA TERMOP	M2	CR	
44516	MANTA TERMOP	M2	CR	
44517	MANTA TERMOP	M2	CR	
11479	MAQUINA DE 40	UN	CR	38,10
11481	MAQUINA DE 40	UN	CR	34,46
43609	MAQUINA DE 40	UN	CR	34,46
11478	MAQUINA DE 55	UN	CR	65,37
43608	MAQUINA DE 55	UN	CR	49,88
11476	MAQUINA DE 55	UN	CR	49,88
40637	MAQUINA DEMAI	UN	CR	
13836	MAQUINA EXTRU	UN	CR	
14534	MAQUINA MANU/	UN	CR	
14535	MAQUINA TIPO P	UN	CR	
39813	MAQUINA TIPO V	UN	CR	
12868	MARCENEIRO (H	H	CR	19,73
40916	MARCENEIRO (M	MES	CR	3.484,07
4755	MARMORISTA / G	H	CR	20,26
41067	MARMORISTA / G	MES	CR	3.578,70
45240	MARRETA DE AC	UN	CR	58,37
45228	MARTELO DE BC	UN	CR	49,88
45241	MARTELO DE PE	UN	CR	71,77
38463	MARTELO DE SC	UN	CR	47,32
40703	MARTELO DEMO	UN	C	
14531	MARTELO DEMO	UN	CR	
36533	MARTELO DEMO	UN	CR	
11616	MARTELO DEMO	UN	CR	
41898	MARTELO DEMO	UN	CR	
45303	MARTELO PERFU	UN	CR	
45304	MARTELO PERFU	UN	CR	
10747	MARTELO PERFU	UN	CR	
45302	MARTELO ROMP	UN	CR	
36141	MASCARA DE SE	UN	CR	126,54
45211	MASCARA DE SC	UN	CR	115,01
43651	MASSA ACRILICA	KG	CR	4,75
43626	MASSA CORRIDA	KG	C	2,64
39434	MASSA DE REJU	KG	CR	3,81
39433	MASSA DE REJU	KG	CR	3,03
4049	MASSA EPOXI BI	L	CR	52,98
38120	MASSA EPOXI BI	KG	CR	178,48
43652	MASSA PARA MA	KG	CR	10,64
10498	MASSA PARA VID	KG	CR	11,69
4823	MASSA PLASTIC/	KG	CR	50,06
38877	MASSA PREMIUM	KG	CR	7,01
34546	MASSA PREMIUM	KG	CR	7,21
41387	MASTRO SIMPLE	M	CR	50,55
41388	MASTRO SIMPLE	M	CR	60,65
41380	MASTRO TELESC	UN	CR	403,55
41381	MASTRO TELESC	UN	CR	422,77
41382	MASTRO TELESC	UN	CR	409,22
41383	MASTRO TELESC	UN	CR	555,43
41385	MASTRO TELESC	UN	CR	691,16
4058	MECANICO DE E	H	CR	27,47
40974	MECANICO DE E	MES	CR	4.851,66
34794	MECANICO DE R	H	CR	20,26
40925	MECANICO DE R	MES	CR	3.579,69
13741	MEDIDOR DE NIV	UN	CR	2.508,60
3288	MEIA CANA DE M	M	C	
13587	MEIA CANA DE M	M	CR	
38598	MEIA CANALETA	UN	CR	2,91
38595	MEIA CANALETA	UN	CR	2,47
38592	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,50
38588	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,00
38593	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,76
38589	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,09

38594	MEIO BLOCO DE	UN	CR	4,35
34774	MEIO BLOCO DE	UN	CR	1,95
34771	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,36
34764	MEIO BLOCO DE	UN	CR	1,54
34773	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,06
34769	MEIO BLOCO DE	UN	CR	2,55
34763	MEIO BLOCO DE	UN	CR	1,57
34788	MEIO BLOCO ES	UN	CR	1,44
34781	MEIO BLOCO ES	UN	CR	1,98
41682	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	28,10
41683	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	20,67
41680	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	11,13
41679	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	25,44
41681	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	17,41
43386	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	39,75
4059	MEIO-FIO OU GU	M	CR	28,10
4062	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	28,10
4061	MEIO-FIO OU GU	UN	CR	34,98
41315	MEMBRANA IMPE	KG	CR	136,76
43148	MEMBRANA IMPE	KG	CR	92,83
43147	MEMBRANA IMPE	KG	CR	35,95
10608	MESA VIBRATOR	UN	C	
4069	MESTRE DE OBR	H	CR	49,68
40819	MESTRE DE OBR	MES	CR	8.769,86
34361	METACAULIM DE	KG	CR	26,17
36512	MICRO-TRATOR	UN	CR	
44478	MICROESFERAS	KG	CR	15,31
44477	MICROESFERAS	KG	CR	15,31
11697	MICTORIO COLE	UN	CR	640,43
11698	MICTORIO COLE	UN	CR	764,00
11699	MICTORIO INDIVI	UN	CR	844,39
10432	MICTORIO INDIVI	UN	CR	384,22
44020	MICTORIO INDIVI	UN	CR	947,92
41419	MINICAPTOR, EM	UN	CR	7,56
41420	MINICAPTOR, EM	UN	CR	10,29
41421	MINICAPTOR, EM	UN	CR	10,26
41422	MINICAPTOR, EM	UN	CR	14,05
41425	MINICAPTOR, EM	UN	CR	7,19
41426	MINICAPTOR, EM	UN	CR	12,96
41414	MINICAPTORES I	UN	CR	23,79
41415	MINICAPTORES I	UN	CR	27,71
37514	MINICARREGADE	UN	C	
37519	MINICARREGADE	UN	CR	
37520	MINIESCAVADEIF	UN	CR	
37521	MINIESCAVADEIF	UN	CR	
37522	MINIESCAVADEIF	UN	CR	
37546	MISTURADOR DE	UN	CR	16.007,18
37544	MISTURADOR DE	UN	CR	16.930,29
37545	MISTURADOR DE	UN	CR	20.144,77
36793	MISTURADOR DE	UN	CR	1.043,90
11769	MISTURADOR DE	UN	CR	461,32
11771	MISTURADOR DE	UN	CR	565,06
39919	MISTURADOR DU	UN	CR	80.124,81
38385	MISTURADOR MA	UN	CR	68,02
36800	MISTURADOR ME	UN	CR	277,20
37587	MISTURADOR MO	UN	CR	609,01
11561	MOLA HIDRAULIC	UN	CR	246,07
43604	MOLA HIDRAULIC	UN	CR	131,18
11560	MOLA HIDRAULIC	UN	CR	189,92
11499	MOLA HIDRAULIC	UN	CR	900,53
34761	MONTADOR DE E	H	CR	17,21
40924	MONTADOR DE E	MES	CR	3.038,44
40983	MONTADOR DE E	MES	CR	2.961,11
44497	MONTADOR DE E	H	CR	16,76
2437	MONTADOR DE M	H	CR	21,09
40921	MONTADOR DE M	MES	CR	3.724,44
14252	MOTOBOMBA AU	UN	CR	3.623,31
730	MOTOBOMBA AU	UN	CR	9.680,79
723	MOTOBOMBA AU	UN	CR	4.811,69
36502	MOTOBOMBA CE	UN	CR	4.522,42
36503	MOTOBOMBA TR	UN	CR	5.576,68

4090	MOTONIVELADO	UN	C	
13227	MOTONIVELADO	UN	CR	
10597	MOTONIVELADO	UN	CR	
39628	MOTOR A DIESEI	UN	CR	4.070,04
39404	MOTOR A GASOI	UN	CR	2.018,20
39402	MOTOR ELETRIC	UN	CR	1.662,61
39403	MOTOR ELETRIC	UN	CR	1.626,45
4093	MOTORISTA DE (	H	C	20,33
10512	MOTORISTA DE (	MES	CR	3.587,70
4243	MOTORISTA DE (	H	CR	21,48
20020	MOTORISTA DE (	H	CR	21,11
41038	MOTORISTA DE (	MES	CR	3.728,34
4094	MOTORISTA DE (	H	CR	25,27
40988	MOTORISTA DE (	MES	CR	4.462,46
4095	MOTORISTA DE (	H	CR	18,13
40990	MOTORISTA DE (	MES	CR	3.202,87
4096	MOTORISTA OPE	H	CR	22,78
40992	MOTORISTA OPE	MES	CR	4.023,15
4114	MOURAO CONCF	UN	CR	64,40
36797	MOURAO DE COI	UN	CR	57,34
4107	MOURAO DE COI	UN	CR	54,07
4102	MOURAO DE COI	UN	C	66,00
36799	MOURAO DE COI	UN	CR	55,66
2747	MOURAO ROLICC	M	CR	
21138	MOURAO ROLICC	M	C	
10826	MUDA DE ARBUS	UN	CR	114,94
365	MUDA DE ARBUS	UN	CR	71,26
38639	MUDA DE ARBUS	UN	CR	275,86
38640	MUDA DE ARBUS	UN	CR	4,13
358	MUDA DE ARVOF	UN	CR	85,05
359	MUDA DE ARVOF	UN	CR	174,71
38641	MUDA DE PALME	UN	CR	172,41
360	MUDA DE RASTE	UN	C	4,00
42430	MULTIEXERCITAI	UN	CR	
4209	NIPLE DE FERRC	UN	CR	19,38
4180	NIPLE DE FERRC	UN	CR	14,59
4179	NIPLE DE FERRC	UN	CR	9,91
4177	NIPLE DE FERRC	UN	CR	4,84
4208	NIPLE DE FERRC	UN	CR	46,13
4181	NIPLE DE FERRC	UN	CR	30,14
4182	NIPLE DE FERRC	UN	CR	75,05
4178	NIPLE DE FERRC	UN	CR	6,71
4183	NIPLE DE FERRC	UN	CR	120,82
4184	NIPLE DE FERRC	UN	CR	266,70
4185	NIPLE DE FERRC	UN	CR	443,14
4205	NIPLE DE REDUC	UN	CR	25,59
4192	NIPLE DE REDUC	UN	CR	25,59
4191	NIPLE DE REDUC	UN	CR	25,59
4206	NIPLE DE REDUC	UN	CR	20,00
4207	NIPLE DE REDUC	UN	CR	20,59
4190	NIPLE DE REDUC	UN	CR	20,00
4188	NIPLE DE REDUC	UN	CR	12,07
4189	NIPLE DE REDUC	UN	CR	12,07
4186	NIPLE DE REDUC	UN	CR	5,91
4197	NIPLE DE REDUC	UN	CR	63,90
4194	NIPLE DE REDUC	UN	CR	38,61
4193	NIPLE DE REDUC	UN	CR	38,61
4204	NIPLE DE REDUC	UN	CR	38,61
4202	NIPLE DE REDUC	UN	CR	116,70
4203	NIPLE DE REDUC	UN	CR	103,07
4187	NIPLE DE REDUC	UN	CR	7,69
40368	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40365	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40362	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40356	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40374	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40371	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
40359	NIPLE SEXTAVAI	UN	CR	
45201	NIVEL DE ALUMII	UN	CR	110,40
7595	NIVELADOR (HOI	H	CR	15,57
41094	NIVELADOR (MEI	MES	CR	2.749,89

39609	NOBREAK TRIFA	UN	CR	64.471,51
39610	NOBREAK TRIFA	UN	CR	94.108,29
39611	NOBREAK TRIFA	UN	CR	113.886,44
39612	NOBREAK TRIFA	UN	CR	178.405,67
39608	NOBREAK TRIFA	UN	CR	51.550,74
38175	NUMERO / ALGAI	UN	CR	4,93
38176	NUMERO / ALGAI	UN	CR	14,51
36152	OCULOS DE SEG	UN	CR	7,25
45212	OCULOS DE SOL	UN	CR	72,55
4221	OLEO DIESEL CC	L	C	5,90
4227	OLEO LUBRIFICA	L	CR	27,51
38170	OLHO MAGICO P	UN	CR	21,56
4252	OPERADOR DE E	H	CR	21,20
40980	OPERADOR DE E	MES	CR	3.745,32
41031	OPERADOR DE E	MES	CR	3.791,28
37666	OPERADOR DE E	H	CR	21,48
40986	OPERADOR DE E	MES	CR	3.791,28
4250	OPERADOR DE C	H	CR	16,83
40978	OPERADOR DE C	MES	CR	2.971,49
44501	OPERADOR DE D	H	CR	22,20
41043	OPERADOR DE D	MES	CR	3.920,46
4234	OPERADOR DE E	H	C	24,53
40987	OPERADOR DE E	MES	CR	4.329,33
4253	OPERADOR DE C	H	CR	21,48
40981	OPERADOR DE C	MES	CR	3.791,28
4254	OPERADOR DE C	H	CR	29,16
41036	OPERADOR DE C	MES	CR	5.148,55
4251	OPERADOR DE J	H	CR	20,67
40979	OPERADOR DE J	MES	CR	3.650,14
4230	OPERADOR DE M	H	CR	21,48
40998	OPERADOR DE M	MES	CR	3.791,28
4257	OPERADOR DE M	H	CR	18,34
40982	OPERADOR DE M	MES	CR	3.238,24
4240	OPERADOR DE M	H	CR	40,34
41026	OPERADOR DE M	MES	CR	7.119,08
4239	OPERADOR DE M	H	CR	40,34
41024	OPERADOR DE M	MES	CR	7.119,08
4248	OPERADOR DE F	H	CR	21,48
41033	OPERADOR DE F	MES	CR	3.791,28
44500	OPERADOR DE F	H	CR	22,20
41040	OPERADOR DE F	MES	CR	3.920,46
4238	OPERADOR DE F	H	CR	20,62
41012	OPERADOR DE F	MES	CR	3.643,69
4233	OPERADOR DE U	H	CR	40,34
41001	OPERADOR DE U	MES	CR	7.119,08
2	OXIGENIO - REC/	M3	CR	
14221	PA CARREGADE	UN	CR	
36517	PA CARREGADE	UN	CR	
4262	PA CARREGADE	UN	C	
4263	PA CARREGADE	UN	CR	
36518	PA CARREGADE	UN	CR	
38402	PA DE LIXO PLAS	UN	CR	
45234	PA QUADRADA C	UN	CR	75,09
3412	PAINEL DE LA DE	M2	CR	
3413	PAINEL DE LA DE	M2	CR	
39744	PAINEL DE LA DE	M2	CR	
39745	PAINEL DE LA DE	M2	CR	
39639	PAINEL ESTRUTU	M2	CR	183,52
39637	PAINEL ESTRUTU	M2	CR	107,49
39638	PAINEL ESTRUTU	M2	CR	121,64
39517	PAINEL TERMOIS	M2	CR	226,14
39518	PAINEL TERMOIS	M2	CR	268,10
38366	PAPEL KRAFT BE	M2	CR	9,73
11703	PAPELEIRA DE P	UN	CR	68,32
37400	PAPELEIRA PLAS	UN	CR	51,84
25400	PAR DE TABELAS	UN	CR	3.873,69
4276	PARA-RAIOS DE	UN	CR	191,50
4273	PARA-RAIOS DE	UN	CR	347,69
4274	PARA-RAIOS TIP	UN	C	127,20
39438	PARAFUSO CABI	UN	CR	
4379	PARAFUSO DE A	UN	CR	

4377	PARAFUSO DE A	UN	CR	
4356	PARAFUSO DE A	UN	CR	
13246	PARAFUSO DE A	UN	CR	
13294	PARAFUSO DE A	UN	CR	
11963	PARAFUSO DE A	UN	CR	
11964	PARAFUSO DE A	UN	CR	
4346	PARAFUSO DE F	UN	CR	
11955	PARAFUSO DE L	UN	CR	
11960	PARAFUSO DE L	UN	CR	
4333	PARAFUSO DE L	UN	CR	
4358	PARAFUSO DE L	UN	CR	
39435	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39436	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39437	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39439	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39440	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39441	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39442	PARAFUSO DRY	UN	CR	
39443	PARAFUSO DRY	UN	CR	
4329	PARAFUSO EM A	UN	C	
436	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
442	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
4383	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
4344	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
4335	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
4334	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
11953	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
4343	PARAFUSO FRAN	UN	CR	
430	PARAFUSO M16	UN	CR	
441	PARAFUSO M16	UN	CR	
431	PARAFUSO M16	UN	CR	
432	PARAFUSO M16	UN	CR	
429	PARAFUSO M16	UN	CR	
439	PARAFUSO M16	UN	CR	
433	PARAFUSO M16	UN	CR	
437	PARAFUSO M16	UN	CR	
11790	PARAFUSO M16	UN	CR	
428	PARAFUSO M16	UN	C	
4351	PARAFUSO NIQU	UN	CR	
4384	PARAFUSO NIQU	UN	CR	
11054	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,06
11055	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,11
11056	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,12
11057	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,23
11059	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,46
11058	PARAFUSO ROS	UN	CR	0,59
4320	PARAFUSO ZINC	UN	CR	4,76
4318	PARAFUSO ZINC	UN	CR	2,32
4380	PARAFUSO ZINC	UN	CR	2,01
4299	PARAFUSO ZINC	UN	C	1,89
4304	PARAFUSO ZINC	UN	CR	2,58
4305	PARAFUSO ZINC	UN	CR	3,00
4306	PARAFUSO ZINC	UN	CR	3,47
4308	PARAFUSO ZINC	UN	CR	7,19
4302	PARAFUSO ZINC	UN	CR	5,40
4300	PARAFUSO ZINC	UN	CR	1,29
4301	PARAFUSO ZINC	UN	CR	1,57
40547	PARAFUSO ZINC	CENTO	CR	
11962	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
4332	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
4331	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
4336	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
11948	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
4382	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
4354	PARAFUSO ZINC	UN	CR	
40839	PARAFUSO, AST	CENTO	CR	
40552	PARAFUSO, AUT	CENTO	CR	
40549	PARAFUSO, COM	CENTO	CR	
4385	PARALELEPIPED	MIL	CR	2.188,39
45236	PASTA ABRASIVA	KG	CR	19,33
20078	PASTA LUBRIFIC	UN	CR	28,10

39897	PASTA PARA SO	UN	CR	
118	PASTA VEDA JUN	UN	CR	59,41
4396	PASTILHA CERAI	M2	CR	319,22
36881	PASTILHA CERAI	M2	CR	233,05
4397	PASTILHA CERAI	M2	CR	324,55
36882	PASTILHA CERAI	M2	CR	237,64
4751	PASTILHEIRO (H	H	CR	20,33
41066	PASTILHEIRO (M	MES	CR	3.587,70
39604	PATCH CORD (C	UN	CR	18,79
39605	PATCH CORD (C	UN	CR	20,41
39606	PATCH CORD (C	UN	CR	35,74
39607	PATCH CORD (C	UN	CR	48,36
39594	PATCH PANEL, 2	UN	C	
39596	PATCH PANEL, 2	UN	CR	
39595	PATCH PANEL, 4	UN	CR	
39597	PATCH PANEL, 4	UN	CR	
10731	PEDRA ARDOSIA	M2	C	
4704	PEDRA ARDOSIA	M2	CR	
10730	PEDRA ARDOSIA	M2	CR	
4720	PEDRA BRITADA	M3	CR	270,81
4721	PEDRA BRITADA	M3	CR	234,56
4718	PEDRA BRITADA	M3	C	235,80
4722	PEDRA BRITADA	M3	CR	221,57
4730	PEDRA DE MAO	M3	CR	220,48
13186	PEDRA GRANITI	M3	CR	254,40
10737	PEDRA GRANITI	M2	CR	
10734	PEDRA GRANITI	M2	CR	
4708	PEDRA PORTUG	M2	CR	
4712	PEDRA QUARTZI	M2	CR	
4710	PEDRA QUARTZI	M2	CR	
4750	PEDREIRO (HOR	H	C	20,33
41065	PEDREIRO (MEN	MES	CR	3.587,70
34747	PEITORIL EM MA	M	CR	118,08
4826	PEITORIL EM MA	M	CR	126,96
41975	PEITORIL PRE-M	M2	CR	
4825	PEITORIL/ SOLEI	M	CR	175,74
34744	PELICULA REFLE	M2	CR	
39430	PENDURAL OU P	UN	CR	1,73
39573	PENDURAL OU R	UN	CR	1,70
38410	PENEIRA ROTAT	UN	CR	18.744,19
43082	PERFIL "I" OU "W	KG	C	
43083	PERFIL "U" ENRI	KG	CR	
40535	PERFIL "U" SIMPI	KG	CR	
40598	PERFIL "U" SIMPI	KG	CR	
43692	PERFIL "U" SIMPI	KG	CR	
43665	PERFIL "U" SIMPI	KG	CR	
10966	PERFIL "U" SIMPI	KG	CR	
39427	PERFIL CANALET	M	CR	4,60
39424	PERFIL CANTON	M	CR	2,73
39425	PERFIL CANTON	M	CR	2,70
40664	PERFIL CARTOL	KG	CR	
34360	PERFIL DE ALUM	KG	CR	
20259	PERFIL DE BORF	M	CR	31,50
14077	PERFIL ELASTON	M	CR	482,14
3678	PERFIL ELASTON	M	CR	217,92
11552	PERFIL EM ALUM	M	CR	7,61
585	PERFIL EM ALUM	KG	CR	
39418	PERFIL GUIA, FO	M	CR	5,13
39419	PERFIL GUIA, FO	M	CR	6,25
39420	PERFIL GUIA, FO	M	CR	6,90
39571	PERFIL LONGAR	M	CR	4,17
39421	PERFIL MONTAN	M	CR	6,07
39422	PERFIL MONTAN	M	C	7,09
39423	PERFIL MONTAN	M	CR	8,23
39426	PERFIL RODAPE	M	CR	18,50
39429	PERFIL TABICA A	M	CR	5,83
39428	PERFIL TABICA F	M	CR	4,46
39572	PERFIL TIPO CAN	M	CR	3,86
39570	PERFIL TRAVESS	M	CR	4,09
39569	PERFIL TRAVESS	M	CR	4,04
39328	PERFILADO PER	M	CR	4,18

39029	PERFILADO PER	M	CR	13,06
39028	PERFILADO PER	M	CR	7,60
38541	PERFURATRIZ C	UN	CR	
38542	PERFURATRIZ C	UN	CR	
45080	PERFURATRIZ D	UN	CR	
38543	PERFURATRIZ H	UN	CR	
44002	PERFURATRIZ H	UN	CR	
43886	PERFURATRIZ H	UN	CR	
40789	PERFURATRIZ M	UN	CR	
40791	PERFURATRIZ M	UN	CR	
44003	PERFURATRIZ P	UN	CR	
44548	PERFURATRIZ P	UN	CR	
44550	PERFURATRIZ P	UN	CR	
44549	PERFURATRIZ P	UN	CR	
41982	PERFURATRIZ R	UN	CR	
39012	PERFURATRIZ S	UN	CR	
40435	PERFURATRIZ S	UN	CR	
45265	PERNEIRA DE R	PAR	CR	44,24
13617	PICAPE CABINE	UN	CR	100.824,76
35274	PILAR QUADRAD	M	CR	38,06
35275	PILAR QUADRAD	M	CR	80,78
35276	PILAR QUADRAD	M	CR	140,56
11091	PINGADEIRA PL	UN	CR	2,30
37586	PINO DE ACO C	CENTO	CR	
37395	PINO DE ACO C	CENTO	CR	
14147	PINO DE ACO C	CENTO	CR	
37396	PINO DE ACO LI	CENTO	CR	
37397	PINO DE ACO LI	CENTO	CR	
43606	PINO GUIA RET	UN	CR	9,12
444	PINO ROSCA E	UN	CR	33,84
445	PINO ROSCA E	UN	CR	46,32
4783	PINTOR (HORIST	H	C	20,33
41079	PINTOR (MENSA	MES	CR	3.587,70
12874	PINTOR DE LET	H	CR	19,73
41082	PINTOR DE LET	MES	CR	3.483,90
4785	PINTOR PARA T	H	CR	20,33
41081	PINTOR PARA T	MES	CR	3.587,70
4801	PISO DE BORRA	M2	CR	100,83
4794	PISO DE BORRA	M2	CR	459,21
4796	PISO DE BORRA	M2	CR	278,92
4800	PISO DE BORRA	M2	CR	76,70
4795	PISO DE BORRA	M2	CR	447,02
39694	PISO ELEVADO	M2	CR	431,93
1292	PISO EM CERAM	M2	CR	47,10
1287	PISO EM CERAM	M2	CR	37,71
4786	PISO EM GRANI	M2	C	
10840	PISO EM GRANI	M2	C	
10841	PISO EM GRANI	M2	CR	
44540	PISO EM GRANI	M2	CR	
10842	PISO EM GRANI	M2	CR	
45190	PISO EM PORCE	M2	C	77,78
45191	PISO EM PORCE	M2	CR	131,95
38180	PISO EM REGUA	M2	CR	224,56
40648	PISO EPOXI AUT	M2	CR	
40649	PISO EPOXI MU	M2	CR	
40650	PISO FULGET (G	M2	CR	
40651	PISO FULGET (G	M2	CR	
40652	PISO FULGET (G	M2	CR	
40647	PISO INDUSTRIA	M2	CR	
40653	PISO KORODUR	M2	CR	
38135	PISO TATIL / PO	M2	CR	72,56
36178	PISO TATIL / PO	UN	CR	12,13
38181	PISO TATIL ALE	M2	CR	306,56
38182	PISO TATIL DE A	M2	CR	292,01
38186	PISO TATIL DE A	M2	CR	759,05
38185	PISO TATIL DE A	M2	CR	675,82
40654	PISO URETANO,	M2	CR	
44541	PISO/ REVESTIM	M2	CR	
4822	PISO/ REVESTIM	M2	CR	486,45
4818	PISO/ REVESTIM	M2	C	500,00
39567	PLACA / CHAPA	M2	CR	46,18

39566	PLACA / CHAPA I	M2	CR	48,88
39416	PLACA / CHAPA I	M2	CR	29,79
39417	PLACA / CHAPA I	M2	CR	29,06
43742	PLACA / CHAPA I	M2	CR	31,34
39414	PLACA / CHAPA I	M2	CR	28,22
39415	PLACA / CHAPA I	M2	CR	24,32
43740	PLACA / CHAPA I	M2	CR	29,70
39412	PLACA / CHAPA I	M2	C	20,37
39413	PLACA / CHAPA I	M2	CR	22,03
43741	PLACA / CHAPA I	M2	CR	23,48
11062	PLACA CIMENTIC	M2	CR	55,95
11063	PLACA CIMENTIC	M2	CR	34,24
13521	PLACA DE ACO E	UN	CR	
10851	PLACA DE ACRIL	UN	CR	
39515	PLACA DE FIBRA	UN	CR	
39516	PLACA DE FIBRA	UN	CR	
39514	PLACA DE FIBRA	UN	C	
4812	PLACA DE GESS	M2	CR	12,22
10849	PLACA DE INAUG	UN	CR	
10848	PLACA DE INAUG	UN	CR	
4813	PLACA DE OBRA	M2	C	
37560	PLACA DE SINAL	UN	CR	44,29
37557	PLACA DE SINAL	UN	CR	13,45
37556	PLACA DE SINAL	UN	CR	26,02
37559	PLACA DE SINAL	UN	CR	31,92
37539	PLACA DE SINAL	UN	C	22,50
37558	PLACA DE SINAL	UN	CR	41,95
34723	PLACA DE SINAL	M2	CR	
34721	PLACA DE SINAL	M2	CR	
4309	PLACA DE VENTI	UN	CR	10,35
4307	PLACA DE VENTI	UN	CR	17,70
10850	PLACA NUMERA(	UN	CR	
42438	PLACA ORIENTA	UN	CR	
4792	PLACA VINILICA	M2	CR	215,57
4790	PLACA VINILICA	M2	C	129,61
40671	PLACA/PISO DE (	M2	CR	75,64
7552	PLACA/TAMPA C	UN	CR	
4893	PLUG OU BUJAO	UN	CR	12,09
4894	PLUG OU BUJAO	UN	CR	10,37
4890	PLUG OU BUJAO	UN	CR	6,64
4888	PLUG OU BUJAO	UN	CR	3,53
12411	PLUG OU BUJAO	UN	CR	35,75
4891	PLUG OU BUJAO	UN	CR	17,87
4892	PLUG OU BUJAO	UN	CR	50,05
4889	PLUG OU BUJAO	UN	CR	4,78
12412	PLUG OU BUJAO	UN	CR	93,03
4907	PLUG PVC, JE, D	UN	CR	19,88
4902	PLUG PVC, JE, D	UN	CR	51,58
4741	PO DE PEDRA (P	M3	CR	221,57
4752	POCEIRO / ESCA	H	CR	13,82
41091	POCEIRO / ESCA	MES	CR	2.440,87
13954	POLIDORA DE PI	UN	CR	
3411	POLIESTIRENO E	KG	CR	
39995	POLIESTIRENO E	M3	CR	
11615	POLIESTIRENO E	M2	CR	
3408	POLIESTIRENO E	M2	C	
3409	POLIESTIRENO E	M2	CR	
11427	POLVORA NEGR.	KG	CR	
4491	PONTALETE *7,5	M	CR	10,25
2745	PONTALETE ROL	M	CR	
14439	PONTALETE ROL	M	CR	
45238	PONTEIRO DE A(	UN	CR	44,58
44496	PONTEIRO PARA	UN	CR	304,83
12362	PORCA OLHAL E	UN	CR	18,39
421	PORCA OLHAL M	UN	CR	
14148	PORCA UNIAO/JU	UN	CR	
4341	PORCA ZINCADA	UN	CR	
4337	PORCA ZINCADA	UN	CR	
11971	PORCA ZINCADA	UN	CR	
4339	PORCA ZINCADA	UN	CR	
39997	PORCA ZINCADA	UN	CR	

4342	PORCA ZINCADA	UN	CR	
4330	PORCA ZINCADA	UN	CR	
4340	PORCA ZINCADA	UN	CR	
5088	PORTA CADEAD(	UN	CR	7,12
11154	PORTA CORTA-F	UN	CR	918,52
4989	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4982	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4962	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4981	PORTA DE ABRIF	UN	C	
4964	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4992	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4987	PORTA DE ABRIF	UN	CR	
4930	PORTA DE ABRIF	M2	CR	389,05
4998	PORTA DE ABRIF	M2	CR	790,30
39021	PORTA DE ABRIF	UN	CR	413,66
39022	PORTA DE ABRIF	UN	C	370,53
39024	PORTA DE ABRIF	UN	CR	614,29
4914	PORTA DE ABRIF	M2	CR	498,08
4917	PORTA DE ABRIF	M2	C	343,98
39025	PORTA DE ABRIF	UN	CR	629,89
4922	PORTA DE CORF	M2	CR	319,07
4911	PORTA DE ENRC	M2	CR	358,68
37518	PORTA DE ENRC	M2	CR	582,85
4910	PORTA DE ENRC	M2	CR	491,35
4943	PORTA DE ENRC	M2	CR	731,99
5002	PORTA DE MADE	M2	CR	576,11
4977	PORTA DE MADE	M2	CR	388,90
11364	PORTA DE MADE	UN	CR	
11365	PORTA DE MADE	UN	CR	
11366	PORTA DE MADE	UN	CR	
43777	PORTA DE MADE	UN	CR	
20322	PORTA DE MADE	UN	CR	
10553	PORTA DE MADE	UN	CR	
5020	PORTA DE MADE	UN	CR	
10554	PORTA DE MADE	UN	CR	
10555	PORTA DE MADE	UN	CR	
10556	PORTA DE MADE	UN	CR	
39502	PORTA DE MADE	UN	CR	
39504	PORTA DE MADE	UN	CR	
39503	PORTA DE MADE	UN	CR	
39505	PORTA DE MADE	UN	CR	
5028	PORTA DE MADE	M2	CR	951,57
4969	PORTA DE MADE	M2	C	550,02
44471	PORTA DENTE P	UN	CR	
4944	PORTA GRADE D	M2	CR	1.094,33
21102	PORTA TOALHA	UN	CR	81,28
21101	PORTA TOALHA	UN	CR	52,19
34713	PORTA VIDRO TE	M2	CR	436,07
37563	PORTAO BASCUI	M2	CR	428,10
4948	PORTAO DE ABR	M2	CR	372,45
37561	PORTAO DE COF	M2	CR	347,37
37562	PORTAO DE COF	M2	CR	455,44
14164	POSTE CONICO (	UN	CR	
14163	POSTE CONICO (	UN	CR	
5051	POSTE CONICO (	UN	CR	
5052	POSTE CONICO (	UN	C	
14162	POSTE CONICO (	UN	CR	
14166	POSTE CONICO (	UN	CR	
14165	POSTE CONICO (	UN	CR	
5050	POSTE CONICO (	UN	CR	
12366	POSTE DE CONC	UN	CR	1.447,45
5045	POSTE DE CONC	UN	CR	1.999,57
5035	POSTE DE CONC	UN	CR	2.299,03
41180	POSTE DE CONC	UN	CR	5.168,18
41181	POSTE DE CONC	UN	CR	6.842,51
41182	POSTE DE CONC	UN	CR	9.816,14
41183	POSTE DE CONC	UN	CR	12.255,65
41184	POSTE DE CONC	UN	CR	18.659,98
41185	POSTE DE CONC	UN	CR	6.919,96
41186	POSTE DE CONC	UN	CR	9.697,52
41187	POSTE DE CONC	UN	CR	13.005,18

41188	POSTE DE CONC	UN	CR	16.630,73
5036	POSTE DE CONC	UN	CR	3.527,13
41189	POSTE DE CONC	UN	CR	21.380,55
41190	POSTE DE CONC	UN	CR	7.435,40
41191	POSTE DE CONC	UN	CR	11.401,91
41192	POSTE DE CONC	UN	CR	11.886,41
41193	POSTE DE CONC	UN	CR	19.422,00
41194	POSTE DE CONC	UN	CR	23.174,84
5044	POSTE DE CONC	UN	CR	1.247,04
5059	POSTE DE CONC	UN	CR	1.491,31
41201	POSTE DE CONC	UN	CR	3.026,49
41199	POSTE DE CONC	UN	CR	972,53
5057	POSTE DE CONC	UN	CR	1.316,62
41200	POSTE DE CONC	UN	CR	1.892,88
41205	POSTE DE CONC	UN	CR	3.507,46
41202	POSTE DE CONC	UN	CR	1.023,50
41206	POSTE DE CONC	UN	CR	4.624,44
12372	POSTE DE CONC	UN	CR	1.074,68
41207	POSTE DE CONC	UN	CR	6.225,41
41203	POSTE DE CONC	UN	CR	1.639,54
41204	POSTE DE CONC	UN	CR	2.317,89
41210	POSTE DE CONC	UN	CR	3.871,97
41208	POSTE DE CONC	UN	CR	1.355,41
41211	POSTE DE CONC	UN	CR	5.455,55
13339	POSTE DE CONC	UN	CR	1.836,92
41213	POSTE DE CONC	UN	CR	11.308,02
41209	POSTE DE CONC	UN	CR	2.527,37
41216	POSTE DE CONC	UN	CR	4.734,09
41217	POSTE DE CONC	UN	CR	7.590,43
41218	POSTE DE CONC	UN	CR	10.179,00
41214	POSTE DE CONC	UN	CR	2.146,22
41215	POSTE DE CONC	UN	CR	3.231,43
41221	POSTE DE CONC	UN	CR	9.356,66
41222	POSTE DE CONC	UN	CR	13.389,49
41195	POSTE DE CONC	UN	CR	688,18
41198	POSTE DE CONC	UN	CR	2.689,25
41196	POSTE DE CONC	UN	CR	853,04
5033	POSTE DE CONC	UN	C	1.120,00
41197	POSTE DE CONC	UN	CR	1.663,61
12388	POSTE DECORA	UN	CR	
2731	POSTE ROLICO D	M	CR	
41457	POSTES METALI	UN	CR	1.499,83
41458	POSTES METALI	UN	CR	2.093,84
41459	POSTES METALI	UN	CR	2.920,74
41461	POSTES METALI	UN	CR	3.982,28
44537	POZOLANA DE C	T	CR	543,51
11844	PRANCHA APARI	M	CR	39,85
4465	PRANCHA NAO A	M	CR	33,12
35273	PRANCHA NAO A	M	CR	39,72
4470	PRANCHA NAO A	M	CR	91,67
20204	PRANCHAO APA	M	CR	61,11
20208	PRANCHAO APA	M	CR	82,50
4437	PRANCHAO NAO	M	CR	68,75
14580	PRANCHAO NAO	M	CR	68,75
5065	PREGO DE ACO	KG	CR	38,70
5072	PREGO DE ACO	KG	CR	35,80
5066	PREGO DE ACO	KG	CR	26,81
5063	PREGO DE ACO	KG	CR	24,27
20247	PREGO DE ACO	KG	CR	22,53
5074	PREGO DE ACO	KG	CR	22,79
5067	PREGO DE ACO	KG	CR	21,68
5078	PREGO DE ACO	KG	CR	21,44
5068	PREGO DE ACO	KG	CR	20,34
5073	PREGO DE ACO	KG	CR	20,74
5069	PREGO DE ACO	KG	CR	20,74
5070	PREGO DE ACO	KG	CR	20,96
5071	PREGO DE ACO	KG	CR	20,34
5061	PREGO DE ACO	KG	C	20,00
5075	PREGO DE ACO	KG	CR	20,34
5062	PREGO DE ACO	KG	CR	20,61
39027	PREGO DE ACO	KG	CR	20,32

40568	PREGO DE ACO	KG	CR	20,50
40304	PREGO DE ACO	KG	CR	25,11
39026	PREGO DE ACO	KG	CR	22,88
42431	PRESSAO DE PE	UN	CR	
44074	PRIMER DE POLI	L	CR	868,14
44072	PRIMER EPOXI /	L	CR	119,53
511	PRIMER PARA M	L	C	
37540	PROJETOR DE A	UN	CR	104.152,31
37548	PROJETOR DE A	UN	CR	138.053,36
39828	PROJETOR PNEU	UN	CR	828,18
38392	PROLONGADOR/	UN	CR	58,02
11735	PROLONGAMEN	UN	CR	9,07
11737	PROLONGAMEN	UN	CR	12,86
11738	PROLONGAMEN	UN	CR	16,21
36143	PROTETOR AUD	UN	CR	114,04
36142	PROTETOR AUD	UN	CR	2,81
45227	PROTETOR FACI	UN	CR	1.086,67
45209	PROTETOR FACI	UN	CR	47,60
36146	PROTETOR SOL	UN	CR	301,77
39015	PROTETOR/PON	UN	C	
38377	PRUMO DE CENT	UN	CR	54,31
38376	PRUMO DE PARE	UN	CR	62,81
38116	PULSADOR CAM	UN	CR	6,77
38066	PULSADOR CAM	UN	CR	11,17
38117	PULSADOR MINU	UN	CR	11,52
38067	PULSADOR MINU	UN	CR	15,72
44313	PUNHO PARA PE	UN	CR	
11522	PUXADOR DE EM	UN	CR	13,79
43600	PUXADOR TIPO A	UN	CR	55,27
5080	PUXADOR TIPO A	UN	CR	21,55
38168	PUXADOR TUBU	UN	CR	150,47
43601	PUXADOR TUBU	UN	CR	75,23
13393	QUADRO DE DIS	UN	CR	372,16
13395	QUADRO DE DIS	UN	CR	521,54
12039	QUADRO DE DIS	UN	CR	548,09
13396	QUADRO DE DIS	UN	CR	769,76
12041	QUADRO DE DIS	UN	CR	628,55
12043	QUADRO DE DIS	UN	CR	1.327,09
39762	QUADRO DE DIS	UN	CR	631,73
12042	QUADRO DE DIS	UN	CR	922,31
39763	QUADRO DE DIS	UN	CR	1.079,44
39760	QUADRO DE DIS	UN	CR	1.075,89
39756	QUADRO DE DIS	UN	CR	386,31
12038	QUADRO DE DIS	UN	CR	482,70
39757	QUADRO DE DIS	UN	CR	446,35
39758	QUADRO DE DIS	UN	CR	650,50
39759	QUADRO DE DIS	UN	CR	803,36
39761	QUADRO DE DIS	UN	CR	965,67
39805	QUADRO DE DIS	UN	CR	179,00
39806	QUADRO DE DIS	UN	CR	331,64
39807	QUADRO DE DIS	UN	CR	718,75
43100	QUADRO DE DIS	UN	CR	561,91
39804	QUADRO DE DIS	UN	CR	105,11
39796	QUADRO DE DIS	UN	CR	108,87
39797	QUADRO DE DIS	UN	C	170,90
39798	QUADRO DE DIS	UN	CR	293,15
39794	QUADRO DE DIS	UN	CR	46,21
39795	QUADRO DE DIS	UN	CR	73,01
39801	QUADRO DE DIS	UN	CR	154,16
39802	QUADRO DE DIS	UN	CR	225,97
39803	QUADRO DE DIS	UN	CR	315,24
39799	QUADRO DE DIS	UN	CR	53,86
39800	QUADRO DE DIS	UN	CR	91,76
43837	RACK DE PISO P	UN	CR	
43836	RACK DE PISO P	UN	CR	
21059	RALO FOFO COM	UN	CR	
11234	RALO FOFO COM	UN	CR	
21060	RALO FOFO COM	UN	CR	
21061	RALO FOFO COM	UN	CR	
21062	RALO FOFO COM	UN	CR	
11708	RALO FOFO SEM	UN	CR	

11709	RALO FOFO SEM	UN	CR	
11710	RALO FOFO SEM	UN	CR	
11707	RALO FOFO SEM	UN	CR	
5102	RALO SECO / RA	UN	CR	12,74
11711	RALO SECO CON	UN	CR	10,61
11739	RALO SECO CON	UN	CR	9,08
11741	RALO SIFONADO	UN	CR	11,56
11745	RALO SIFONADO	UN	CR	15,23
11743	RALO SIFONADO	UN	CR	9,70
5104	REBITE DE REPU	KG	CR	
44530	REBOLO ABRASI	UN	CR	117,82
2710	REBOLO ABRASI	UN	CR	101,68
14575	RECICLADORA D	UN	CR	
20043	REDUCAO EXCE	UN	CR	8,37
20044	REDUCAO EXCE	UN	CR	9,71
20042	REDUCAO EXCE	UN	CR	7,26
20046	REDUCAO EXCE	UN	CR	17,20
20047	REDUCAO EXCE	UN	CR	51,57
20045	REDUCAO EXCE	UN	CR	8,70
20972	REDUCAO FIXA T	UN	CR	121,07
11321	REDUCAO PVC F	UN	CR	41,21
11323	REDUCAO PVC F	UN	CR	47,39
20327	REDUCAO PVC F	UN	CR	26,90
6034	REGISTRO DE ES	UN	CR	14,65
6036	REGISTRO DE ES	UN	CR	19,95
6031	REGISTRO DE ES	UN	C	23,44
6029	REGISTRO DE ES	UN	CR	23,69
6033	REGISTRO DE ES	UN	CR	31,22
11672	REGISTRO DE ES	UN	CR	67,92
11669	REGISTRO DE ES	UN	CR	64,68
20055	REGISTRO DE ES	UN	CR	48,44
11670	REGISTRO DE ES	UN	CR	24,77
11671	REGISTRO DE ES	UN	CR	103,94
6032	REGISTRO DE ES	UN	CR	29,69
11673	REGISTRO DE ES	UN	CR	23,38
11674	REGISTRO DE ES	UN	CR	30,10
11675	REGISTRO DE ES	UN	CR	47,80
11676	REGISTRO DE ES	UN	CR	63,92
11677	REGISTRO DE ES	UN	CR	66,02
11678	REGISTRO DE ES	UN	CR	120,91
6038	REGISTRO DE PE	UN	CR	7,67
11718	REGISTRO DE PE	UN	CR	21,87
6037	REGISTRO DE PE	UN	CR	15,96
11719	REGISTRO DE PE	UN	CR	17,74
6010	REGISTRO GAVE	UN	CR	110,99
6017	REGISTRO GAVE	UN	CR	87,91
6019	REGISTRO GAVE	UN	CR	64,51
6020	REGISTRO GAVE	UN	CR	38,74
6011	REGISTRO GAVE	UN	CR	320,62
6028	REGISTRO GAVE	UN	CR	154,60
6012	REGISTRO GAVE	UN	CR	388,17
6016	REGISTRO GAVE	UN	CR	40,87
6027	REGISTRO GAVE	UN	CR	808,80
6015	REGISTRO GAVE	UN	CR	177,48
6014	REGISTRO GAVE	UN	CR	169,68
6013	REGISTRO GAVE	UN	CR	122,05
6006	REGISTRO GAVE	UN	CR	88,38
6005	REGISTRO GAVE	UN	C	99,70
11756	REGISTRO OU R	UN	CR	47,61
10904	REGISTRO OU V	UN	C	169,50
11752	REGISTRO PRES	UN	CR	27,46
11753	REGISTRO PRES	UN	CR	32,78
6021	REGISTRO PRES	UN	CR	90,97
6024	REGISTRO PRES	UN	CR	94,03
45394	REGUA DE ALUM	UN	CR	69,14
13897	REGUA VIBRADO	UN	CR	
10640	REGUA VIBRATO	UN	CR	
34357	REJUNTE CIMEN	KG	CR	4,46
37329	REJUNTE EPOXI,	KG	CR	93,99
2510	RELE FOTOELET	UN	CR	
12359	RELE TERMICO E	UN	CR	119,02

7353	RESINA ACRILIC/	L	CR	32,56
45264	RESPIRADOR / M	UN	CR	35,51
36144	RESPIRADOR DE	UN	CR	2,21
10518	RETARDO PARA	UN	CR	
36530	RETROESCAVAD	UN	CR	
6046	RETROESCAVAD	UN	C	
36531	RETROESCAVAD	UN	CR	
34684	REVESTIMENTO	M2	CR	
34683	REVESTIMENTO	M2	CR	
44954	REVESTIMENTO	M2	CR	125,45
44955	REVESTIMENTO	M2	CR	183,33
10515	REVESTIMENTO	M2	CR	62,27
153	REVESTIMENTO	L	CR	150,53
34682	REVESTIMENTO	M2	CR	
536	REVESTIMENTO	M2	CR	35,08
20205	RIPA APARELHAI	M	CR	2,54
4412	RIPA NAO APARE	M	CR	1,52
4408	RIPA NAO APARE	M	CR	1,90
45213	RISCADOR DE F(	UN	CR	63,64
36250	RODAFORRO EM	M	CR	5,11
10857	RODAPE ARDOS	M	CR	
4803	RODAPE DE BOF	M	CR	40,99
6186	RODAPE DE MAD	M	CR	
4829	RODAPE EM MAF	M	CR	59,52
39829	RODAPE EM POL	M	C	31,21
20231	RODAPE OU ROD	M	CR	
4804	RODAPE PLANO	M	CR	31,47
34680	RODAPE PRE-M(	M	CR	
11573	RODIZIO TIPO N/	UN	CR	6,17
38401	RODO PARA CH/	UN	CR	52,86
11575	ROLDANA CONC	UN	CR	59,52
38179	ROLDANA CONC	UN	CR	49,21
20256	ROLDANA PLAST	UN	CR	0,27
14511	ROLO COMPACT	UN	CR	
10642	ROLO COMPACT	UN	C	
14489	ROLO COMPACT	UN	CR	
14513	ROLO COMPACT	UN	CR	
13600	ROLO COMPACT	UN	CR	
10646	ROLO COMPACT	UN	CR	
6070	ROLO COMPACT	UN	CR	
6069	ROLO COMPACT	UN	CR	
14626	ROLO COMPACT	UN	CR	
6067	ROLO COMPACT	UN	CR	
38393	ROLO DE ESPUM	UN	C	18,57
45233	ROLO DE ESPUM	UN	CR	7,96
38390	ROLO DE LA DE (	UN	CR	45,62
11578	ROSETA QUADR.	UN	CR	12,85
11577	ROSETA REDON	UN	CR	12,26
42432	ROTACAO DIAG(	UN	CR	
42437	ROTACAO VERTI	UN	CR	
1116	RUFO EXTERNO	M	CR	21,38
1115	RUFO EXTERNO	M	CR	25,62
1113	RUFO EXTERNO/	M	CR	29,95
1114	RUFO INTERNO I	M	CR	35,68
40873	RUFO INTERNO/I	M	CR	27,92
20214	RUFO PARA TEL	UN	CR	62,75
7237	RUFO PARA TEL	UN	CR	61,43
11757	SABONETEIRA D	UN	C	66,60
11758	SABONETEIRA P	UN	C	49,80
37526	SACO DE RAFIA	UN	CR	3,33
6076	SAIBRO PARA AF	M3	C	
13109	SAPATA DE PVC	UN	CR	
13110	SAPATA DE PVC	UN	CR	
7581	SAPATILHA EM A	UN	CR	4,85
4509	SARRAFO *2,5 X	M	CR	5,20
4512	SARRAFO *2,5 X	M	CR	2,48
4517	SARRAFO *2,5 X	M	CR	3,58
20206	SARRAFO APARE	M	CR	6,87
4460	SARRAFO NAO A	M	CR	7,05
4415	SARRAFO NAO A	M	CR	3,78
4417	SARRAFO NAO A	M	CR	5,44

37373	SEGURO - HORIS	H	C	0,08
40864	SEGURO - MENS	MES	C	15,46
4734	SEIXO ROLADO F	M3	CR	771,08
6085	SELADOR ACRIL	L	C	11,06
38396	SELADOR HORIZ	UN	CR	1.559,96
11622	SELANTE A BASE	KG	CR	113,43
43143	SELANTE ACRILI	L	CR	42,84
7317	SELANTE DE BAS	KG	CR	52,86
142	SELANTE ELAST	310ML	CR	53,52
43142	SELANTE MONO	L	CR	243,11
38123	SELANTE TIPO V	KG	CR	69,92
42699	SELIM PVC, COM	UN	CR	30,13
37743	SEMIRREBOQUE	UN	CR	187.342,65
37744	SEMIRREBOQUE	UN	CR	220.279,72
37741	SEMIRREBOQUE	UN	CR	170.349,65
39396	SENSOR DE PRE	UN	CR	
39392	SENSOR DE PRE	UN	CR	
39393	SENSOR DE PRE	UN	CR	
39394	SENSOR DE PRE	UN	CR	
39395	SENSOR DE PRE	UN	CR	
14618	SERRA CIRCULA	UN	CR	
45298	SERRA TICO-TIC	UN	CR	
6110	SERRALHEIRO (H	H	CR	20,33
40910	SERRALHEIRO (M	MES	CR	3.587,70
45255	SERROTE PROFI	UN	CR	72,49
6111	SERVENTE DE O	H	C	14,86
41084	SERVENTE DE O	MES	CR	2.623,95
44535	SERVICO DE BOI	M3	CR	54,49
44945	SIFAO / TUBO SIN	UN	C	8,23
38637	SIFAO EM METAL	UN	CR	258,65
6150	SIFAO EM METAL	UN	CR	261,81
6136	SIFAO EM METAL	UN	C	205,80
38638	SIFAO EM METAL	UN	CR	217,95
20262	SIFAO PLASTICO	UN	CR	15,07
6145	SIFAO PLASTICO	UN	CR	16,65
6149	SIFAO PLASTICO	UN	CR	11,00
6146	SIFAO PLASTICO	UN	CR	15,82
44536	SILICA ATIVA PAI	KG	CR	4,50
39961	SILICONE ACETIC	UN	CR	35,36
42433	SIMULADOR DE (	UN	CR	
42434	SIMULADOR DE (	UN	CR	
42435	SIMULADOR DE F	UN	CR	
38061	SINALIZADOR NC	UN	CR	45,35
20250	SISAL EM FIBRA	KG	C	15,00
13388	SOLDA EM BARR	KG	CR	153,29
39914	SOLDA EM VARE	KG	CR	
12732	SOLDA ESTANHC	UN	CR	
6160	SOLDADOR (HOF	H	C	20,33
41087	SOLDADOR (MEN	MES	CR	3.587,70
6166	SOLDADOR ELET	H	CR	23,87
41088	SOLDADOR ELET	MES	CR	4.216,00
20232	SOLEIRA EM GRA	M	CR	
10856	SOLEIRA PRE-MC	M	CR	
4828	SOLEIRA/ PEITOI	M	CR	88,84
20249	SOLEIRA/ TABEIF	M	CR	48,65
11609	SOLUCAO ASFAL	L	CR	18,85
20083	SOLUCAO PREPA	UN	CR	77,15
10691	SOLVENTE PARA	L	CR	65,82
12295	SOQUETE DE BA	UN	CR	2,29
12296	SOQUETE DE PC	UN	CR	2,97
12294	SOQUETE DE PC	UN	CR	7,13
14543	SOQUETE DE PV	UN	CR	5,09
13329	SOQUETE DE PV	UN	C	2,99
21047	SPRINKLER TIPC	UN	CR	
21042	SPRINKLER TIPC	UN	CR	
21043	SPRINKLER TIPC	UN	CR	
21044	SPRINKLER TIPC	UN	CR	
21045	SPRINKLER TIPC	UN	CR	
21041	SPRINKLER TIPC	UN	CR	
21040	SPRINKLER TIPC	UN	C	
14149	SUPORTE "Y" PA	CENTO	CR	

38099	SUPORTE DE FIX	UN	CR	1,77
38100	SUPORTE DE FIX	UN	CR	2,90
7576	SUPORTE EM AC	UN	CR	199,23
3384	SUPORTE GUIA S	UN	CR	8,71
7572	SUPORTE ISOLA	UN	CR	7,41
3396	SUPORTE ISOLA	UN	CR	5,01
45230	SUPORTE MANU	UN	CR	37,64
37590	SUPORTE MAO-F	UN	CR	
37591	SUPORTE MAO-F	UN	CR	
12626	SUPORTE METAI	UN	CR	38,12
11033	SUPORTE PARA	UN	CR	9,89
390	SUPORTE PARA	UN	CR	9,07
42436	SURF DUPLO, EM	UN	CR	
6194	TABUA *2,5 X 15	M	CR	7,32
10567	TABUA *2,5 X 23*	M	CR	11,58
6212	TABUA *2,5 X 30	M	C	17,00
3993	TABUA APARELH	M2	CR	91,34
3990	TABUA APARELH	M	CR	17,18
3992	TABUA APARELH	M	CR	23,20
6178	TABUA DE MADE	M2	CR	
6180	TABUA DE MADE	M2	C	
6182	TABUA DE MADE	M2	CR	
43614	TABUA NAO APA	M	CR	11,61
6193	TABUA NAO APA	M	CR	14,13
6189	TABUA NAO APA	M	CR	20,62
6214	TACO DE MADEII	M2	CR	
36153	TALABARTE DE S	UN	CR	266,94
10740	TALHA ELETRICA	UN	CR	13.266,50
13914	TALHA MANUAL	UN	CR	959,88
10742	TALHA MANUAL	UN	C	1.400,00
45239	TALHADEIRA CH.	UN	CR	47,39
38465	TALHADEIRA CO	UN	CR	130,94
7543	TAMPA CEGA EM	UN	CR	5,12
43427	TAMPA DE CONC	UN	CR	1.783,10
41613	TAMPA DE CONC	UN	CR	114,62
41614	TAMPA DE CONC	UN	CR	146,05
41615	TAMPA DE CONC	UN	CR	225,73
41616	TAMPA DE CONC	UN	CR	337,27
41617	TAMPA DE CONC	UN	CR	670,63
41618	TAMPA DE CONC	UN	CR	1.234,58
43428	TAMPA DE CONC	UN	CR	2.168,57
41619	TAMPA DE CONC	UN	CR	140,50
41620	TAMPA DE CONC	UN	CR	177,47
41622	TAMPA DE CONC	UN	CR	307,81
41623	TAMPA DE CONC	UN	CR	473,27
41624	TAMPA DE CONC	UN	CR	887,39
41625	TAMPA DE CONC	UN	CR	1.365,29
39346	TAMPA PARA CC	UN	CR	3,16
39350	TAMPA PARA CC	UN	CR	3,40
39351	TAMPA PARA CC	UN	CR	3,94
39352	TAMPA PARA CC	UN	CR	3,16
38837	TAMPAO / CAP, F	UN	CR	
38836	TAMPAO / CAP, F	UN	CR	
2666	TAMPAO / TERMI	UN	CR	11,05
2668	TAMPAO / TERMI	UN	CR	12,62
2664	TAMPAO / TERMI	UN	CR	18,61
2662	TAMPAO / TERMI	UN	CR	22,83
20964	TAMPAO COM C(	UN	CR	66,18
10905	TAMPAO COM C(	UN	CR	88,78
11289	TAMPAO FOFO A	UN	CR	
11241	TAMPAO FOFO A	UN	CR	
11301	TAMPAO FOFO A	UN	CR	
21090	TAMPAO FOFO A	UN	CR	
11315	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
21071	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
14112	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
11316	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
6243	TAMPAO FOFO S	UN	C	
6240	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
11296	TAMPAO FOFO S	UN	CR	
11299	TAMPAO FOFO S	UN	CR	

11688	TANQUE ACO IN(	UN	CR	458,54
37736	TANQUE DE ACC	UN	C	
37739	TANQUE DE ACC	UN	CR	
37740	TANQUE DE ACC	UN	CR	
37738	TANQUE DE ACC	UN	CR	
37737	TANQUE DE ACC	UN	CR	
25014	TANQUE DE ASF	UN	CR	
25013	TANQUE DE ASF	UN	CR	
14405	TANQUE DE ASF	UN	CR	
20271	TANQUE DE LOU	UN	CR	575,67
10423	TANQUE DE LOU	UN	CR	422,67
36790	TANQUE DUPLO	UN	CR	411,03
37589	TANQUE SIMPLE	UN	CR	503,62
11690	TANQUE SIMPLE	UN	CR	267,54
20234	TANQUE SIMPLE	UN	CR	338,57
44480	TARIFA "A" ENTR	M3	CR	21,19
11457	TARJETA LIVRE /	UN	CR	48,66
44073	TARUGO DELIMI	M	CR	1,12
3593	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	77,94
3588	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	60,08
3587	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	37,28
3585	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	18,55
3590	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	221,30
3589	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	118,78
3592	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	349,81
3586	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	24,30
3591	TE 45 GRAUS DE	UN	CR	560,77
40396	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40395	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40394	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40392	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40398	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40397	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40399	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
40393	TE 90 GRAUS EM	UN	CR	
44253	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
21121	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38010	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38011	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38012	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38013	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38014	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38015	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
38016	TE CPVC, SOLDA	UN	CR	
12741	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12733	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12734	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12735	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12736	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12737	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12738	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12739	TE DE COBRE SE	UN	CR	
12740	TE DE COBRE SE	UN	CR	
6297	TE DE FERRO GA	UN	CR	35,91
6296	TE DE FERRO GA	UN	CR	28,35
6323	TE DE FERRO GA	UN	CR	18,52
6294	TE DE FERRO GA	UN	CR	8,08
6299	TE DE FERRO GA	UN	CR	108,01
6298	TE DE FERRO GA	UN	CR	56,88
6322	TE DE FERRO GA	UN	CR	144,67
6295	TE DE FERRO GA	UN	CR	11,50
6300	TE DE FERRO GA	UN	CR	266,71
6321	TE DE FERRO GA	UN	CR	380,98
6301	TE DE FERRO GA	UN	CR	892,99
7105	TE DE INSPECAC	UN	CR	38,30
20183	TE DE INSPECAC	UN	CR	47,19
38448	TE DE INSPECAC	UN	CR	214,14
20182	TE DE INSPECAC	UN	CR	27,44
7119	TE DE REDUCAC	UN	CR	11,54
7126	TE DE REDUCAC	UN	CR	23,55
7120	TE DE REDUCAC	UN	CR	8,85

6319	TE DE REDUCAC	UN	CR	42,19
6304	TE DE REDUCAC	UN	CR	42,19
21116	TE DE REDUCAC	UN	CR	31,95
6320	TE DE REDUCAC	UN	CR	21,73
6303	TE DE REDUCAC	UN	CR	21,73
6308	TE DE REDUCAC	UN	CR	116,74
6317	TE DE REDUCAC	UN	CR	116,74
6307	TE DE REDUCAC	UN	CR	116,74
6309	TE DE REDUCAC	UN	CR	120,14
6318	TE DE REDUCAC	UN	CR	62,97
6306	TE DE REDUCAC	UN	CR	62,97
6305	TE DE REDUCAC	UN	CR	62,97
6312	TE DE REDUCAC	UN	CR	167,93
6311	TE DE REDUCAC	UN	CR	167,93
6310	TE DE REDUCAC	UN	CR	167,93
6314	TE DE REDUCAC	UN	CR	167,93
6313	TE DE REDUCAC	UN	CR	167,93
6302	TE DE REDUCAC	UN	CR	13,36
6315	TE DE REDUCAC	UN	CR	317,96
6316	TE DE REDUCAC	UN	CR	317,96
39324	TE DE REDUCAC	UN	CR	
39325	TE DE REDUCAC	UN	CR	
39326	TE DE REDUCAC	UN	CR	
39327	TE DE REDUCAC	UN	CR	
11378	TE DE REDUCAC	UN	CR	128,90
11379	TE DE REDUCAC	UN	CR	108,92
11493	TE DE REDUCAC	UN	CR	62,82
7106	TE DE REDUCAC	UN	CR	145,71
7104	TE DE REDUCAC	UN	CR	3,93
7136	TE DE REDUCAC	UN	CR	6,84
7128	TE DE REDUCAC	UN	CR	8,87
7108	TE DE REDUCAC	UN	CR	8,85
7129	TE DE REDUCAC	UN	CR	10,42
7130	TE DE REDUCAC	UN	CR	15,14
7131	TE DE REDUCAC	UN	CR	18,51
7132	TE DE REDUCAC	UN	CR	43,58
7133	TE DE REDUCAC	UN	CR	100,72
37422	TE DE SERVICO	UN	CR	
37420	TE DE SERVICO	UN	CR	
37421	TE DE SERVICO	UN	CR	
37443	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37444	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37445	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37446	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37447	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37448	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37440	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37441	TE DE SERVICO,	UN	CR	
37442	TE DE SERVICO,	UN	CR	
38017	TE DE TRANSICA	UN	CR	
38018	TE DE TRANSICA	UN	CR	
39895	TE DUPLA CURV.	UN	CR	
39896	TE DUPLA CURV.	UN	CR	
38873	TE METALICO, P/	UN	CR	
38874	TE METALICO, P/	UN	CR	
38875	TE METALICO, P/	UN	CR	
38876	TE METALICO, P/	UN	CR	
39000	TE MISTURADOR	UN	CR	
38674	TE MISTURADOR	UN	CR	
38019	TE MISTURADOR	UN	CR	
38020	TE MISTURADOR	UN	CR	
38454	TE MISTURADOR	UN	CR	
38455	TE MISTURADOR	UN	CR	
38462	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
36362	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
36298	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
38456	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
38457	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
38458	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
38459	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
38460	TE NORMAL, PPF	UN	CR	

38461	TE NORMAL, PPF	UN	CR	
7094	TE PVC ROSCAV	UN	CR	12,82
7116	TE PVC SOLDAVI	UN	CR	3,43
7118	TE PVC, ROSCA\	UN	CR	26,37
7098	TE PVC, ROSCA\	UN	CR	3,92
7110	TE PVC, ROSCA\	UN	CR	50,13
7123	TE PVC, ROSCA\	UN	CR	4,74
7121	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	9,37
7137	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	10,24
7122	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	11,27
7114	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	13,11
7109	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	2,60
7135	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	5,32
37947	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	4,32
7103	TE PVC, SOLDAV	UN	CR	14,10
40419	TE RANHURADO	UN	CR	
40420	TE RANHURADO	UN	CR	
40421	TE RANHURADO	UN	CR	
38905	TE ROSCA FEME	UN	CR	
38907	TE ROSCA FEME	UN	CR	
38910	TE ROSCA FEME	UN	CR	
11655	TE SANITARIO DI	UN	CR	15,87
11656	TE SANITARIO DI	UN	CR	18,22
7091	TE SANITARIO, P	UN	CR	14,93
37948	TE SANITARIO, P	UN	CR	3,46
7097	TE SANITARIO, P	UN	CR	7,01
11658	TE SANITARIO, P	UN	CR	15,50
7146	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	171,59
7138	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	1,08
7139	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	1,23
7140	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	3,86
7141	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	9,44
7143	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	31,68
7144	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	58,77
7145	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	79,91
7142	TE SOLDAVEL, P	UN	CR	9,87
39322	TE, PLASTICO, D	UN	CR	
39289	TE, PLASTICO, D	UN	CR	
39290	TE, PLASTICO, D	UN	CR	
39291	TE, PLASTICO, D	UN	CR	
41892	TE, PVC PBA, BB	UN	CR	162,21
7048	TE, PVC PBA, BB	UN	CR	35,01
7088	TE, PVC PBA, BB	UN	CR	76,56
7070	TE, PVC, 90 GRA	UN	CR	192,07
20179	TE, PVC, SERIE F	UN	CR	40,85
20178	TE, PVC, SERIE F	UN	CR	48,97
20180	TE, PVC, SERIE F	UN	CR	80,82
20181	TE, PVC, SERIE F	UN	CR	108,21
20177	TE, PVC, SERIE F	UN	CR	26,76
40945	TECNICO DE EDI	H	CR	28,09
40946	TECNICO DE EDI	MES	CR	4.961,53
7153	TECNICO EM LAE	H	CR	20,47
41089	TECNICO EM LAE	MES	CR	3.614,85
40943	TECNICO EM SE(	H	CR	24,78
40944	TECNICO EM SE(	MES	CR	4.377,02
6175	TECNICO EM SOI	H	CR	43,39
41092	TECNICO EM SOI	MES	CR	7.659,12
37712	TELA ARAME GA	M2	CR	67,75
34558	TELA DE ACO SC	M	CR	3,02
34547	TELA DE ACO SC	M	CR	3,71
34548	TELA DE ACO SC	M	CR	6,09
34550	TELA DE ACO SC	M	CR	1,60
34557	TELA DE ACO SC	M	CR	2,35
37411	TELA DE ACO SC	M2	CR	17,20
39508	TELA DE ACO SC	M2	CR	9,66
39507	TELA DE ACO SC	M2	CR	14,41
7155	TELA DE ACO SC	M2	CR	18,50
42406	TELA DE ACO SC	M2	CR	21,22
7156	TELA DE ACO SC	M2	C	26,55
43127	TELA DE ACO SC	M2	CR	37,99
10917	TELA DE ACO SC	M2	CR	8,02

21141	TELA DE ACO SC	M2	CR	12,41
39509	TELA DE ACO SC	M2	CR	11,94
44529	TELA DE ANIAGE	M2	CR	13,47
7167	TELA DE ARAME	M2	CR	
10928	TELA DE ARAME	M2	CR	
10933	TELA DE ARAME	M2	CR	
7158	TELA DE ARAME	M2	C	
10927	TELA DE ARAME	M2	CR	
7162	TELA DE ARAME	M2	CR	
10932	TELA DE ARAME	M2	CR	
10937	TELA DE ARAME	M2	CR	
10935	TELA DE ARAME	M2	CR	
10931	TELA DE ARAME	M2	CR	
7164	TELA DE ARAME	M2	CR	
36887	TELA DE FIBRA D	M2	CR	10,14
34630	TELA EM MALHA	UN	CR	1.101,19
7161	TELA EM METAL	M2	CR	
7170	TELA FACHADEIR	M2	CR	2,45
37524	TELA PLASTICA I	M	C	2,24
37525	TELA PLASTICA T	M	CR	3,06
36789	TELHA CERAMIC	UN	CR	1,43
7173	TELHA DE BARR	MIL	C	925,00
7175	TELHA DE BARR	UN	CR	1,04
40741	TELHA DE CONC	UN	CR	2,66
7184	TELHA DE FIBRA	M2	C	
34458	TELHA DE FIBRO	UN	CR	171,38
34464	TELHA DE FIBRO	UN	CR	255,11
34468	TELHA DE FIBRO	UN	CR	321,63
34473	TELHA DE FIBRO	UN	CR	195,11
34480	TELHA DE FIBRO	UN	CR	360,57
34486	TELHA DE FIBRO	UN	CR	426,90
7190	TELHA DE FIBRO	UN	CR	14,25
34417	TELHA DE FIBRO	UN	CR	22,81
7213	TELHA DE FIBRO	M2	CR	20,92
7195	TELHA DE FIBRO	UN	CR	61,41
7186	TELHA DE FIBRO	UN	C	66,90
7194	TELHA DE FIBRO	M2	CR	30,84
7197	TELHA DE FIBRO	UN	CR	130,19
7192	TELHA DE FIBRO	UN	CR	116,64
7193	TELHA DE FIBRO	UN	CR	131,31
7189	TELHA DE FIBRO	UN	CR	152,60
34402	TELHA DE FIBRO	UN	CR	215,45
7245	TELHA DE VIDRO	UN	CR	
34425	TELHA ESTRUTU	UN	CR	138,40
7223	TELHA ESTRUTU	UN	CR	154,23
7234	TELHA ESTRUTU	UN	CR	232,74
7224	TELHA ESTRUTU	UN	CR	283,53
7225	TELHA ESTRUTU	UN	CR	304,02
7226	TELHA ESTRUTU	UN	CR	324,43
7227	TELHA ESTRUTU	UN	CR	369,29
7212	TELHA ESTRUTU	UN	CR	405,76
7229	TELHA ESTRUTU	UN	CR	257,20
7230	TELHA ESTRUTU	UN	CR	428,19
7231	TELHA ESTRUTU	UN	CR	607,42
7220	TELHA ESTRUTU	UN	CR	749,79
34447	TELHA ESTRUTU	UN	CR	838,38
7233	TELHA ESTRUTU	UN	CR	961,76
40740	TELHA GALVALU	M2	CR	162,50
25007	TELHA ONDULAD	M2	C	46,50
43071	TELHA TERMOIS	M2	CR	182,98
39520	TELHA TERMOIS	M2	CR	149,28
39521	TELHA TERMOIS	M2	CR	154,16
39522	TELHA TERMOIS	M2	CR	159,18
7243	TELHA TRAPEZO	M2	CR	48,59
11067	TELHA TRAPEZO	UN	CR	
11068	TELHA TRAPEZO	UN	CR	
7246	TELHA VIDRO TIP	UN	CR	
12869	TELHADOR / TEL	H	CR	20,07
41097	TELHADOR / TEL	MES	CR	3.545,04
1574	TERMINAL A COM	UN	CR	2,14
1581	TERMINAL A COM	UN	CR	14,87

1575	TERMINAL A CON	UN	CR	2,54
1570	TERMINAL A CON	UN	CR	1,28
1576	TERMINAL A CON	UN	CR	3,52
1577	TERMINAL A CON	UN	CR	3,97
1571	TERMINAL A CON	UN	CR	1,66
1578	TERMINAL A CON	UN	CR	6,89
1573	TERMINAL A CON	UN	CR	1,98
1579	TERMINAL A CON	UN	CR	8,59
1580	TERMINAL A CON	UN	CR	10,58
39321	TERMINAL DE VE	UN	CR	20,47
39319	TERMINAL DE VE	UN	CR	8,52
39320	TERMINAL DE VE	UN	CR	16,37
1542	TERMINAL META	UN	CR	29,30
1591	TERMINAL META	UN	CR	32,79
1547	TERMINAL META	UN	CR	171,84
38196	TERMINAL META	UN	CR	33,47
1543	TERMINAL META	UN	CR	35,57
1585	TERMINAL META	UN	CR	6,89
1593	TERMINAL META	UN	CR	36,58
11838	TERMINAL META	UN	CR	48,26
1594	TERMINAL META	UN	CR	48,79
1586	TERMINAL META	UN	CR	8,72
11839	TERMINAL META	UN	CR	70,22
1587	TERMINAL META	UN	CR	8,88
1545	TERMINAL META	UN	CR	84,27
1588	TERMINAL META	UN	CR	12,18
1535	TERMINAL META	UN	CR	7,02
1589	TERMINAL META	UN	CR	12,56
1546	TERMINAL META	UN	CR	142,20
1590	TERMINAL META	UN	CR	22,12
38415	TERMOFUSORA	UN	CR	
38414	TERMOFUSORA	UN	CR	
38128	TERRA VEGETAL	KG	C	
7253	TERRA VEGETAL	M3	CR	
4806	TESTEIRA ANTID	M	CR	23,80
34401	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	1,86
7256	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	1,32
7260	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	2,50
7258	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	0,65
34400	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	5,16
10617	TIJOLO CERAMIC	UN	CR	6,65
44261	TIL CONDOMINIA	UN	CR	135,99
7274	TIL PARA LIGACA	UN	CR	65,84
44326	TIL RADIAL, PVC,	UN	CR	1.421,93
154	TINTA / REVESTI	L	CR	113,15
38121	TINTA A BASE DE	L	CR	23,13
43776	TINTA A OLEO BR	L	CR	26,79
7343	TINTA ACRILICA	L	CR	34,03
7348	TINTA ACRILICA	L	CR	19,71
7313	TINTA ASFALTICA	L	CR	27,91
7319	TINTA ASFALTICA	L	CR	15,97
7314	TINTA BORRACH	L	CR	80,87
7304	TINTA EPOXI BAS	L	CR	79,39
43649	TINTA ESMALTE	L	CR	41,06
43650	TINTA ESMALTE	L	CR	38,80
7311	TINTA ESMALTE	L	CR	39,74
7292	TINTA ESMALTE	L	C	38,48
7293	TINTA ESMALTE	L	CR	42,57
7306	TINTA ESMALTE	L	CR	46,98
7288	TINTA ESMALTE	L	CR	39,01
43625	TINTA ESMALTE	L	CR	31,50
43647	TINTA ESMALTE	L	CR	28,61
43648	TINTA ESMALTE	L	CR	27,61
35693	TINTA LATEX AC	L	CR	12,26
7356	TINTA LATEX AC	L	C	29,39
35692	TINTA LATEX AC	L	CR	19,23
43624	TINTA LATEX AC	L	CR	35,82
7342	TINTA MINERAL I	KG	CR	3,06
7350	TINTA/RESINA AC	L	CR	42,42
39574	TIRANTE COM EL	UN	CR	3,89
11060	TIRANTE EM FER	UN	CR	58,64

37401	TOALHEIRO PLA	UN	CR	51,84
38101	TOMADA 2P+T 1	UN	CR	9,19
7528	TOMADA 2P+T 1	UN	C	10,80
12147	TOMADA 2P+T 1	UN	CR	16,47
38075	TOMADA 2P+T 2	UN	CR	18,71
38102	TOMADA 2P+T 2	UN	CR	11,76
7525	TOMADA INDUST	UN	CR	53,18
7524	TOMADA INDUST	UN	CR	50,11
38105	TOMADA PARA A	UN	CR	12,87
38084	TOMADA PARA A	UN	CR	18,28
38103	TOMADA RJ11, 2	UN	CR	19,32
38082	TOMADA RJ11, 2	UN	CR	23,80
38104	TOMADA RJ45, 8	UN	CR	37,84
38083	TOMADA RJ45, 8	UN	CR	42,01
38076	TOMADAS (2 MO	UN	CR	20,97
7592	TOPOGRAFO (H	H	C	35,58
40820	TOPOGRAFO (M	MES	CR	6.279,41
11826	TORNEIRA DE B	UN	CR	61,29
7606	TORNEIRA DE B	UN	CR	73,70
11825	TORNEIRA DE B	UN	CR	77,53
11767	TORNEIRA DE B	UN	CR	206,51
11763	TORNEIRA DE B	UN	CR	160,95
11764	TORNEIRA DE B	UN	CR	132,05
11829	TORNEIRA DE B	UN	CR	31,91
11830	TORNEIRA DE B	UN	CR	34,46
11765	TORNEIRA DE B	UN	CR	88,01
11766	TORNEIRA DE B	UN	CR	48,14
11824	TORNEIRA DE B	UN	CR	56,62
44045	TORNEIRA DE M	UN	CR	389,37
39702	TORNEIRA DE M	UN	CR	2.585,98
13415	TORNEIRA DE M	UN	C	84,90
7602	TORNEIRA DE M	UN	CR	54,18
7603	TORNEIRA DE M	UN	CR	45,96
11777	TORNEIRA ELET	UN	CR	214,34
13417	TORNEIRA META	UN	CR	110,57
36791	TORNEIRA META	UN	CR	165,96
36795	TORNEIRA META	UN	CR	2.098,29
36796	TORNEIRA META	UN	CR	174,36
36792	TORNEIRA META	UN	CR	220,88
11773	TORNEIRA META	UN	CR	147,03
11762	TORNEIRA META	UN	CR	69,74
7604	TORNEIRA META	UN	CR	59,05
13984	TORNEIRA META	UN	CR	85,82
11772	TORNEIRA META	UN	CR	147,49
13983	TORNEIRA META	UN	CR	111,70
13416	TORNEIRA META	UN	CR	99,21
40329	TORNEIRA PLAS	UN	C	20,00
11823	TORNEIRA PLAS	UN	CR	8,42
11822	TORNEIRA PLAS	UN	CR	26,16
11831	TORNEIRA PLAS	UN	CR	15,74
45249	TORNO/MORSA	UN	CR	310,68
7613	TRANSFORMAD	UN	CR	208.905,42
7619	TRANSFORMAD	UN	CR	32.292,30
12076	TRANSFORMAD	UN	CR	14.812,98
7614	TRANSFORMAD	UN	CR	40.728,30
7618	TRANSFORMAD	UN	CR	264.153,63
7620	TRANSFORMAD	UN	CR	57.135,80
7610	TRANSFORMAD	UN	CR	18.093,00
7615	TRANSFORMAD	UN	CR	66.658,43
7617	TRANSFORMAD	UN	CR	20.209,14
7616	TRANSFORMAD	UN	CR	108.775,98
7611	TRANSFORMAD	UN	C	26.134,34
7612	TRANSFORMAD	UN	CR	149.204,85
37371	TRANSPORTE -	H	C	0,57
40861	TRANSPORTE -	MES	C	107,66
36509	TRATOR DE EST	UN	CR	
36510	TRATOR DE EST	UN	CR	
25020	TRATOR DE EST	UN	CR	
7622	TRATOR DE EST	UN	CR	
7624	TRATOR DE EST	UN	C	
7625	TRATOR DE EST	UN	CR	

7623	TRATOR DE EST	UN	CR	
36508	TRATOR DE EST	UN	CR	
13238	TRATOR DE PNE	UN	CR	
36511	TRATOR DE PNE	UN	CR	
36515	TRATOR DE PNE	UN	CR	
10598	TRATOR DE PNE	UN	CR	
7640	TRATOR DE PNE	UN	C	
36513	TRATOR DE PNE	UN	CR	
36514	TRATOR DE PNE	UN	CR	
11572	TRAVA / PRENDE	UN	CR	33,07
36149	TRAVA-QUEDAS	UN	CR	234,09
42407	TRELICA NERVU	M	CR	6,06
45200	TRENA COM FITA	UN	CR	49,76
11581	TRILHO PANTOG	M	CR	21,83
43605	TRILHO PANTOG	M	CR	44,66
11580	TRILHO QUADRA	M	CR	8,76
38386	TRINCHA CERDA	UN	CR	5,65
45231	TRINCHA DE 1" C	UN	CR	5,16
45232	TRINCHA DE 2" C	UN	CR	9,09
10743	TROLEY MANUAI	UN	CR	775,05
39848	TUBO / MANGUE	M	CR	
7667	TUBO 26" EM CH.	M	CR	
7660	TUBO 30" EM CH.	M	CR	
7676	TUBO 30" EM CH.	M	CR	
20999	TUBO ACO CARE	M	CR	
21001	TUBO ACO CARE	M	C	
21003	TUBO ACO CARE	M	CR	
21006	TUBO ACO CARE	M	CR	
21019	TUBO ACO CARE	M	CR	
21021	TUBO ACO CARE	M	CR	
21024	TUBO ACO CARE	M	CR	
40624	TUBO ACO CARE	M	CR	
42575	TUBO ACO CARE	M	CR	
42574	TUBO ACO CARE	M	CR	
13127	TUBO ACO CARE	M	CR	
13137	TUBO ACO CARE	M	CR	
20989	TUBO ACO CARE	M	CR	
21147	TUBO ACO CARE	M	CR	
21148	TUBO ACO CARE	M	C	
20984	TUBO ACO CARE	M	CR	
13042	TUBO ACO CARE	M	CR	
42576	TUBO ACO CARE	M	CR	
21150	TUBO ACO CARE	M	CR	
13141	TUBO ACO CARE	M	CR	
21151	TUBO ACO CARE	M	CR	
13142	TUBO ACO CARE	M	CR	
42577	TUBO ACO CARE	M	CR	
20994	TUBO ACO CARE	M	CR	
7672	TUBO ACO CARE	M	CR	
20995	TUBO ACO CARE	M	CR	
7690	TUBO ACO CARE	M	CR	
20980	TUBO ACO CARE	M	CR	
7661	TUBO ACO CARE	M	CR	
21016	TUBO ACO GALV	M	CR	
21008	TUBO ACO GALV	M	CR	
21009	TUBO ACO GALV	M	CR	
21010	TUBO ACO GALV	M	C	
21011	TUBO ACO GALV	M	CR	
21012	TUBO ACO GALV	M	CR	
21013	TUBO ACO GALV	M	CR	
21014	TUBO ACO GALV	M	CR	
21015	TUBO ACO GALV	M	CR	
40626	TUBO ACO GALV	M	CR	
7697	TUBO ACO GALV	M	CR	
7698	TUBO ACO GALV	M	CR	
7691	TUBO ACO GALV	M	CR	
7696	TUBO ACO GALV	M	CR	
7701	TUBO ACO GALV	M	CR	
7694	TUBO ACO GALV	M	CR	
7700	TUBO ACO GALV	M	CR	
7693	TUBO ACO GALV	M	CR	

7692	TUBO ACO GALV	M	CR	
7695	TUBO ACO GALV	M	CR	
13356	TUBO ACO INDU	M	CR	
36365	TUBO COLETOR	M	CR	37,46
41930	TUBO COLETOR	M	CR	124,77
41931	TUBO COLETOR	M	CR	195,43
41932	TUBO COLETOR	M	CR	300,80
41933	TUBO COLETOR	M	CR	425,10
41934	TUBO COLETOR	M	CR	495,08
41936	TUBO COLETOR	M	CR	73,47
44812	TUBO CORRUGA	M	CR	763,47
41785	TUBO CORRUGA	M	CR	2.829,35
41781	TUBO CORRUGA	M	CR	510,88
41783	TUBO CORRUGA	M	CR	1.836,67
41786	TUBO CORRUGA	M	CR	3.910,34
41779	TUBO CORRUGA	M	CR	201,20
41780	TUBO CORRUGA	M	CR	315,22
41782	TUBO CORRUGA	M	CR	1.129,19
38130	TUBO CPVC SOL	M	CR	
44260	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
21123	TUBO CPVC, SOI	M	C	
21124	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
21125	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
38028	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
38029	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
38030	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
38031	TUBO CPVC, SOI	M	CR	
39735	TUBO DE BORRA	M	CR	
39734	TUBO DE BORRA	M	CR	
39736	TUBO DE BORRA	M	CR	
39739	TUBO DE BORRA	M	CR	
39737	TUBO DE BORRA	M	CR	
39738	TUBO DE BORRA	M	CR	
39733	TUBO DE BORRA	M	CR	
39854	TUBO DE BORRA	M	CR	
39740	TUBO DE BORRA	M	CR	
39741	TUBO DE BORRA	M	CR	
39853	TUBO DE BORRA	M	CR	
39742	TUBO DE BORRA	M	CR	
39751	TUBO DE COBRE	M	CR	
39750	TUBO DE COBRE	M	CR	
39749	TUBO DE COBRE	M	CR	
39747	TUBO DE COBRE	M	CR	
39753	TUBO DE COBRE	M	CR	
39752	TUBO DE COBRE	M	CR	
39754	TUBO DE COBRE	M	CR	
39748	TUBO DE COBRE	M	CR	
39755	TUBO DE COBRE	M	CR	
12742	TUBO DE COBRE	M	CR	
12713	TUBO DE COBRE	M	C	
12743	TUBO DE COBRE	M	CR	
12744	TUBO DE COBRE	M	CR	
12745	TUBO DE COBRE	M	CR	
12746	TUBO DE COBRE	M	CR	
12747	TUBO DE COBRE	M	CR	
12748	TUBO DE COBRE	M	CR	
12749	TUBO DE COBRE	M	CR	
39660	TUBO DE COBRE	M	CR	
39662	TUBO DE COBRE	M	CR	
39661	TUBO DE COBRE	M	CR	
39666	TUBO DE COBRE	M	CR	
39664	TUBO DE COBRE	M	CR	
39663	TUBO DE COBRE	M	CR	
39665	TUBO DE COBRE	M	CR	
7753	TUBO DE CONCF	M	CR	428,90
13256	TUBO DE CONCF	M	CR	600,84
7757	TUBO DE CONCF	M	CR	640,58
7758	TUBO DE CONCF	M	CR	928,06
7759	TUBO DE CONCF	M	CR	2.571,67
40334	TUBO DE CONCF	M	CR	100,75
7745	TUBO DE CONCF	M	CR	113,69

7742	TUBO DE CONCF	M	CR	299,86
7750	TUBO DE CONCF	M	CR	366,05
7756	TUBO DE CONCF	M	CR	420,58
7725	TUBO DE CONCF	M	C	220,00
7765	TUBO DE CONCF	M	CR	471,42
12569	TUBO DE CONCF	M	CR	650,75
7766	TUBO DE CONCF	M	CR	691,42
7767	TUBO DE CONCF	M	CR	992,77
7727	TUBO DE CONCF	M	CR	2.884,03
7760	TUBO DE CONCF	M	CR	114,62
7761	TUBO DE CONCF	M	CR	120,16
7752	TUBO DE CONCF	M	CR	146,05
7762	TUBO DE CONCF	M	CR	190,88
7722	TUBO DE CONCF	M	CR	292,10
7763	TUBO DE CONCF	M	CR	355,88
7764	TUBO DE CONCF	M	CR	425,21
12572	TUBO DE CONCF	M	CR	600,84
12573	TUBO DE CONCF	M	CR	790,33
12574	TUBO DE CONCF	M	CR	955,61
12575	TUBO DE CONCF	M	CR	1.451,26
12576	TUBO DE CONCF	M	CR	175,63
12577	TUBO DE CONCF	M	CR	236,63
12578	TUBO DE CONCF	M	CR	286,55
12579	TUBO DE CONCF	M	CR	493,61
12580	TUBO DE CONCF	M	CR	514,31
12581	TUBO DE CONCF	M	CR	550,92
7720	TUBO DE CONCF	M	CR	861,51
40335	TUBO DE CONCF	M	CR	180,25
7740	TUBO DE CONCF	M	CR	184,87
7741	TUBO DE CONCF	M	CR	342,01
7774	TUBO DE CONCF	M	CR	419,66
7744	TUBO DE CONCF	M	CR	548,15
7773	TUBO DE CONCF	M	CR	560,26
7754	TUBO DE CONCF	M	CR	849,49
7735	TUBO DE CONCF	M	CR	1.100,00
7755	TUBO DE CONCF	M	CR	218,15
7776	TUBO DE CONCF	M	CR	454,78
7743	TUBO DE CONCF	M	CR	481,59
7733	TUBO DE CONCF	M	CR	628,57
7775	TUBO DE CONCF	M	CR	688,65
7734	TUBO DE CONCF	M	CR	975,21
7714	TUBO DE CONCF	M	CR	135,88
37449	TUBO DE CONCF	M	CR	71,35
37450	TUBO DE CONCF	M	CR	99,89
37451	TUBO DE CONCF	M	CR	139,45
37452	TUBO DE CONCF	M	CR	202,70
37453	TUBO DE CONCF	M	CR	233,43
7778	TUBO DE CONCF	M	CR	87,56
7796	TUBO DE CONCF	M	C	120,00
7781	TUBO DE CONCF	M	CR	141,81
7795	TUBO DE CONCF	M	CR	211,05
7791	TUBO DE CONCF	M	CR	252,64
7783	TUBO DE CONCF	M	CR	89,52
7790	TUBO DE CONCF	M	CR	141,08
7785	TUBO DE CONCF	M	CR	155,67
7792	TUBO DE CONCF	M	CR	220,78
7793	TUBO DE CONCF	M	CR	260,75
13159	TUBO DE CONCF	M	CR	227,02
13168	TUBO DE CONCF	M	CR	275,67
13173	TUBO DE CONCF	M	CR	372,97
12583	TUBO DE CONCF	M	CR	74,59
12584	TUBO DE CONCF	M	CR	97,29
12613	TUBO DE DESCA	UN	CR	19,38
1031	TUBO DE DESCII	UN	CR	13,00
39707	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39708	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39710	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39709	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39711	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39714	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39712	TUBO DE ESPUM	M	C	

39713	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39715	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39716	TUBO DE ESPUM	M	CR	
39718	TUBO DE ESPUM	M	CR	
9813	TUBO DE POLIET	M	C	
9815	TUBO DE POLIET	M	CR	
44543	TUBO DE POLIET	M	CR	
44526	TUBO DE POLIET	M	CR	
44545	TUBO DE POLIET	M	CR	
44525	TUBO DE POLIET	M	CR	
44547	TUBO DE POLIET	M	CR	
44519	TUBO DE POLIET	M	CR	
44520	TUBO DE POLIET	M	CR	
44521	TUBO DE POLIET	M	CR	
44522	TUBO DE POLIET	M	CR	
44523	TUBO DE POLIET	M	CR	
44527	TUBO DE POLIET	M	CR	
44524	TUBO DE POLIET	M	CR	
44542	TUBO DE POLIET	M	CR	
9877	TUBO DE PVC, P	M	CR	115,42
9878	TUBO DE PVC, P	M	CR	142,09
41986	TUBO DE REVES	M	CR	
43422	TUBO DE REVES	M	CR	
41987	TUBO DE REVES	M	CR	
41988	TUBO DE REVES	M	CR	
41697	TUBO DE REVES	M	CR	
41985	TUBO DE REVES	M	CR	
41699	TUBO DE REVES	M	CR	
38053	TUBO DRENO, C	M	CR	
38054	TUBO DRENO, C	M	CR	
38052	TUBO DRENO, C	M	C	
38051	TUBO DRENO, C	M	CR	
38787	TUBO MONOCAM	M	C	
38825	TUBO MONOCAM	M	CR	
38826	TUBO MONOCAM	M	CR	
38827	TUBO MONOCAM	M	CR	
38828	TUBO MULTICAM	M	CR	
38829	TUBO MULTICAM	M	CR	
38830	TUBO MULTICAM	M	CR	
38831	TUBO MULTICAM	M	CR	
36274	TUBO PPR PN 20	M	C	
36278	TUBO PPR PN 20	M	CR	
38977	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38971	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38972	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38973	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38974	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38975	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38976	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
44176	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38986	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38978	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38979	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38980	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38981	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38982	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38983	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38984	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38985	TUBO PPR, CLAS	M	CR	
38032	TUBO PVC CORF	M	CR	54,96
38033	TUBO PVC CORF	M	CR	93,43
38034	TUBO PVC CORF	M	CR	146,36
38035	TUBO PVC CORF	M	CR	215,31
38036	TUBO PVC CORF	M	CR	290,06
38037	TUBO PVC CORF	M	CR	383,13
9850	TUBO PVC DE RE	M	C	
9853	TUBO PVC DE RE	M	CR	
9854	TUBO PVC DE RE	M	CR	
9851	TUBO PVC DE RE	M	CR	
9825	TUBO PVC DEFO	M	CR	65,74
9828	TUBO PVC DEFO	M	CR	176,90

9829	TUBO PVC DEFO	M	CR	299,80
9826	TUBO PVC DEFO	M	CR	456,40
9827	TUBO PVC DEFO	M	CR	648,10
36374	TUBO PVC PBA J	M	CR	78,78
36084	TUBO PVC PBA J	M	C	23,34
36373	TUBO PVC PBA J	M	CR	48,47
36377	TUBO PVC PBA J	M	CR	94,51
36375	TUBO PVC PBA J	M	CR	28,80
36376	TUBO PVC PBA J	M	CR	56,56
36380	TUBO PVC PBA J	M	CR	118,17
36378	TUBO PVC PBA J	M	CR	35,41
36379	TUBO PVC PBA J	M	CR	71,38
9859	TUBO PVC ROSC	M	CR	10,40
9836	TUBO PVC SERIE	M	C	13,91
20065	TUBO PVC SERIE	M	CR	36,36
9835	TUBO PVC SERIE	M	CR	6,08
9838	TUBO PVC SERIE	M	CR	10,03
9837	TUBO PVC SERIE	M	CR	13,17
44315	TUBO PVC, RIGID	M	CR	54,46
9862	TUBO PVC, ROS(	M	CR	32,07
9861	TUBO PVC, ROS(	M	CR	25,18
9866	TUBO PVC, ROS(	M	CR	21,73
9856	TUBO PVC, ROS(	M	CR	8,12
9863	TUBO PVC, ROS(	M	CR	62,87
9860	TUBO PVC, ROS(	M	CR	45,89
9841	TUBO PVC, SERI	M	CR	26,19
9840	TUBO PVC, SERI	M	CR	55,33
20067	TUBO PVC, SERI	M	CR	8,49
20068	TUBO PVC, SERI	M	CR	11,96
9839	TUBO PVC, SERI	M	CR	21,70
9870	TUBO PVC, SOLD	M	CR	93,76
9867	TUBO PVC, SOLD	M	CR	3,77
9868	TUBO PVC, SOLD	M	C	4,25
9869	TUBO PVC, SOLD	M	CR	9,17
9874	TUBO PVC, SOLD	M	CR	14,40
9875	TUBO PVC, SOLD	M	CR	15,80
9873	TUBO PVC, SOLD	M	CR	25,99
9871	TUBO PVC, SOLD	M	CR	43,07
9872	TUBO PVC, SOLD	M	CR	59,91
12425	UNIAO COM ASS	UN	CR	53,50
12426	UNIAO COM ASS	UN	CR	38,94
12427	UNIAO COM ASS	UN	CR	222,07
12428	UNIAO COM ASS	UN	CR	142,54
12429	UNIAO COM ASS	UN	CR	359,10
12430	UNIAO COM ASS	UN	CR	47,74
12431	UNIAO COM ASS	UN	CR	611,12
12432	UNIAO COM ASS	UN	CR	125,69
12433	UNIAO COM ASS	UN	CR	80,01
12434	UNIAO COM ASS	UN	CR	40,96
12435	UNIAO COM ASS	UN	CR	247,63
12437	UNIAO COM ASS	UN	CR	199,99
12438	UNIAO COM ASS	UN	CR	361,92
12439	UNIAO COM ASS	UN	CR	64,19
12436	UNIAO COM ASS	UN	CR	457,18
36357	UNIAO COM FLAI	UN	CR	
12424	UNIAO DE FERR(	UN	CR	82,38
12440	UNIAO DE FERR(	UN	CR	79,63
9884	UNIAO DE FERR(	UN	CR	59,39
9888	UNIAO DE FERR(	UN	CR	47,72
9886	UNIAO DE FERR(	UN	CR	28,52
9883	UNIAO DE FERR(	UN	CR	20,82
9889	UNIAO DE FERR(	UN	CR	144,50
9887	UNIAO DE FERR(	UN	CR	87,34
9890	UNIAO DE FERR(	UN	CR	223,87
9885	UNIAO DE FERR(	UN	CR	27,57
9891	UNIAO DE FERR(	UN	CR	314,27
36316	UNIAO DUPLA PF	UN	CR	
36313	UNIAO DUPLA PF	UN	CR	
64	UNIAO EM POLIP	UN	CR	
37423	UNIAO EM POLIP	UN	CR	
9892	UNIAO PVC, ROS	UN	CR	6,90

9901	UNIAO PVC, ROS	UN	CR	33,37
9900	UNIAO PVC, ROS	UN	CR	19,33
9899	UNIAO PVC, ROS	UN	CR	8,67
9908	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	389,79
9905	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	6,78
9906	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	8,18
9895	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	13,77
9894	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	26,48
9897	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	28,28
9910	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	73,57
9909	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	149,84
9907	UNIAO PVC, SOL	UN	CR	176,92
20973	UNIAO TIPO STO	UN	CR	103,80
20974	UNIAO TIPO STO	UN	CR	148,51
37989	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37990	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37991	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37992	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37993	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37994	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37995	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
37996	UNIAO, CPVC, SC	UN	CR	
45267	UNIFORME PROF	UN	CR	241,70
13883	USINA DE ASFAL	UN	CR	
38604	USINA DE ASFAL	UN	CR	
10601	USINA DE ASFAL	UN	CR	
44469	USINA DE ASFAL	UN	CR	
13894	USINA DE CONCI	UN	CR	
13895	USINA DE CONCI	UN	CR	
13892	USINA DE CONCI	UN	CR	
9914	USINA DE CONCI	UN	C	
36485	USINA DE LAMA /	UN	CR	
9912	USINA DE MISTU	UN	C	
9921	USINA MISTURAI	UN	CR	
21112	VALVULA DE DES	UN	CR	348,63
10228	VALVULA DE DES	UN	C	405,00
11781	VALVULA DE DES	UN	CR	328,10
37588	VALVULA DE ESC	UN	CR	64,74
11751	VALVULA DE ESF	UN	CR	162,55
11750	VALVULA DE ESF	UN	CR	134,89
11746	VALVULA DE ESF	UN	CR	90,50
11748	VALVULA DE ESF	UN	CR	58,08
11747	VALVULA DE ESF	UN	CR	250,65
11749	VALVULA DE ESF	UN	CR	67,04
10236	VALVULA DE RET	UN	CR	
10233	VALVULA DE RET	UN	CR	
10234	VALVULA DE RET	UN	CR	
10231	VALVULA DE RET	UN	CR	
10232	VALVULA DE RET	UN	CR	
10235	VALVULA DE RET	UN	CR	
10229	VALVULA DE RET	UN	C	
10230	VALVULA DE RET	UN	CR	
10409	VALVULA DE RET	UN	CR	
10411	VALVULA DE RET	UN	CR	
10410	VALVULA DE RET	UN	CR	
10404	VALVULA DE RET	UN	CR	
10405	VALVULA DE RET	UN	CR	
10408	VALVULA DE RET	UN	CR	
10406	VALVULA DE RET	UN	CR	
10412	VALVULA DE RET	UN	CR	
10407	VALVULA DE RET	UN	CR	
10416	VALVULA DE RET	UN	CR	
10419	VALVULA DE RET	UN	CR	
10418	VALVULA DE RET	UN	CR	
21092	VALVULA DE RET	UN	CR	
12657	VALVULA DE RET	UN	CR	
10417	VALVULA DE RET	UN	CR	
10414	VALVULA DE RET	UN	CR	
10413	VALVULA DE RET	UN	CR	
10415	VALVULA DE RET	UN	CR	
38643	VALVULA EM ME	UN	CR	51,45

6157	VALVULA EM ME	UN	CR	70,28
6158	VALVULA EM PL	UN	CR	7,03
6156	VALVULA EM PL	UN	CR	6,03
6153	VALVULA EM PL	UN	CR	4,84
6154	VALVULA EM PL	UN	CR	8,60
6155	VALVULA EM PL	UN	CR	19,79
43595	VARA FINA PAR	UN	CR	19,78
43596	VARA FINA PAR	UN	CR	22,86
38108	VARIADOR DE L	UN	CR	56,24
38087	VARIADOR DE L	UN	CR	72,34
38109	VARIADOR DE L	UN	CR	89,89
38088	VARIADOR DE L	UN	CR	94,52
38110	VARIADOR DE V	UN	CR	34,58
38089	VARIADOR DE V	UN	CR	60,25
38111	VARIADOR DE V	UN	CR	38,67
38090	VARIADOR DE V	UN	CR	62,28
38400	VASSOURA 40 C	UN	CR	43,79
13726	VASSOURA MEC	UN	CR	
12627	VEDACAO DE C	UN	CR	1,20
39996	VERGALHAO ZIN	M	CR	3,62
10478	VERNIZ A BASE	L	C	43,04
10481	VERNIZ MARITIM	L	CR	38,27
10475	VERNIZ TIPO CO	L	CR	37,04
4030	VEU DE POLIEST	M2	CR	12,42
4031	VEU DE VIDRO/V	M2	CR	58,39
39399	VIBRADOR DE I	UN	CR	1.326,24
39400	VIBRADOR DE I	UN	CR	1.441,57
39401	VIBRADOR DE I	UN	CR	1.617,10
11652	VIBRADOR DE I	UN	C	3.479,00
13475	VIBRADOR DE I	UN	CR	3.801,71
13896	VIBRADOR DE I	UN	CR	3.120,96
44470	VIBROACABADO	UN	CR	
13476	VIBROACABADO	UN	CR	
44491	VIBROACABADO	UN	CR	
10488	VIBROACABADO	UN	C	
13606	VIBROACABADO	UN	CR	
10489	VIDRACEIRO (H	H	CR	15,46
41073	VIDRACEIRO (M	MES	CR	2.729,75
34391	VIDRO COMUM L	M2	CR	879,70
10496	VIDRO COMUM L	M2	CR	765,62
10497	VIDRO COMUM L	M2	CR	1.990,62
10504	VIDRO COMUM L	M2	CR	2.327,50
34390	VIDRO CRISTAL	M2	CR	685,99
34389	VIDRO CRISTAL	M2	CR	214,37
34388	VIDRO CRISTAL	M2	CR	304,68
34387	VIDRO CRISTAL	M2	CR	494,59
11188	VIDRO LISO FUM	M2	CR	244,99
11189	VIDRO LISO FUM	M2	CR	367,50
21107	VIDRO LISO FUM	M2	CR	264,47
34386	VIDRO LISO INC	M2	CR	459,37
10490	VIDRO LISO INC	M2	CR	160,78
10492	VIDRO LISO INC	M2	C	183,75
10493	VIDRO LISO INC	M2	CR	214,37
10491	VIDRO LISO INC	M2	CR	260,31
34385	VIDRO LISO INC	M2	CR	379,75
10499	VIDRO MARTELA	M2	CR	153,12
34384	VIDRO PLANO A	M2	CR	459,37
11185	VIDRO PLANO A	M2	CR	474,68
10507	VIDRO TEMPER	M2	CR	425,29
10505	VIDRO TEMPER	M2	CR	250,95
10506	VIDRO TEMPER	M2	CR	327,60
5031	VIDRO TEMPER	M2	C	460,00
10502	VIDRO TEMPER	M2	CR	536,01
10501	VIDRO TEMPER	M2	CR	302,83
10503	VIDRO TEMPER	M2	CR	409,12
4500	VIGA *7,5 X 10* C	M	CR	19,76
4448	VIGA *7,5 X 15 C	M	CR	27,15
20213	VIGA APARELHA	M	CR	19,32
20211	VIGA APARELHA	M	CR	25,59
40270	VIGA DE ESCOR	M	C	
4425	VIGA NAO APAR	M	CR	21,15

4472	VIGA NAO APARE	M	CR	26,42
35272	VIGA NAO APARE	M	CR	38,19
4481	VIGA NAO APARE	M	CR	40,88
34345	VIGIA DIURNO (H	H	CR	14,86
41096	VIGIA DIURNO (M	MES	CR	2.623,95

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
RELATÓRIO DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES - ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
Mês de Referência: **08/2025** iais sobre a mão de obra:
Data de emissão: **10/09/2025** **(SEM DESONERAÇÃO)**

	PI
Localidade	TERESINA
Horista	113,33%
Mensalista	71,12%

Observação: %AS (porcentagem Atribuído São Paulo) corresponde a porcentagem do custo total da composição que foi obtida utilizando preços de insumos de São Paulo por indisponibilidade dos preços de insumos necessários à composição no estado em questão. Custo zerado (hífen) indica que pelo menos um dos itens da composição não tem custo/preço.

Código da Composição	Descrição	Unidade	Custo (R$)	PI %AS
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO S(	M2	136,56	-
105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA	UN	804,83	-
105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA	M2	138,71	-
105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA	UN	1.251,92	5%
105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA	M2	221,50	6%
105006	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, EM CALÇADA NO\	UN	-	
104999	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, EM CALÇADA PRÉ	UN	-	
105000	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO	M	1.362,66	47%
105001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO	M	1.399,88	45%
89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE	M2	100,52	-
89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE	M2	102,36	-
89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE	M2	84,28	-
89291	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE	M2	85,64	-
89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE	M2	88,18	-
89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE	M2	89,82	-
89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE	M2	76,64	-
89283	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE	M2	77,87	-
89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	142,02	-
89464	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	121,81	-
89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	122,76	-
89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	103,77	-
104444	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	-	
104442	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSU	M2	-	
89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	107,51	-
89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	94,63	-
89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	90,01	-
89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	78,31	-
104443	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	-	
104441	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSU	M2	-	
103354	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	90,80	1%
103355	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	91,90	1%
103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	84,46	0%
103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	85,50	0%
103358	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	71,86	1%
103359	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	72,74	1%
103366	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	63,53	1%
103367	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	64,33	1%
103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	83,85	0%
103361	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	84,97	0%
103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	71,82	1%
103369	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	72,83	1%
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	146,80	1%
103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	148,74	1%
103362	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	102,56	0%
103363	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	103,82	0%
103370	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	91,59	0%
103371	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	92,73	0%
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	120,86	0%
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	121,98	0%
103352	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	104,21	0%
103353	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	105,24	0%
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	95,52	0%
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	96,48	0%
103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	63,52	0%
103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	64,34	0%
103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	53,31	1%

103365	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	53,83	0%
103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	177,23	0%
103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	M2	178,65	0%
103344	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	86,17	0%
103345	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	87,47	0%
103348	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	73,18	1%
103349	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	74,36	1%
103346	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	95,30	0%
103347	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	96,68	0%
103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	82,72	1%
103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	83,98	0%
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	97,61	0%
103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	99,07	0%
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	62,29	0%
103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	63,39	0%
103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	103,55	0%
103339	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	104,63	0%
103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	124,97	0%
103341	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	126,33	0%
103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	78,77	0%
103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M2	79,69	0%
103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 (	M2	105,26	0%
103343	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 (	M2	106,46	0%
103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 (	M2	90,45	0%
103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 (	M2	91,53	0%
103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 (	M2	108,57	0%
103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 (	M2	109,93	0%
103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 C	M2	69,67	0%
103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 C	M2	70,59	0%
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE :	M3	689,37	-
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE	M3	902,15	-
101163	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, D	M2	674,19	75%
101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X1	M2	684,88	74%
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) I	M2	161,77	-
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ)	M2	204,37	-
101160	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLÓGICO)	M2	-	
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (E	M2	140,03	-
101154	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60C	M2	130,20	68%
101155	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60C	M2	182,51	71%
101156	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60C	M2	267,52	74%
101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSUR	M2	86,34	-
101157	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA	M2	65,92	-
87382	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTA	M3	1.656,59	-
87383	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTA	M3	1.645,62	-
87384	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTA	M3	1.629,05	-
87398	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTA	M3	1.842,02	-
87395	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MI	M3	3.199,45	-
87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MI	M3	3.210,11	-
87397	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MI	M3	3.218,72	-
87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUA	M3	3.434,83	-
87391	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MIS	M3	5.037,12	-
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MIS	M3	5.072,47	-
87394	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MIS	M3	5.104,65	-
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL	M3	5.310,13	-
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃ	M3	1.697,33	-
87408	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃ	M3	1.677,83	-
87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA	M3	4.731,26	-
87405	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA	M3	4.729,46	-
87388	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA	M3	4.526,30	-
87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA	M3	4.535,20	-
87390	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA	M3	4.548,54	-
87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE E	M3	1.912,19	-
87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE E	M3	1.893,86	-
87387	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE E	M3	1.878,07	-
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	2.095,53	-
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	727,77	-
100463	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	-	

88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	645,77	-
100488	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	631,24	-
100464	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	677,90	-
100465	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	630,63	-
100466	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	604,23	-
87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	734,26	-
100450	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	-	
87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	633,30	-
87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	617,98	-
87333	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	640,25	-
87334	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	M3	591,02	-
105515	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	M3	991,26	-
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	757,91	-
100449	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	-	
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	662,38	-
87287	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	635,84	-
87331	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	690,06	-
87332	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	611,44	-
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	753,43	-
100451	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	-	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	647,36	-
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	630,99	-
87336	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	610,86	-
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	721,08	-
100452	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	-	
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	607,05	-
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	610,60	-
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	618,27	-
100487	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID	M3	574,05	-
87380	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.483,26	-
100461	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	-	
87322	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.419,27	-
87323	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.414,16	-
87360	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.368,92	-
87361	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.314,99	-
87362	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.311,28	-
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	747,56	-
100458	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	-	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	634,06	-
87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	620,64	-
87352	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	734,10	-
87353	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	639,97	-
87354	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	594,99	-
100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	991,47	-
100476	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	-	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	905,14	-
100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	900,14	-
100477	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	980,19	-
100478	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	887,75	-
100479	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	865,39	-
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	929,01	-
100453	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	-	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	811,66	-
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	504,52	-
87339	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	961,89	-
87340	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	809,30	-
87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF	M3	768,37	-
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	765,31	-
100467	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	-	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	675,76	-
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	669,96	-
100468	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	819,04	-
100469	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	663,87	-
100470	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	590,64	-
87371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	M3	702,69	-
87295	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	M3	625,80	-
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	M3	587,09	-

87338	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	M3	586,58	-
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM	M3	559,81	-
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.403,26	-
100462	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	-	
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.313,55	-
87326	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.320,42	-
87363	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.278,22	-
87364	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.241,21	-
87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	663,91	-
100459	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	-	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	566,42	-
87317	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	544,28	-
87355	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	614,02	-
87356	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	550,30	-
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	516,97	-
100486	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	861,88	-
100482	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	-	
100481	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	767,49	-
100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	763,63	-
100483	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	824,20	-
100484	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	765,65	-
100485	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	739,10	-
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	815,32	-
100454	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	-	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	718,04	-
87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	702,35	-
87342	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	806,15	-
87343	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	719,82	-
87344	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	669,22	-
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	673,01	-
100471	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	-	
100490	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	579,42	-
100472	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	646,69	-
100473	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	586,60	-
100474	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PR	M3	557,64	-
87379	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.358,21	-
100460	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	-	
87319	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.275,02	-
87320	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.277,80	-
87358	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.228,18	-
87359	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	M3	4.190,72	-
87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	616,07	-
100457	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	-	
87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	507,27	-
87311	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	491,48	-
87350	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	564,21	-
87351	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	M3	472,92	-
87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	748,78	-
100455	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	-	
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	639,10	-
87305	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	637,93	-
87345	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	713,66	-
87346	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	642,48	-
87347	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	601,43	-
87366	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	635,98	-
100448	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	-	
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	522,04	-
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	509,18	-
87329	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	574,13	-
87330	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	488,82	-
87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	704,72	-
100456	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	-	
87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	601,38	-
87308	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	585,55	-
87348	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	644,60	-
87349	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3	548,22	-
87365	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	596,83	-

100447	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	-	
87280	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	499,87	-
87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	488,11	-
87327	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	529,18	-
87328	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO	M3	453,56	-
87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAM	M3	948,25	-
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_P	KG	9,40	1%
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_P	KG	7,79	1%
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_P	KG	7,47	1%
95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_P	KG	8,58	0%
95581	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_P	KG	8,53	0%
95582	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_09/2021_P	KG	9,27	-
95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	11,22	1%
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR	KG	14,66	2%
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR	KG	12,64	2%
95593	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGU	KG	12,64	2%
95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGUL	KG	14,66	2%
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	10,72	1%
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	8,81	1%
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	8,33	0%
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	9,27	0%
92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	9,06	0%
104104	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	9,43	-
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	13,87	2%
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	12,42	1%
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIG	KG	15,50	2%
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	9,30	1%
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	7,76	0%
92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	7,58	-
92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	8,74	-
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	11,38	3%
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	10,53	2%
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	14,23	4%
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	12,32	4%
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	9,75	1%
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	8,16	1%
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	7,85	1%
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	8,89	0%
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	8,77	0%
104105	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	9,44	-
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	11,89	2%
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	11,02	1%
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	12,84	2%
104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	11,48	1%
104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	9,67	1%
104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	8,98	0%
104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	16,51	1%
104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	14,30	1%
104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUT	KG	19,08	1%
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,85	1%
92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,22	1%
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,68	0%
92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,56	0%
92888	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,29	-
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,00	2%
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,87	1%
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	8,57	-
92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	8,41	-
92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	8,30	-
92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	8,47	-
92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	8,44	-
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	8,33	-
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	7,99	-
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	7,89	-
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	6,75	-
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	6,67	-
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	7,86	-

92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	7,85	-
95448	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2022	KG	8,61	-
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	8,71	-
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	8,59	-
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	9,83	-
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	8,74	-
95605	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	UN	134,40	2%
95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	UN	27,63	2%
95603	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	UN	47,17	2%
95604	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	UN	73,19	2%
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	UN	17,27	2%
102521	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SE	UN	110,87	2%
102522	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SE	UN	162,65	2%
102523	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SE	UN	214,44	2%
95608	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H -	UN	34,88	49%
95609	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H -	UN	44,23	49%
95607	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I F.	UN	24,04	49%
95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAM	M3	1.275,98	96%
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAM	M3	1.477,10	95%
104372	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAM	M3	-	
104371	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAM	M3	-	
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLU	M2	7,02	68%
94880	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	42,35	34%
94882	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	49,16	35%
94884	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	62,94	36%
94870	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	1,88	-
94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	2,60	-
90746	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	3,35	-
90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	16,78	40%
94876	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	28,32	36%
94878	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA R	M	32,73	36%
90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	4,09	-
90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	4,67	-
90742	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	5,24	-
90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	5,82	-
90744	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	6,40	-
90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA RE	M	9,88	27%
90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	3,10	-
90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	3,68	-
90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	4,25	-
90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	4,82	-
90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	5,39	-
90738	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	5,98	-
90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PA	M	8,84	27%
90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	22,39	-
102267	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA	UN	121,55	-
102268	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA	UN	137,19	-
90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	27,60	-
102269	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA	UN	168,46	-
90726	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRE	UN	32,89	-
90727	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	38,10	-
90728	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	43,31	-
90729	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	48,52	-
90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	53,73	-
90731	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	58,94	-
90732	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	74,58	-
102265	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	95,42	-
102266	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 900 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA D	UN	105,84	-
94879	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	3.013,16	0%
94881	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	4.155,01	0%
94869	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	213,14	-
94871	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	333,58	-
90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	1.204,37	1%
94875	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE E	M	1.956,82	1%
102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE	M	18,69	-
90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	64,40	-
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	106,56	-

90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	167,86	-
90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	251,29	-
90705	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	325,41	-
90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ES	M	432,01	1%
90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 10	M	42,72	-
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 15	M	81,23	-
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 20	M	135,71	-
90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 25	M	210,60	-
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 30	M	321,93	-
90699	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 35	M	453,15	-
90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 40	M	529,60	0%
105378	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	11,47	27%
105373	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	8,94	23%
105380	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	92,12	28%
105267	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	74,48	22%
105249	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	112,65	27%
105268	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	91,86	21%
105379	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	15,14	25%
105388	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	11,99	20%
105392	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	18,82	23%
105389	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	15,06	19%
105393	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	22,67	22%
105316	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	18,28	18%
105394	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	26,47	21%
105317	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	21,49	17%
105395	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	30,30	20%
105318	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	24,69	16%
105396	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	34,12	20%
105258	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	27,92	16%
105397	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	38,07	19%
105261	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	31,25	15%
105398	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	49,03	30%
105262	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	39,27	24%
105399	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	57,98	29%
105263	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	46,64	23%
105400	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	66,17	29%
105264	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	53,25	23%
105297	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	9,96	29%
105372	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	7,68	25%
105401	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	74,65	28%
105265	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	60,15	23%
105402	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	83,34	28%
105266	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO F	UN	67,28	23%
105361	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	16,13	-
105382	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	13,39	-
105359	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	11,38	-
105315	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	9,36	-
105360	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	13,85	-
105381	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REI	UN	11,46	-
105251	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	16,74	28%
105282	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	12,95	24%
105276	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	134,23	29%
105341	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	107,75	23%
105277	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	162,62	28%
105342	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	131,42	22%
105252	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	22,14	25%
105298	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	17,42	21%
105253	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	27,51	24%
105299	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	21,87	19%
105254	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	33,05	22%
105300	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	26,48	18%
105255	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	38,56	22%
105301	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	31,09	17%
105256	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	44,09	21%
105302	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	35,69	17%
105257	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	49,60	20%
105303	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	40,29	16%

105270	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	55,26	20%
105304	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	45,03	16%
105271	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	71,45	31%
105305	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	56,82	25%
105272	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	84,35	30%
105306	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	67,33	24%
105273	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	96,45	29%
105307	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	77,09	24%
105250	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	14,56	30%
105269	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	11,15	25%
105274	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	108,89	29%
105340	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	87,14	24%
105275	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	121,50	29%
105390	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO I	UN	97,39	23%
105364	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	23,42	-
105385	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	19,29	-
105362	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	16,72	-
105383	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	13,69	-
105363	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	20,16	-
105384	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA RE	UN	16,58	-
105279	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	22,95	27%
105259	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	17,88	23%
105357	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	184,28	28%
105346	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	148,98	22%
105358	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	225,33	27%
105347	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	183,74	21%
105280	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	30,30	25%
105283	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	24,01	20%
105281	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	37,66	23%
105319	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	30,15	19%
105284	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	45,35	22%
105320	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	36,60	18%
105348	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	52,98	21%
105321	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	43,01	17%
105349	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	60,63	20%
105322	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	49,42	16%
105350	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	68,26	20%
105323	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	55,83	16%
105351	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	76,16	19%
105324	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	62,51	15%
105352	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	98,07	30%
105325	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	78,54	24%
105353	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	116,00	29%
105326	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	93,32	23%
105354	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	132,36	29%
105344	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	106,52	23%
105278	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	19,94	29%
105343	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	15,37	25%
105355	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	149,30	28%
105391	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	120,30	23%
105356	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	166,65	28%
105345	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE D	UN	134,52	23%
105367	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	32,27	-
105371	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	26,78	-
105365	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	22,76	-
105386	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	18,73	-
105366	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	27,68	-
105387	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA	UN	22,92	-
97177	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 I	M	69,03	17%
97187	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 I	M	61,45	12%
97178	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 I	M	83,94	17%
97188	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 I	M	74,84	12%
97179	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 I	M	98,87	16%
97189	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 I	M	88,22	12%
97180	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 I	M	113,79	16%
97190	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 I	M	101,61	12%
97181	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 I	M	128,72	16%

97191	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 I	M	115,01	12%
97182	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 I	M	148,01	17%
97192	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 I	M	131,70	13%
97173	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 M	M	39,17	19%
97183	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 M	M	34,67	14%
97174	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 M	M	46,61	18%
97184	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 M	M	41,34	14%
97175	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 M	M	54,09	18%
97185	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 M	M	48,05	13%
97176	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 M	M	61,55	17%
97186	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 M	M	54,74	13%
97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	M	5,28	29%
97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	M	4,06	24%
97155	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100(	M	42,17	30%
97171	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100(	M	33,56	24%
97156	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 120(	M	50,52	29%
97172	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 120(	M	40,39	23%
97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150	M	6,98	26%
97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150	M	5,45	22%
97144	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200	M	8,69	24%
97160	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200	M	6,86	20%
97145	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250	M	10,42	23%
97161	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250	M	8,28	19%
97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300	M	12,14	22%
97162	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300	M	9,71	18%
97147	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350	M	13,87	21%
97163	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350	M	11,14	17%
97148	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400	M	15,59	21%
97164	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400	M	12,58	17%
97149	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450	M	17,36	21%
97165	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450	M	14,04	17%
97150	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500	M	22,56	31%
97166	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500	M	17,78	26%
97151	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600	M	26,56	31%
97167	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600	M	21,03	25%
97152	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700	M	30,32	30%
97168	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700	M	24,02	25%
97141	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 M	M	4,59	31%
97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 M	M	3,47	26%
97153	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800	M	34,24	30%
97169	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800	M	27,18	25%
97154	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900	M	38,20	30%
97170	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900	M	30,36	24%
105311	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	3,58	-
105339	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	2,95	-
97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	4,69	-
97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	3,88	-
97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	9,38	19%
97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	7,18	16%
97129	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	11,11	19%
97136	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	8,51	16%
97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	12,86	19%
97137	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	9,85	16%
97131	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	14,58	19%
97138	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	11,19	16%
97132	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	16,34	19%
97139	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	12,53	16%
97133	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	19,83	19%
97140	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DI	M	15,20	16%
97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUN	M	3,86	-
97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUN	M	3,17	-
105308	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 125, JUNTA I	M	4,45	-
105312	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 125, JUNTA I	M	3,69	-
105309	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 140, JUNTA I	M	4,79	-
105313	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 140, JUNTA I	M	3,97	-
105310	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 180, JUNTA I	M	5,65	-
105314	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 180, JUNTA I	M	4,69	-

97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNT	M	2,74	-
97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNT	M	2,24	-
97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNT	M	3,32	-
97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNT	M	2,73	-
105296	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	213,79	-
105374	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	209,66	-
105292	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	58,28	-
105293	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	55,25	-
105294	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	122,72	-
105295	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DI	UN	119,14	-
105290	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 100 / I	UN	79,53	-
105291	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 100 / I	UN	76,79	-
105286	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / D	UN	34,54	-
105287	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / D	UN	32,52	-
105288	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 75 / D	UN	58,53	-
105289	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 75 / D	UN	56,14	-
105375	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, D	UN	161,17	-
105376	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, D	UN	155,68	-
105331	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU R	M	70,96	-
105332	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU R	M	70,33	-
105333	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	316,67	1%
105334	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	314,47	0%
105335	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	478,92	0%
105336	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	476,32	0%
105337	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	677,16	0%
105338	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	M	674,15	0%
105329	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	100,73	-
105330	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	100,04	-
105260	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	32,26	-
105285	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	31,76	-
105327	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	61,29	-
105328	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGU	UN	60,70	-
105377	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FE	UN	44,13	77%
105368	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FE	UN	40,72	80%
105369	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO,	UN	69,51	80%
105370	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO,	UN	64,94	82%
92864	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	98,54	19%
92848	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	88,97	17%
104937	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	-	
104933	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	-	
104939	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	-	
104935	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	-	
92850	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	24,29	19%
92834	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	21,89	17%
92852	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	32,05	21%
92836	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	28,63	19%
92854	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	40,25	21%
92838	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	35,81	20%
92856	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	48,80	22%
92840	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	43,35	20%
92858	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	61,27	21%
92842	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	54,76	19%
92860	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	72,84	20%
92844	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	65,30	18%
92862	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	83,52	20%
92846	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGO	M	74,97	18%
92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	106,48	31%
92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	96,88	31%
92830	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	131,94	31%
92817	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	120,32	30%
92832	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	172,26	30%
92819	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	157,55	29%
92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	26,48	35%
92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	24,05	35%
92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	36,97	34%
92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	33,55	34%
92822	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	47,87	34%

92810	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	43,42	34%
92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	58,99	33%
92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	53,52	33%
92825	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	70,43	33%
92812	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	63,93	33%
92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	82,15	32%
92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	74,65	32%
92827	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	94,21	32%
92814	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA	M	85,64	32%
95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	150,08	6%
95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	147,65	6%
95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	183,03	7%
95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	179,61	6%
95572	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	265,25	6%
95569	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M	260,80	6%
92863	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	985,89	2%
92847	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	976,32	2%
104936	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	-	
104932	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	-	
104938	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	-	
104934	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	-	
92849	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	209,94	2%
92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	207,54	2%
92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	222,46	3%
92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	219,04	2%
92853	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	392,52	2%
92837	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	388,08	2%
92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	481,04	2%
92839	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	475,59	2%
92857	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	625,86	2%
92841	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	619,35	2%
92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	649,90	2%
92843	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	642,36	2%
92861	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	958,49	2%
92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM	M	949,94	1%
92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	548,24	6%
92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	538,64	6%
92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	791,73	5%
92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	780,11	5%
92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	1.128,16	5%
92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	1.113,45	4%
95566	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	130,25	7%
95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	127,82	7%
92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	154,07	8%
92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	150,65	8%
92220	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	187,82	9%
92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	183,37	8%
92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	285,59	7%
92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	280,12	6%
92222	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	379,28	6%
92213	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	372,78	6%
92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	459,18	6%
92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	451,68	5%
92224	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	527,40	6%
92215	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMET	M	518,83	5%
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	88,25	1%
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	79,58	69%
94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	76,94	83%
94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	70,41	86%
94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	85,61	12%
94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	79,08	8%
94333	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	76,12	7%
94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	M3	67,45	87%
104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA	M3	90,12	11%
104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILC	M3	81,45	78%
94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	71,54	83%
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	66,03	87%

94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	80,21	7%
94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	74,70	4%
104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	8,34	52%
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS	M3	25,75	4%
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	21,78	3%
93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	16,58	40%
93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	13,62	36%
93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	20,22	42%
104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	16,50	50%
93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	15,93	39%
104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	12,23	49%
93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	23,11	44%
104728	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	19,37	51%
104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	12,88	49%
104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACID	M3	9,92	48%
104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACT.	M3	27,62	36%
104741	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIB	M3	23,65	41%
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	12,20	27%
93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	17,71	29%
93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	15,07	29%
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	23,04	31%
104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	19,06	36%
104735	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	11,31	36%
104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	13,85	36%
104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE D	M3	8,49	36%
105732	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	466,66	3%
96397	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	462,18	3%
105735	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	459,93	2%
105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	383,15	4%
96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	379,68	3%
105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA	M3	377,95	3%
105737	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO CC	M3	578,19	2%
96398	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO CC	M3	574,82	2%
105740	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO CC	M3	573,03	2%
105749	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SE	M3	337,46	5%
96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SE	M3	335,59	4%
105752	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SE	M3	333,98	4%
105754	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SE	M3	332,41	4%
105742	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM	M3	260,94	4%
96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM	M3	259,34	4%
105745	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM	M3	257,72	3%
105747	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM	M3	256,10	3%
105657	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	309,74	5%
100566	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	302,69	4%
105666	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	299,16	3%
105639	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	392,90	3%
105645	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	389,43	3%
105651	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	387,70	3%
105658	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	349,51	4%
100567	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	342,46	3%
105667	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	338,93	3%
105640	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	428,99	3%
105646	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	425,52	3%
105652	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	423,79	2%
105659	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	388,70	4%
100568	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	381,65	3%
105668	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	378,12	3%
105641	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	465,09	3%
105647	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	461,62	2%
105653	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	459,89	2%
105710	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	224,55	7%
100564	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	217,50	5%
105711	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	213,98	5%
105705	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	320,73	4%
105706	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	317,26	4%
105708	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	315,53	3%
105690	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	278,77	5%

100569	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	271,72	4%
105699	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	268,19	4%
105672	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	345,81	4%
105678	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	342,34	3%
105684	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	340,61	3%
105691	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	319,19	5%
100570	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	312,14	4%
105700	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	308,61	3%
105673	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	382,88	4%
105679	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	379,41	3%
105685	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	377,68	3%
105692	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	359,02	4%
100571	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	351,97	3%
105701	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	348,44	3%
105674	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	419,95	3%
105680	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	416,48	3%
105686	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	414,75	3%
105718	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	192,29	8%
100565	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	185,24	6%
105581	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	181,72	5%
105713	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	271,67	5%
105714	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	268,20	4%
105716	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	266,47	4%
105624	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	155,73	6%
96391	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	150,05	4%
105632	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	149,14	4%
105601	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	145,61	7%
105609	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	143,35	6%
105617	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	141,73	5%
105625	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	198,79	5%
96392	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	193,11	3%
105633	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	192,20	3%
105602	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	187,59	5%
105610	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	185,33	4%
105618	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	183,71	4%
105571	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	67,24	13%
96389	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	61,56	10%
105575	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	60,65	10%
105599	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	61,66	16%
105607	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	59,40	14%
105615	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	57,78	13%
105623	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	112,09	8%
96390	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	106,41	6%
105631	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	105,50	5%
105600	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	103,64	9%
105608	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	101,38	8%
105616	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	99,76	7%
105585	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	232,42	8%
100572	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	222,77	6%
105588	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	221,81	6%
105583	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	326,77	5%
105719	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	321,31	4%
105721	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	321,53	4%
105592	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	200,16	9%
100573	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	190,51	7%
105595	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	189,55	7%
105590	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	277,71	6%
105723	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	272,25	5%
105725	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOI	M3	272,47	5%
105566	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COM	M3	11,32	54%
96388	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COM	M3	9,06	53%
105569	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COM	M3	7,53	52%
101767	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABIL	M3	29,53	48%
101768	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABIL	M3	25,67	54%
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1,37	53%
102470	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE (	M2	-	
105756	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE F	M2	-	

104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA	M2	-	
105757	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA	M2	-	
105562	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	8,36	53%
105563	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	6,74	52%
105565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	6,26	52%
105557	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	15,95	52%
105558	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	13,73	52%
105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERG	M3	12,53	51%
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO P	M3	6,69	52%
105564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO P	M3	6,21	52%
105561	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE EN	M3	8,19	53%
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE EN	M3	12,39	51%
105556	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE EN	M3	13,93	51%
105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE EN	M3	10,53	51%
105733	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	474,34	4%
105734	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	468,15	3%
105736	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	465,05	3%
105728	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	389,55	4%
105729	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	384,80	4%
105731	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAD	M3	382,42	3%
105738	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	M3	584,59	3%
105739	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	M3	579,94	2%
105741	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	M3	577,51	2%
105750	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME	M3	347,81	6%
105751	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME	M3	345,39	6%
105753	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME	M3	343,20	6%
105755	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME	M3	341,09	5%
105743	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, C	M3	267,90	5%
105744	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, C	M3	265,67	5%
105746	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, C	M3	263,39	4%
105748	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, C	M3	261,13	4%
105660	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	321,49	6%
105663	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	311,66	5%
105669	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	306,73	4%
105642	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	399,30	4%
105648	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	394,55	4%
105654	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	392,17	3%
105661	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	361,26	6%
105664	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	351,43	5%
105670	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	346,50	4%
105643	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	435,39	4%
105649	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	430,64	3%
105655	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	428,26	3%
105662	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	400,45	5%
105665	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	390,62	4%
105671	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	385,69	3%
105644	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	471,49	4%
105650	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	466,74	3%
105656	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	464,36	3%
105577	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	236,30	9%
105578	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	226,47	7%
105712	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	221,54	6%
105637	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	327,13	5%
105707	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	322,38	5%
105709	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	320,00	4%
105693	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	290,52	7%
105696	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	280,69	6%
105702	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	275,76	5%
105675	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	352,21	5%
105681	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	347,46	4%
105687	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	345,08	4%
105694	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	330,94	6%
105697	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	321,11	5%
105703	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	316,18	4%
105676	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	389,28	4%
105682	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	384,53	4%
105688	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRED	M3	382,15	3%

105695	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	370,77	6%
105698	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	360,94	4%
105704	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	356,01	4%
105677	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	426,35	4%
105683	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	421,60	3%
105689	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	419,22	3%
105579	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	204,04	10%
105580	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	194,21	8%
105582	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	189,28	7%
105638	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	278,07	6%
105715	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	273,32	5%
105717	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	270,94	5%
105626	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	162,43	8%
105629	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	154,53	5%
105635	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	153,40	5%
105605	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	149,30	8%
105613	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	146,23	7%
105621	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	144,04	6%
105627	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	205,49	6%
105630	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	197,59	4%
105636	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	196,46	4%
105606	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	191,28	6%
105614	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	188,21	5%
105622	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	186,02	5%
105572	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	73,94	17%
105574	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	66,04	13%
105576	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	64,91	12%
105603	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	65,35	18%
105611	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	62,28	16%
105619	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	60,09	15%
105573	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	118,79	10%
105628	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	110,89	8%
105634	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	109,76	7%
105604	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	107,33	11%
105612	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	104,26	10%
105620	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	102,07	9%
105586	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	247,59	11%
105587	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	233,99	8%
105589	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	232,76	8%
105584	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	335,77	7%
105720	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	328,17	5%
105722	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	328,60	6%
105593	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	215,33	12%
105594	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	201,73	10%
105596	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	200,50	10%
105591	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	286,71	8%
105724	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	279,11	6%
105726	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREI	M3	279,54	7%
105567	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE C(	M3	15,02	55%
105568	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE C(	M3	11,94	55%
105570	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE C(	M3	9,87	54%
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	0,59	56%
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEM	M2	1,45	52%
105598	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEM	M2	1,94	54%
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEM	M2	2,84	51%
105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEM	M2	3,91	52%
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - M	KG	10,61	1%
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	KG	8,88	1%
102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - M	KG	8,28	0%
102733	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - M	KG	9,10	0%
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - M	KG	13,18	2%
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MC	KG	12,06	1%
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07	KG	12,27	4%
102735	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/	KG	11,26	2%
102765	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	16.274,69	1%
102795	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	38.523,62	8%
102766	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	24.405,94	1%

102796	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	62.335,82	7%
102767	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	33.970,05	1%
102797	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	88.307,86	7%
102768	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	47.256,84	1%
102798	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	108.392,74	7%
102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	6.754,84	1%
102755	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	10.349,88	1%
102782	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	18.786,89	8%
102745	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	9.455,63	1%
102756	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	15.288,86	1%
102783	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	24.982,87	8%
102746	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	16.333,38	1%
102757	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	28.345,56	1%
102784	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	39.031,35	6%
102779	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	UN	9.822,74	8%
102780	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	UN	11.291,61	8%
102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	UN	4.530,53	1%
102781	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	UN	16.867,98	8%
102761	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS C	UN	12.981,97	1%
102791	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM E	UN	36.203,53	8%
102762	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS C	UN	19.978,49	1%
102792	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM E	UN	59.044,70	7%
102763	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS C	UN	27.675,10	1%
102793	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM E	UN	79.548,92	7%
102764	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS C	UN	38.851,94	1%
102794	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM E	UN	114.410,47	6%
102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	5.548,51	1%
102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	7.408,53	1%
102776	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	14.779,52	8%
102741	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	7.759,22	1%
102753	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	10.910,98	1%
102777	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	22.444,36	8%
102742	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	13.389,54	1%
102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	20.672,17	1%
102778	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	33.502,35	6%
102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	1.096,99	1%
102773	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	9.822,74	8%
102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	2.231,93	1%
102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	2.714,43	1%
102774	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	9.822,74	8%
102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	3.717,63	1%
102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	4.677,57	1%
102775	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	14.779,52	8%
102769	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	18.893,04	1%
102799	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	39.349,75	8%
102770	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	28.878,46	1%
102800	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	68.333,05	7%
102771	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	40.185,83	1%
102801	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	95.646,80	7%
102772	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	56.171,59	1%
102802	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	UN	114.853,22	7%
102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	8.396,64	1%
102758	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	13.303,93	1%
102788	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	20.674,00	7%
102748	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	11.704,05	1%
102759	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	19.686,01	1%
102789	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	27.330,62	7%
102749	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	20.026,97	1%
102760	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	36.162,03	1%
102790	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	UN	45.090,22	6%
102785	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCC	UN	11.291,61	8%
102786	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCC	UN	12.590,92	8%
102787	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCC	UN	18.786,89	8%
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA -	M3	677,17	-
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BU	M2	105,14	-
102112	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,	UN	138,69	5%
102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,	UN	1.204,39	1%

102114	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M	UN	142,19	5%
102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M	UN	1.938,61	0%
102117	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP (NÃO INCLUI O FORNECIM	UN	146,42	5%
102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9	UN	2.072,18	0%
102132	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9	UN	-	
102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3	UN	3.394,87	0%
102123	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,	UN	199,13	4%
102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,	UN	9.675,94	0%
102119	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M	UN	150,08	5%
102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M	UN	2.837,12	0%
102133	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M	UN	-	
102127	BOMBA SUBMERSÍVEL, TRIFÁSICA, 3,80 CV OU 3,75 HP, HM 5 A 25,5 M, Q 3,6 A 6	UN	676,25	14%
102126	BOMBA SUBMERSÍVEL, TRIFÁSICA, 3,80 CV OU 3,75 HP, HM 5 A 25,5 M, Q 3,6 A 6	UN	11.320,15	1%
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO	UN	79,05	-
102136	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (N	UN	71,74	-
102121	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI	UN	188,26	4%
102120	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 - FORNECIME	UN	-	
102138	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNEC	UN	216,84	3%
102334	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25CV, HM 140 M - FORNECIMENTO E INST	UN	-	
102129	MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV, HM 21 M (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	UN	1.007,77	31%
102128	MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV, HM 21 M - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-	
102131	MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 11 A 25 CV, HM 33 M (NÃO INCLUI O FORNECI	UN	1.007,77	31%
102130	MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 11 A 25 CV, HM 33 M - FORNECIMENTO E INST	UN	-	
102134	QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 1,5 CV - FORN	UN	-	
102135	QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 3 CV - FORNE	UN	-	
104941	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE DE ALUMÍNIO B57, COM PINTURA EL	M2	-	
104942	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE DE ALUZINC SL4, COM PINTURA ELE	M2	-	
104940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ALUMÍNIO PROTETORA PARA CO	UN	-	
104943	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BRISE EM REQUADRO DE A	M2	-	
101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM	UN	1.038,28	32%
101800	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM	UN	1.518,07	22%
98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENAF	UN	501,00	0%
98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENAF	UN	674,43	0%
98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS	UN	812,91	0%
98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS	UN	1.113,63	0%
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂM	UN	379,80	-
98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENA	UN	278,38	0%
98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENAF	UN	385,75	0%
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂ	UN	167,53	1%
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂM	UN	51,23	-
97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	214,56	0%
97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	401,18	0%
97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	557,28	1%
97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	628,66	3%
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	179,46	0%
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	281,72	0%
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	543,13	0%
97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	738,34	0%
97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	848,03	2%
97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	137,74	0%
97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	216,39	0%
97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	416,69	1%
97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	809,47	1%
97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	1.242,76	1%
99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	189,64	0%
97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	196,52	0%
99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	297,15	0%
97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	308,96	0%
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	575,68	0%
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	602,20	0%
99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	804,21	0%
97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	840,57	0%
99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	952,79	1%
97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	999,81	1%
99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	241,20	0%
97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	248,70	0%
99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	446,60	0%

97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	463,30	0%
99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	639,51	0%
97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	663,34	0%
99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	757,89	2%
97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	790,10	2%
97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	176,18	-
97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	326,90	1%
97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	424,20	1%
97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	831,68	1%
97899	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	-	
101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARI	UN	595,78	1%
101796	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R2, EM ALVENARI	UN	-	
101797	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R3, EM ALVENARI	UN	-	
101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN	1.736,23	1%
101803	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA CO	UN	1.117,65	1%
101804	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA CO	UN	1.413,80	1%
101805	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA CO	UN	1.807,64	1%
98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD	UN	103,74	1%
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMET	UN	607,72	89%
98112	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, D	UN	89,92	-
100128	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) RADIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 300X	UN	1.461,09	-
102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES	UN	923,29	-
102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	543,21	-
102608	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	1.246,68	-
102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	1.416,15	-
102610	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	2.435,24	-
102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E	UN	656,58	-
102605	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	329,17	-
102606	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	507,57	-
102613	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITRO	UN	762,09	-
102619	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITR	UN	6.414,07	7%
102614	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITRO	UN	1.172,22	-
102620	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITR	UN	9.361,37	5%
102615	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITRO	UN	1.471,14	-
102621	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITR	UN	14.440,32	3%
102616	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITRO	UN	2.178,20	-
102611	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS	UN	547,54	-
102617	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITRO	UN	3.935,50	11%
102618	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITRO	UN	4.753,83	9%
102612	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 750 LITROS	UN	786,50	-
102603	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 100	UN	9,87	-
102587	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 15	UN	3,38	-
102589	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 20	UN	3,76	-
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25	UN	4,14	-
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32	UN	4,67	-
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40	UN	5,29	-
102597	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50	UN	6,05	-
102599	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 60	UN	6,82	-
102601	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 75	UN	7,96	-
102604	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 100	UN	11,39	-
102588	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 15	UN	4,89	-
102590	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 20	UN	5,28	-
102592	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25	UN	5,66	-
102594	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32	UN	6,20	-
102596	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 40	UN	6,80	-
102598	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50	UN	7,57	-
102600	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60	UN	8,33	-
102602	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75	UN	9,48	-
103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM	UN	639,02	29%
103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM	UN	809,05	29%
103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM	UN	1.067,26	31%
103004	CANALETA DE CONCRETO POLIMÉRICO COM GRELHA, LARGURA DE 13 CM - F	M	-	
102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIM	M	63,06	-
102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIM	M	78,40	-
102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIM	M	102,94	-
102992	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIM	M	159,77	7%
102993	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIM	M	207,31	7%

102994	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 80 CM) - FORNECIM	M	387,09	7%
106017	CANALETA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, COM GRELHA PERFURADA DE CON	UN	-	
105944	CONCRETAGEM DE VALETA/ CANALETA MOLDADA IN LOCO. AF_05/2025	M3	951,69	-
106004	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	187,91	0%
106005	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	222,39	0%
106006	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	264,04	0%
106007	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	300,90	0%
106008	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	337,78	0%
106009	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	416,29	0%
106010	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPES	M	487,63	0%
106011	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	869,52	1%
106013	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	1.087,67	1%
106012	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	956,86	1%
106014	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	1.199,57	1%
106015	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	1.444,81	1%
106016	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA D	M	1.703,38	1%
106003	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	195,79	-
105997	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	107,04	-
105998	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	118,63	-
105999	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	135,04	-
106000	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	151,41	-
106001	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	163,01	-
106002	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSU	M	179,42	-
105992	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	119,04	-
105993	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	142,91	-
105994	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	175,22	-
105995	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	207,64	-
105996	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	224,54	-
105988	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	78,29	-
105989	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	86,73	-
105990	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	98,68	-
105991	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	110,60	-
105987	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	135,93	-
105986	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,	M	169,72	-
106019	GRELHA ARTICULADA PARA CALHA DE PISO 20X50 CM - FORNECIMENTO E INS	UN	-	
103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSE	UN	198,30	92%
103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSE	UN	248,36	93%
103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSE	UN	348,46	95%
106018	GRELHA PARA CALHA DE PISO 20X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	-	
105945	PREPARO DE SOLO E GABARITO DE MADEIRA PARA VALETA MOLDADA IN LOC	M2	8,31	-
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZA	M	152,08	33%
98523	ALAMBRADO EM PERFIS METÁLICOS RETANGULARES COM GRADIL METÁLICO	M	-	
102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE	M2	195,97	74%
102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE	M2	174,28	70%
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE	M2	162,44	68%
101196	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15 CM, ESPAÇAMENTO DE 2	M	-	
101195	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15 CM, ESPAÇAMENTO DE 2	M	-	
101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	57,52	-
101192	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	63,93	-
101194	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	57,86	-
101190	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	62,30	-
101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	62,98	-
101191	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2	M	62,64	-
101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 (	M	86,96	-
101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 (	M	130,54	-
101199	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10C	M	87,80	-
101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENT	M	41,51	22%
101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENT	M	42,35	22%
101204	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENT	M	41,84	22%
101200	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, AL	M	49,42	-
101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, AL	M	62,25	-
101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS	M	42,35	22%
101188	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM	M	6,04	-
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	8,30	-
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	8,72	-
87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	6,54	13%
87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	6,96	12%

87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	11,31	-
87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	11,67	-
87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	10,18	-
87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUF	M2	10,31	-
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	7,15	-
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	7,57	-
87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	5,44	12%
87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	5,86	11%
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	10,59	-
87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	10,95	-
87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	9,46	-
87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTUR	M2	9,59	-
104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNA	M2	5,44	9%
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNA	M2	5,44	9%
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERN	M2	4,75	-
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERN	M2	5,17	-
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO	M2	8,97	-
87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO	M2	9,33	-
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO	M2	7,84	-
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO	M2	7,97	-
87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA D	M2	15,50	-
87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA D	M2	16,26	-
87911	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA	M2	20,92	-
87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA	M2	21,68	-
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN	M3	757,73	-
103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN	M3	697,83	-
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAME	M3	986,81	-
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN	M3	692,69	-
103671	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENT	M3	738,88	-
103688	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMAL	M3	866,94	-
103687	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM ELEVAD	M3	1.109,89	-
103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LAI	M3	710,37	-
103681	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NE	M3	764,83	-
103679	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NE	M3	831,33	-
103677	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NE	M3	873,43	-
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NE	M3	693,29	-
103680	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS	M3	878,68	-
103678	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS	M3	948,17	-
103676	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS	M3	1.043,03	-
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS	M3	713,01	-
103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE L	M3	1.292,00	-
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE L	M3	1.004,70	-
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CON	M3	295,90	-
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CON	M3	41,54	-
91084	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	293,98	27%
91080	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	235,18	30%
91101	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	274,15	28%
91097	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	227,72	30%
91082	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	267,19	29%
91078	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	222,94	31%
91099	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	253,15	29%
91095	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	216,98	31%
91076	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	399,30	5%
91072	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	352,82	4%
91093	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	413,71	5%
91089	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	375,71	3%
91074	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	268,66	7%
91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	232,80	5%
91091	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	284,49	6%
91087	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	254,59	5%
91083	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	357,14	24%
91079	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	219,08	29%
91100	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	299,17	25%
91096	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	207,84	29%
91081	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	289,17	26%
91077	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	203,04	30%
91098	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	256,28	27%

91094	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	194,65	30%
91075	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	430,62	7%
91071	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	340,88	4%
91092	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	425,67	5%
91088	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	361,29	3%
91073	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	279,23	8%
91069	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	218,50	6%
91090	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	284,51	7%
91086	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA	M2	238,67	5%
105522	REVESTIMENTO VEGETAL PARA SOLO GRAMPEADO VERDE, ATRAVÉS DE HID	M2	-	
104281	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE DIÂMETRO NOMINAL	UN	-	
104287	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE DIÂMETRO NOMINAL	UN	-	
104286	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINA	UN	-	
104292	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINA	UN	-	
104282	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104288	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104283	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104289	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104284	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104290	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104285	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104291	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAI	UN	-	
104267	ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS E DIÂMETRO NOMINAL DE	UN	-	
104268	ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS E DIÂMETRO NOMINAL DE	UN	-	
104269	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104270	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104276	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOM	UN	-	
104280	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOM	UN	-	
104271	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104272	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104273	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104277	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104274	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104278	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104275	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104279	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMIN	UN	-	
104265	ANCORAGEM PASSIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS E DIÂMETRO NOMINAL	UN	-	
104266	ANCORAGEM PASSIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS E DIÂMETRO NOMINAL	UN	-	
104305	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104306	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104307	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104308	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104309	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104310	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104311	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMIN	M	-	
104301	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COM CORDOALHA NUA, RESISTÊNC	KG	-	
104302	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COM CORDOALHA NUA, RESISTÊNC	KG	-	
104303	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COM CORDOALHA NUA, RESISTÊNC	KG	-	
104304	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COM CORDOALHA NUA, RESISTÊNC	KG	-	
104293	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104297	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104295	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104299	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104294	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104298	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104296	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
104300	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À	KG	-	
90944	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLIC	M2	188,18	8%
90934	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLIC	M2	175,03	8%
90954	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLIC	M2	212,28	7%
90933	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM	M2	162,79	9%
90943	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM	M2	174,85	8%
90953	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM	M2	196,95	7%
90932	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	97,32	15%
90942	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	103,56	14%
90952	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	114,98	13%
90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	91,42	16%

90940	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	97,13	15%
90950	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRE	M2	107,59	14%
88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, AD	M2	24,19	-
88477	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, AD	M2	32,93	-
88478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, AD	M2	40,16	-
88470	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃ	M2	28,04	-
88471	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃ	M2	35,03	-
88472	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃ	M2	40,61	-
87759	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	113,32	-
87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	135,11	-
87739	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	89,95	-
87749	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	116,50	-
87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	77,90	-
87634	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	104,45	-
87644	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	126,19	-
87684	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	120,54	-
87694	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	138,07	-
87704	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁR	M2	149,92	-
87758	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	104,63	-
87768	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	124,42	-
87738	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	83,69	-
87748	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	107,81	-
87623	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	71,64	-
87633	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	95,76	-
87643	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	115,50	-
87683	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	109,85	-
87703	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	136,59	-
87693	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	125,83	-
87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	58,15	-
87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	67,26	-
87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	50,26	-
87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	61,33	-
87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	38,21	-
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	49,28	-
87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	58,34	-
87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	52,69	-
87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	60,36	-
87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MAN	M2	65,30	-
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	53,95	-
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	62,10	-
87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	47,24	-
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	57,13	-
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	35,19	-
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	45,08	-
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	53,18	-
87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	47,53	-
87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	54,46	-
87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	M2	58,87	-
102803	REFORÇO SUPERFICIAL PARA CONTRAPISOS DE ARGAMASSA SEMI-SECA. AF	M2	2,48	-
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	CHI	0,28	-
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	CHP	109,57	99%
103668	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FI	CHI	-	
103667	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FI	CHP	-	
89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	CHI	92,56	42%
89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	CHP	212,06	32%
87446	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	CHI	0,67	-
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	CHP	5,49	-
93234	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	CHI	0,62	-
93233	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	CHP	5,72	-
102953	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	CHI	-	
102952	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	CHP	-	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHI	0,49	-
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHP	2,30	-
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHI	2,04	-
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHP	6,60	-
89279	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	CHI	2,48	-
89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	CHP	13,26	-

90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	CHI	1,24	-
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	CHP	12,99	-
106101	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. A	CHI	-	
106100	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV- CHP DIURNO. A	CHP	-	
90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	CHI	6,13	-
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	CHP	18,59	-
90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	CHI	6,56	-
90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	CHP	19,40	-
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	CHI	0,51	-
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	CHP	3,07	-
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	CHI	9,42	-
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	CHP	30,18	-
102811	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHI DIURNO.	CHI	-	
102810	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHP DIURNO	CHP	-	
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	CHI	30,58	-
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	CHP	75,48	-
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	CHI	42,58	-
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	CHP	93,83	-
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	CHI	70,71	55%
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	CHP	262,24	32%
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	CHI	80,78	61%
96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	CHP	278,84	36%
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	CHI	81,29	49%
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	CHP	318,06	27%
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	CHI	84,43	47%
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	CHP	351,30	25%
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	CHI	61,37	50%
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	CHP	182,49	37%
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MA	CHI	60,14	49%
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MA	CHP	199,39	33%
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	CHI	76,57	60%
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	CHP	401,27	24%
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	CHI	93,69	67%
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	CHP	462,99	29%
92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	CHI	90,92	72%
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRU	CHP	352,00	39%
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚT	CHI	71,27	64%
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚT	CHP	313,24	31%
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX	CHI	58,47	56%
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX	CHP	251,71	28%
104705	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	CHI	-	
104704	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	CHP	-	
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	CHI	55,78	50%
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	CHP	243,50	25%
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	CHI	58,66	53%
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	CHP	212,02	32%
5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	CHI	54,01	52%
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	CHP	199,92	31%
5896	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	CHI	56,77	54%
5894	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	CHP	208,38	32%
91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	CHI	64,58	57%
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	CHP	254,79	32%
102817	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	CHI	-	
102816	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	CHP	-	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	CHI	28,32	4%
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	CHP	35,45	7%
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	CHI	0,94	100%
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	CHP	6,40	29%
90973	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	CHI	8,93	100%
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	CHP	77,50	23%
91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	CHI	10,59	100%
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	CHP	102,22	21%
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	CHI	6,67	100%
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	CHP	59,74	22%
90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	CHI	22,69	100%
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	CHP	200,13	23%
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	CHI	8,90	100%

90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	CHP	32,44	55%
102970	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	CHI	-	
102971	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	CHP	-	
102822	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	CHI	-	
102821	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	CHP	-	
102828	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	CHI	-	
102827	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	CHP	-	
103939	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	CHI	-	
103938	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	CHP	-	
103945	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	CHI	-	
103944	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	CHP	-	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	CHI	0,48	94%
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	CHP	9,40	10%
95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	CHI	0,89	100%
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	CHP	9,97	16%
95128	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊN	CHI	55,47	51%
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊN	CHP	224,33	23%
92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA D	CHI	9,45	100%
92043	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA D	CHP	15,98	100%
102834	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	-	
102833	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	-	
92119	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,36	-
92118	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,57	-
102917	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	-	
102916	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	-	
95721	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	CHI	114,14	74%
95720	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	CHP	285,76	58%
104717	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	CHI	109,10	72%
104716	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	CHP	275,73	57%
102899	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,0	CHI	-	
102898	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,0	CHP	-	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	CHI	90,83	67%
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	CHP	214,27	56%
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	CHI	98,80	69%
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	CHP	255,25	53%
5911	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ	CHI	27,75	22%
5909	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ	CHP	36,14	32%
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	CHI	68,18	62%
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	CHP	266,14	33%
102839	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔM	CHI	-	
102838	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔM	CHP	-	
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0	CHI	171,45	84%
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0	CHP	532,37	64%
89243	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0	CHI	363,34	92%
89242	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0	CHP	1.257,30	63%
102935	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450	CHI	-	
102934	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450	CHP	-	
93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	CHI	0,50	100%
93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	CHP	11,40	7%
5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 M	CHP	6,32	100%
5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 M	CHI	4,09	100%
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA	CHI	3,21	100%
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA	CHP	4,96	100%
95212	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	CHP	170,22	73%
95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	CHI	101,20	65%
93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	CHP	107,93	58%
93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	CHI	71,73	51%
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC	CHI	42,17	33%
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC	CHP	100,94	23%
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	CHI	15,00	100%
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	CHP	294,17	8%
104689	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	CHI	-	
104688	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	CHP	-	
73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI D	CHI	10,53	100%
73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP D	CHP	190,38	8%
93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI	CHI	9,38	100%
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP	CHP	173,63	9%

93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIU	CHI	6,62	100%
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIU	CHP	77,12	14%
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	CHI	27,73	-
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	CHP	28,93	-
104914	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KV	CHI	-	
104913	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KV	CHP	-	
102845	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	CHI	-	
102844	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	CHP	-	
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	CHI	112,52	69%
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	CHP	224,42	72%
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, (	CHI	184,02	81%
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, (	CHP	358,49	86%
104711	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	CHI	-	
104710	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	CHP	-	
104908	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	CHI	-	
104907	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	CHP	-	
102851	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	CHI	-	
102850	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	CHP	-	
102857	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	CHI	-	
102856	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	CHP	-	
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	CHI	67,18	57%
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	CHP	266,89	31%
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	CHI	70,31	59%
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	CHP	272,88	32%
105845	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	CHI	-	
105844	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	CHP	-	
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	CHI	61,78	54%
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	CHP	231,13	31%
105985	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	CHI	93,09	67%
105984	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	CHP	317,82	41%
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	CHI	0,07	-
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	CHP	6,68	-
99834	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	CHI	0,16	-
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	CHP	5,11	-
104521	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	CHI	-	
104520	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	CHP	-	
90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	CHI	75,16	64%
90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	CHP	173,97	52%
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	CHI	24,38	2%
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	CHP	24,85	4%
104657	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - (	CHI	-	
104656	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - (	CHP	-	
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	CHI	24,71	3%
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	CHP	27,38	6%
95259	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/201	CHI	24,86	4%
95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/201	CHP	25,81	7%
105917	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG -	CHI	24,73	3%
105916	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG -	CHP	25,54	6%
103794	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	CHI	-	
103793	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	CHP	-	
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO	CHI	66,26	59%
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO	CHP	146,19	55%
90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAD	CHI	61,57	56%
90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAD	CHP	136,86	52%
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OP	CHI	68,93	56%
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OP	CHP	124,34	62%
88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	1,25	-
88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	4,43	-
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	1,33	-
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	5,95	-
88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	1,57	-
88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	8,13	-
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	CHI	6,30	-
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	CHP	18,78	-
103243	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	CHI	-	
103242	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	CHP	-	
5806	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS	CHI	0,34	-

73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS :	CHP	20,63	-
7043	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	CHI	0,43	-
7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	CHP	24,40	-
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	CHI	109,40	58%
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	CHP	267,17	52%
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	CHI	106,81	74%
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	CHP	206,85	71%
102986	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	CHI	-	
102987	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	CHP	-	
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	CHI	5,38	100%
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	CHP	19,31	53%
102863	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	CHI	-	
102862	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	CHP	-	
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	CHI	36,07	27%
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	CHP	91,86	21%
102941	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - CHI DIURNO. AF_	CHI	-	
102940	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - CHP DIURNO. AF_	CHP	-	
103164	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHI	-	
103163	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHP	-	
103158	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHI	-	
103157	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHP	-	
103176	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHI	-	
103175	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHP	-	
103182	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHI	-	
103181	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHP	-	
103170	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHI	-	
103169	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	CHP	-	
102869	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	CHI	-	
102868	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	CHP	-	
92113	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	CHI	1,46	-
92112	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	CHP	4,32	-
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	CHI	339,87	92%
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	CHP	766,36	81%
93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	CHI	506,65	95%
93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	CHP	1.133,80	84%
104696	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	CHI	28,36	4%
104695	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	CHP	31,92	8%
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	CHI	170,04	84%
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	CHP	400,66	71%
102875	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	CHI	483,88	94%
102874	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	CHP	1.051,80	86%
102965	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	CHI	248,81	89%
102964	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	CHP	496,11	78%
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	CHI	2,94	100%
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	CHP	9,36	63%
102881	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	CHI	661,86	96%
102880	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	CHP	1.464,18	86%
103225	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADI	CHI	221,26	88%
103224	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADI	CHP	447,07	86%
103237	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADI	CHI	636,13	96%
103236	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADI	CHP	1.367,03	91%
103231	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADI	CHI	472,47	94%
103230	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADI	CHP	997,04	89%
102975	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	CHI	146,16	81%
102976	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	CHP	281,96	73%
90632	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	CHI	96,47	72%
90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	CHP	166,49	83%
95709	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	CHI	97,14	72%
95708	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	CHP	170,71	81%
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	CHI	0,78	100%
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	CHP	9,92	16%
102887	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - CHI DIURNO. AF_04/2019	CHI	-	
102886	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	-	
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	CHI	0,75	100%
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	CHP	4,01	30%
88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	CHI	8,20	-
88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	CHP	17,69	-

88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	CHI	10,87	-
88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	CHP	23,07	-
90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	CHI	8,95	99%
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	CHP	32,55	54%
102980	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	CHI	-	
102981	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	CHP	-	
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	CHI	92,36	71%
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	CHP	226,28	57%
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	CHI	74,17	63%
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	CHP	165,79	56%
102893	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - CHI DI	CHI	-	
102892	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - CHP D	CHP	-	
89251	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE	CHI	319,36	91%
89250	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE	CHP	1.088,96	63%
102959	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	CHI	-	
102958	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	CHP	-	
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	CHI	59,62	49%
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	CHP	133,85	44%
5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	CHI	62,11	51%
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	CHP	134,79	47%
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	CHI	63,27	52%
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	CHP	146,24	45%
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	CHI	89,77	71%
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	CHP	216,00	58%
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	CHI	93,67	72%
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	CHP	223,17	60%
7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	CHI	82,66	68%
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	CHP	226,29	50%
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	CHI	87,04	70%
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	CHP	235,07	51%
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	CHI	66,88	61%
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	CHP	163,33	49%
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	CHI	68,56	62%
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	CHP	166,61	50%
5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	CHI	81,78	68%
5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	CHP	148,39	74%
5865	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POT	CHI	12,26	100%
5863	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POT	CHP	24,36	100%
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	CHI	76,15	66%
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	CHP	165,70	60%
95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	CHI	0,74	100%
95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	CHP	9,71	14%
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	CHI	27,25	0%
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	CHP	28,80	1%
102929	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	CHI	-	
102928	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	CHP	-	
95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3	CHI	0,05	-
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3	CHP	0,08	-
89027	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	CHI	5,14	100%
89028	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	CHP	178,51	6%
7031	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	CHI	6,33	100%
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	CHP	265,09	5%
102947	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VE	CHI	-	
102946	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VE	CHP	-	
104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	CHI	0,03	100%
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	CHP	0,81	9%
104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	CHI	0,04	100%
104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	CHP	1,12	8%
102905	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	CHI	-	
102904	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	CHP	-	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂ	CHI	75,53	64%
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂ	CHP	197,16	55%
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	CHI	77,79	65%
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	CHP	217,68	52%
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM R	CHI	89,88	70%
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM R	CHP	260,17	54%
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB	CHI	89,49	70%

5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB	CHP	271,63	51%
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	CHI	232,59	88%
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	CHP	701,36	66%
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	CHI	55,82	51%
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	CHP	175,89	30%
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	CHI	56,07	52%
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	CHP	176,36	31%
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	CHI	49,28	45%
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	CHP	134,80	31%
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	CHI	49,53	45%
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	CHP	135,27	31%
5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	CHI	51,63	47%
5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	CHP	168,05	27%
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	CHI	45,06	40%
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	CHP	126,93	26%
102911	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	-	
102910	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	-	
93440	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	CHI	144,98	8%
93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	CHP	265,78	8%
100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO.	CHI	604,07	92%
100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO	CHP	6.577,24	19%
5829	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	CHI	175,54	24%
5823	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	CHP	237,34	33%
5884	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	CHI	60,68	64%
5882	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	CHP	139,64	65%
106095	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	CHI	109,03	76%
106094	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	CHP	332,06	55%
100642	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	CHI	309,34	85%
100641	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	CHP	4.809,21	11%
93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	CHI	347,24	62%
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	CHP	2.676,29	16%
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA	CHI	231,31	43%
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA	CHP	383,68	47%
103662	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - CHI DIUR	CHI	-	
103661	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - CHP DIU	CHP	-	
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	CHI	4,69	100%
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	CHP	9,33	100%
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO T	CHI	0,48	-
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO T	CHP	1,36	-
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	CHI	134,43	79%
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	CHP	348,94	67%
89257	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	CHP	302,63	63%
89258	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	CHI	115,19	76%
97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM RE	M3	117,69	-
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM RE	M3	57,35	-
97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM RE	M3	175,70	-
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM RE	M3	107,84	-
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA ME	M3	50,11	58%
104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MAR	M2	6,13	3%
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENT	M2	11,55	-
97630	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA	M3	-	
104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, S	M	13,72	16%
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM RE	M3	268,47	-
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA CO	M3	85,55	4%
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUA	M3	576,47	-
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECAN	M3	183,70	4%
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAP	M3	201,87	-
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM	M3	105,74	28%
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPR	M2	23,07	-
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MA	M2	6,87	2%
97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITA	M	2,63	-
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SI	M2	22,30	42%
104797	REMOÇAO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZA	M	17,17	16%
104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	4,61	-
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	1,59	-
104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURAD	M2	14,28	-
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, S	M	0,71	-

104794	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, S	M	0,97	-
104795	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, S	M	1,36	-
104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MA	M	0,39	-
104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR	M	0,55	-
104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	M	9,41	-
97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REA	M2	8,18	-
97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEI	M2	2,94	-
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANU	M2	1,91	-
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, S	UN	0,67	-
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_0	M2	24,90	-
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09	UN	12,75	-
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. A	UN	1,81	-
97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	UN	9,29	-
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, I	M2	17,67	-
97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUA	M2	25,53	-
104799	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REA	M2	10,58	-
97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	20,82	-
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09	M2	9,64	-
97648	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MA	M2	2,06	-
104798	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZ	UN	13,48	-
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANU	M2	2,81	-
104802	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADR	M2	9,50	-
97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA	M2	3,58	-
97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA	M2	4,58	14%
97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE F	UN	191,15	-
97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE F	UN	180,93	54%
97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA	UN	84,32	-
97653	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA	UN	145,96	67%
97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FO	UN	681,91	46%
97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FO	UN	314,50	54%
97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA M	UN	344,04	46%
97658	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA M	UN	226,96	61%
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SI	M2	7,73	-
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MA	M2	2,74	-
97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	37,88	53%
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA	M	0,51	-
97646	REMOÇÃO DE VIDRO, EM FACHADAS DE VIDRO, DE FORMA MECANIZADA, COM	M2	-	
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	H	0,23	-
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	H	0,05	-
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	H	0,29	-
92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE	H	109,00	100%
103663	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIX	H	-	
104390	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIX	H	-	
103664	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIX	H	-	
104451	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIX	H	-	
103666	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIX	H	133,81	-
89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	H	29,76	100%
89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	H	9,18	100%
89214	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	H	27,94	100%
89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO A	H	91,56	-
87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,55	-
87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,12	-
87443	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,69	-
87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	4,13	-
93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,51	-
93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,11	-
93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	0,63	-
93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MC	H	4,47	-
102948	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	H	-	
102949	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	H	-	
102950	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	H	-	
102951	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 17	H	0,69	-
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	0,40	-
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	0,09	-
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	0,44	-
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	1,37	-
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	H	1,66	-

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	H	0,38	-
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	H	1,81	-
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	H	2,75	-
89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	H	2,02	-
89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	H	0,46	-
89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	H	2,52	-
89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	H	8,26	-
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	H	1,01	-
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	H	0,23	-
90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	H	1,10	-
90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, F	H	10,65	-
106096	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO	H	-	
106097	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_08/	H	-	
106098	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO.	H	-	
106099	BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA	H	1,15	-
90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	H	4,98	-
90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	H	1,15	-
90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	H	5,45	-
90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H	H	7,01	-
90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	H	5,33	-
90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	H	1,23	-
90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	H	5,83	-
90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H	H	7,01	-
89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	H	0,42	-
89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	H	0,09	-
5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	H	0,46	-
53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	H	2,10	-
90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	H	7,65	-
90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	H	1,77	-
90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	H	8,37	-
90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 10	H	12,39	-
102806	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - DEPRECIAÇÃ	H	-	
102807	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - JUROS. AF_0	H	-	
102808	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MANUTENÇÃ	H	-	
102809	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MATERIAIS N	H	17,06	-
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	H	4,83	-
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	H	0,60	-
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	H	1,49	-
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	H	6,04	-
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POT	H	38,86	-
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	H	13,20	-
92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	H	1,65	-
92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	H	4,07	-
92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	H	16,50	-
92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	H	34,75	-
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	H	28,51	86%
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	H	4,47	92%
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	H	11,08	92%
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	H	51,70	89%
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	H	139,83	-
96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	H	36,35	89%
96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	H	5,09	93%
96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	H	12,69	93%
96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	H	58,23	91%
96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	H	139,83	-
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	36,32	69%
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	5,27	79%
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	13,05	79%
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	62,90	75%
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	173,87	-
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	38,62	66%
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	5,51	77%
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	13,65	76%
89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	66,27	72%
89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁ	H	200,60	-
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	H	22,44	87%
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	H	3,53	92%

7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	H	8,75	92%
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	H	40,77	90%
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA U	H	80,35	-
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL M/	H	21,66	87%
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL M/	H	3,40	92%
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL M/	H	8,43	92%
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL M/	H	39,37	90%
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL M/	H	99,88	-
92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	H	29,23	100%
92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	H	4,75	100%
92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	H	11,76	100%
92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	H	52,42	100%
92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO	H	272,28	-
91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	H	40,13	100%
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	H	6,54	100%
91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	H	16,19	100%
91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	H	72,30	100%
91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO	H	297,00	-
92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	H	189,74	-
92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	H	45,13	100%
92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	H	5,74	100%
92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	H	14,18	100%
92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRU	H	71,34	100%
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA Ú	H	29,43	100%
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA Ú	H	4,59	100%
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA Ú	H	11,38	100%
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA Ú	H	52,23	100%
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA Ú	H	189,74	-
91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI	H	21,21	100%
91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI	H	3,27	100%
91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI	H	8,12	100%
53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI	H	37,31	100%
5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI	H	155,93	-
104699	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	H	-	
104702	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	H	-	
104700	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	H	-	
104701	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	H	-	
104703	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 L	H	91,21	-
91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	H	19,15	93%
91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	H	3,09	96%
91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	H	7,67	96%
73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	H	35,09	95%
73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIX	H	152,63	-
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	H	20,99	93%
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	H	3,39	96%
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	H	8,41	96%
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	H	38,49	95%
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EI	H	114,87	-
91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	H	17,85	100%
91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	H	2,96	100%
91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	H	7,33	100%
5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	H	33,46	100%
53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 K	H	112,45	-
91375	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	H	19,60	100%
91377	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	H	3,25	100%
91376	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	H	8,05	100%
5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	H	36,74	100%
53829	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.	H	114,87	-
91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	H	24,72	95%
91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	H	4,02	97%
91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	H	9,97	97%
91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	H	45,55	96%
91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - P	H	144,66	-
102812	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	H	-	
102813	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	H	-	
102814	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	H	-	
102815	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DI	H	3,74	-

91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	H	0,92	100%
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	H	0,24	100%
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	H	1,15	100%
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOI	H	5,98	-
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	H	0,74	100%
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	H	0,20	100%
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	H	0,93	100%
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	H	4,53	-
90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	7,04	100%
90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	1,89	100%
90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	8,81	100%
90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	59,76	-
90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	8,35	100%
90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	2,24	100%
90994	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	10,45	100%
90995	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO	H	81,18	-
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	5,26	100%
90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	1,41	100%
5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	6,58	100%
53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	46,49	-
90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	17,89	100%
90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	4,80	100%
90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	22,39	100%
90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TR	H	155,05	-
90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	H	7,02	100%
90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	H	1,88	100%
90962	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	H	8,79	100%
90963	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRA	H	14,75	-
102966	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	H	-	
102967	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	H	-	
102968	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	H	-	
102969	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE	H	0,16	-
102818	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	H	-	
102819	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	H	-	
102820	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	H	-	
102832	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBAR	H	9,35	-
102823	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	H	-	
102824	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	H	-	
102825	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	H	-	
102826	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALH	H	7,01	-
103934	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103935	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103936	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103937	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	1,68	-
103940	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103941	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103942	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	-	
103943	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZAD	H	1,68	-
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	H	0,40	93%
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	H	0,08	100%
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	H	0,50	92%
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 H	H	8,42	-
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	H	0,74	100%
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	H	0,15	100%
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	H	0,72	100%
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLIN	H	8,36	-
95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊI	H	6,67	100%
95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊN	H	21,64	100%
95125	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊN	H	23,67	100%
95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊN	H	145,19	-
92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA D	H	7,84	100%
92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA D	H	1,61	100%
92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA D	H	6,53	100%
102829	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	-	
102830	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - JUROS. AF_05/2023	H	-	
102831	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	
92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	0,30	-

92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_05/2023	H	0,06	-
92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	0,21	-
102912	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	-	
102913	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - JUROS. AF_05/2023	H	-	
102914	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	
102915	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A	H	0,69	-
95716	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	H	66,36	100%
95717	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	H	17,53	100%
95718	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	H	82,95	100%
95719	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, CO	H	88,67	-
104712	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	H	62,37	100%
104713	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	H	16,48	100%
104714	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	H	77,96	100%
104715	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE EST	H	88,67	-
102894	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,(	H	-	
104161	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,(	H	-	
102896	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,(	H	-	
102897	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,(	H	88,67	-
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	H	47,92	100%
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	H	12,66	100%
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	H	59,90	100%
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.	H	63,54	-
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	H	54,22	100%
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	H	14,33	100%
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	H	67,78	100%
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPER.	H	88,67	-
88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ'	H	4,49	100%
88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ'	H	1,55	100%
5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ'	H	5,61	100%
5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁ'	H	2,78	-
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	H	27,38	100%
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	H	4,30	100%
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	H	10,63	100%
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	H	45,33	100%
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉI	H	152,63	-
102835	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔM	H	-	
102836	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔM	H	-	
102837	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔM	H	-	
89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,(	H	109,96	100%
89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,(	H	33,67	100%
89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,(	H	196,14	100%
89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,(	H	164,78	-
89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,(	H	256,87	100%
89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,(	H	78,65	100%
89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,(	H	458,19	100%
89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,(	H	435,77	-
102930	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 45(	H	-	
102931	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 45(	H	-	
102932	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 45(	H	-	
102933	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 45(	H	1,03	-
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	H	0,37	100%
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	H	0,13	100%
93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	H	0,33	100%
93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA,	H	10,57	-
88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 M	H	3,21	100%
88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 M	H	0,88	100%
5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 M	H	2,23	100%
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA	H	2,52	100%
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA	H	0,69	100%
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA	H	1,75	100%
95209	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	H	12,42	100%
95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	H	58,74	100%
95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	H	10,28	-
93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	H	26,66	100%
93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	H	10,00	100%
93270	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	H	25,92	100%
93271	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	H	10,28	-

95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	H	53,71	100%
83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC.	H	10,38	100%
83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC.	H	3,66	100%
83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC.	H	9,27	100%
83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRIC.	H	49,50	-
95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	H	11,09	100%
95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	H	3,91	100%
95870	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	H	9,90	100%
95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	H	269,27	-
104684	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	H	-	
104685	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	H	-	
104686	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	H	-	
104687	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 4	H	443,20	-
73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPR	H	7,79	100%
93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JURO:	H	2,74	100%
73307	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANU	H	6,95	100%
73311	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATE	H	175,64	-
93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEP	H	6,94	100%
93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUR	H	2,44	100%
93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MAN	H	6,19	100%
93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MAT	H	158,06	-
93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRE	H	4,90	100%
93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS.	H	1,72	100%
93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUT	H	4,37	100%
93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATER	H	66,13	-
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	H	0,38	-
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	H	0,08	-
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	H	0,35	-
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MC	H	0,85	-
104909	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KW	H	-	
104910	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KW	H	-	
104911	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KW	H	-	
104912	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KW	H	42,07	-
102840	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	H	-	
102841	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	H	-	
102842	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	H	-	
102843	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAP	H	132,75	-
89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	H	51,81	100%
89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	H	7,38	100%
89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	H	18,26	100%
89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	H	83,29	100%
89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M	H	28,61	-
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, (	H	99,64	100%
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, (	H	14,19	100%
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, (	H	35,12	100%
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, (	H	160,17	100%
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, (	H	14,30	-
104706	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	H	-	
104707	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	H	-	
104708	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	H	-	
104709	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAP	H	1.153,45	-
104903	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	H	-	
104904	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	H	-	
104905	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	H	-	
104906	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CA	H	97,35	-
102846	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102847	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102848	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102849	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	64,90	-
102852	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102853	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102854	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	-	
102855	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁ	H	64,90	-
93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	H	25,23	100%
93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	H	3,84	100%
93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	H	9,52	100%
93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	H	43,78	100%

93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENT	H	155,93	-
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	27,52	100%
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	4,08	100%
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	10,12	100%
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	46,64	100%
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	155,93	-
105839	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	-	
105842	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	-	
105840	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	-	
105841	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	-	
105843	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT	H	82,06	-
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	H	21,80	100%
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	H	3,27	100%
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	H	8,12	100%
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	H	37,37	100%
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENT	H	131,98	-
105979	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	H	43,55	96%
105982	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	H	6,04	97%
105980	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	H	14,91	97%
105981	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	H	69,09	97%
105983	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENT	H	155,64	-
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	H	0,06	-
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	H	0,01	-
98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	H	0,07	-
98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO	H	6,54	-
99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	H	0,14	-
99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	H	0,02	-
99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	H	0,09	-
99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE O	H	4,86	-
104516	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	H	-	
104517	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	H	-	
104518	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	H	-	
104519	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELC	H	0,70	-
90682	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	H	39,04	100%
90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	H	9,03	100%
90684	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	H	42,71	100%
90685	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA D	H	56,10	-
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	H	0,37	100%
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	H	0,08	100%
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	H	0,47	100%
104652	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - D	H	-	
104653	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - J	H	-	
104654	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - M	H	-	
104655	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - M	H	0,74	-
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	H	0,64	100%
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	H	0,14	100%
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	H	0,80	100%
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTO	H	1,87	-
95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2	H	0,76	100%
95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H	0,17	100%
95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2	H	0,95	100%
105913	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG -	H	0,65	100%
105914	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG -	H	0,15	100%
105915	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG -	H	0,81	100%
103792	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	H	5,14	-
103789	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	H	-	
103790	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	H	-	
103791	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACID	H	-	
96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO	H	32,51	100%
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO	H	6,66	100%
96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO	H	40,64	100%
96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO	H	39,29	-
90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAI	H	28,80	100%
90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAI	H	5,68	100%
90690	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAI	H	36,00	100%
90691	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDAI	H	39,29	-
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OP	H	30,60	100%

96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OF	H	8,08	100%
96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OF	H	38,25	100%
96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OF	H	17,16	-
88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,02	-
88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	0,23	-
88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,12	-
88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	2,06	-
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,08	-
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	0,25	-
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,18	-
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	3,44	-
88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,28	-
88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	0,29	-
88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,41	-
88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	H	5,15	-
90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	H	5,12	-
90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	H	1,18	-
90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	H	5,60	-
90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VO	H	6,88	-
103238	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	H	-	
103239	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	H	-	
103240	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	H	-	
103241	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE	H	12,90	-
88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS :	H	0,28	-
88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS :	H	0,06	-
5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS :	H	0,31	-
5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS :	H	19,98	-
7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	H	0,35	-
7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	H	0,08	-
7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	H	0,39	-
7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLI	H	23,58	-
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	H	46,80	100%
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	H	16,49	100%
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	H	75,23	100%
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, P	H	82,54	-
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	H	57,97	100%
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	H	21,02	100%
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	H	68,24	100%
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, P	H	31,80	-
102982	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	H	-	
102983	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	H	-	
102984	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	H	-	
102985	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4	H	14,75	-
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	H	4,37	100%
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	H	1,01	100%
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	H	4,79	100%
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DI	H	9,14	-
102858	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	H	-	
102859	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	H	-	
102860	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	H	-	
102861	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSIC	H	1,37	-
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	H	7,75	100%
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	H	1,98	100%
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	H	9,30	100%
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 28	H	46,49	-
102936	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - DEPRECIAÇÃO. A	H	-	
102937	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - JUROS. AF_05/202	H	-	
102938	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - MANUTENÇÃO. AF	H	-	
102939	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - MATERIAIS NA OF	H	10,28	-
103159	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103160	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103161	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103162	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	0,73	-
103153	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103154	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103155	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103156	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	2,61	-

103171	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103172	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103173	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103174	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	2,09	-
103177	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103178	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103179	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103180	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	4,80	-
103165	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103166	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103167	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	-	
103168	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	H	0,83	-
102864	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	H	-	
102865	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	H	-	
102866	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	H	-	
102867	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 M	H	0,74	-
92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	H	1,19	-
92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	H	0,27	-
92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	H	1,49	-
92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE	H	1,37	-
90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	246,56	100%
90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	66,15	100%
90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	308,55	100%
90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	117,94	-
93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	378,06	100%
93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	101,43	100%
93222	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	473,11	100%
93223	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE C	H	154,04	-
104691	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	H	0,98	100%
104692	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	H	0,22	100%
104693	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	H	1,22	100%
104694	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250	H	2,34	-
90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	H	100,34	100%
91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	H	12,26	100%
90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	H	30,28	100%
90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	H	140,18	100%
90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLAD	H	90,44	-
102870	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	H	359,58	100%
102871	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	H	97,14	100%
102872	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	H	449,98	100%
102873	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROF	H	117,94	-
102960	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	H	174,51	100%
102961	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	H	47,14	100%
102962	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	H	163,70	100%
102963	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFU	H	83,60	-
90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	H	2,39	100%
90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	H	0,55	100%
90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	H	2,98	100%
90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂME	H	3,44	-
102876	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	H	499,70	100%
102877	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	H	135,00	100%
102878	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	H	625,32	100%
102879	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍ	H	177,00	-
103220	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	152,82	100%
103221	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	41,28	100%
103222	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	191,24	100%
103223	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	34,57	-
103232	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	479,44	100%
103233	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	129,53	100%
103234	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	629,67	100%
103235	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	101,23	-
103228	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	438,73	100%
103226	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	350,59	100%
103227	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	94,72	100%
103229	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDAD	H	85,84	-
102972	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	H	93,14	100%
102973	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	H	25,86	100%

102974	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	H	87,37	100%
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTEI	H	48,43	-
90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	H	54,65	100%
90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	H	14,66	100%
90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	H	68,39	100%
90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000	H	1,63	-
95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	H	55,18	100%
95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	H	14,80	100%
95706	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	H	69,06	100%
95707	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE	H	4,51	-
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	H	0,62	100%
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	H	0,16	100%
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	H	0,78	100%
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	H	8,36	-
102882	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019	H	-	
102883	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - JUROS. AF_04/2019	H	-	
102884	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	H	-	
102885	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H	1,40	-
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	H	0,61	100%
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	H	0,14	100%
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	H	0,47	100%
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	H	2,79	-
88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	H	6,66	-
88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	H	1,54	-
88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	H	8,33	-
88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE I	H	1,16	-
88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	H	8,83	-
88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	H	2,04	-
88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	H	11,04	-
88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE AT	H	1,16	-
90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	H	7,07	99%
90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	H	1,88	100%
90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	H	8,85	99%
90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM R	H	14,75	-
102977	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	H	-	
102978	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	H	-	
102979	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	H	-	
95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2	H	0,69	-
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	H	51,63	100%
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	H	13,64	100%
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	H	64,54	100%
5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇA	H	69,38	-
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	H	37,24	100%
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	H	9,84	100%
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	H	46,55	100%
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE I	H	45,07	-
102888	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - DEPRE	H	-	
102889	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - JUROS	H	-	
102890	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - MANUT	H	-	
102891	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - MATEF	H	1,40	-
89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE :	H	223,20	100%
89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE :	H	68,34	100%
89248	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE :	H	398,14	100%
89249	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE :	H	371,46	-
102954	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	H	-	
104727	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	H	-	
102956	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	H	-	
102957	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACION	H	38,76	-
88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	H	23,23	100%
88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	H	6,14	100%
5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	H	29,04	100%
5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POT	H	45,19	-
89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	25,20	100%
89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	6,66	100%
5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	31,50	100%
5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	41,18	-
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	26,12	100%

88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	6,90	100%
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	32,65	100%
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT	H	50,32	-
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	50,10	100%
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	13,44	100%
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	62,69	100%
55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	63,54	-
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	53,18	100%
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	14,26	100%
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	66,55	100%
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	H	62,95	-
7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	H	44,43	100%
7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	H	12,00	100%
7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	H	55,61	100%
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PES	H	88,02	-
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	H	47,95	100%
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	H	12,86	100%
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	H	60,01	100%
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PE	H	88,02	-
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	H	32,05	100%
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	H	8,60	100%
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	H	40,11	100%
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	H	56,34	-
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	H	33,33	100%
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	H	9,00	100%
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	H	41,71	100%
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	H	56,34	-
5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	H	43,80	100%
93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	H	11,75	100%
5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	H	54,81	100%
93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTR	H	11,80	-
53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POT	H	9,67	100%
93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POT	H	2,59	100%
5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POT	H	12,10	100%
89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	H	39,36	100%
89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	H	10,56	100%
5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	H	49,26	100%
5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PES	H	40,29	-
95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	H	0,62	100%
95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	H	0,12	100%
95268	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	H	0,61	100%
95269	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO	H	8,36	-
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	H	0,08	100%
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	H	0,01	100%
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	H	0,06	100%
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C	H	1,49	-
102924	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	H	-	
102925	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	H	-	
102926	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	H	-	
102927	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL D	H	1,03	-
95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3	H	0,04	-
95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3	H	0,01	-
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3	H	0,03	-
89023	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	H	3,82	100%
89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	H	1,32	100%
89025	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	H	4,78	100%
89026	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	H	168,59	-
7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	H	4,70	100%
7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	H	1,63	100%
7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	H	5,88	100%
7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	H	252,88	-
102942	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VEI	H	-	
102943	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VEI	H	-	
102944	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VEI	H	-	
102945	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VEI	H	0,02	-
104087	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	H	0,03	100%
104088	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	H	-	

104089	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	H	0,04	100%
104090	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A	H	0,74	-
104093	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	H	0,04	100%
104094	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	H	-	
104095	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	H	0,05	100%
104096	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A	H	1,03	-
102900	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	H	-	
102901	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	H	-	
102902	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	H	-	
102903	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE	H	11,50	-
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂI	H	33,58	100%
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂI	H	14,79	100%
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂI	H	60,04	100%
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂI	H	61,59	-
88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	H	35,15	100%
88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	H	15,48	100%
88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	H	62,84	100%
88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	H	77,05	-
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RO	H	43,54	100%
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RO	H	19,18	100%
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RO	H	77,84	100%
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RO	H	92,45	-
89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB.	H	43,27	100%
89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB.	H	19,06	100%
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB.	H	77,36	100%
5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMB.	H	104,78	-
89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	H	142,61	100%
89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	H	62,82	100%
53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	H	254,96	100%
5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁ	H	213,81	-
96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	H	22,60	100%
96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	H	6,06	100%
96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	H	24,73	100%
96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	H	95,34	-
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	H	22,80	100%
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	H	6,11	100%
96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	H	24,95	100%
96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	H	95,34	-
96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	H	17,45	100%
96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	H	4,67	100%
96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	H	19,09	100%
96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	H	66,43	-
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	H	17,65	100%
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	H	4,72	100%
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	H	19,31	100%
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	H	66,43	-
7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	H	19,27	100%
7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	H	5,20	100%
7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	H	21,08	100%
7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4	H	95,34	-
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	H	14,12	100%
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	H	3,78	100%
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	H	15,44	100%
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	H	66,43	-
102906	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	-	
102907	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - JUROS. AF_05/2023	H	-	
102908	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	
102909	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. /	H	4,48	-
93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	H	9,20	100%
93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	H	2,83	100%
93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	H	10,06	100%
93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	H	110,74	-
100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIAÇÃ	H	412,54	100%
100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_1	H	145,42	100%
100645	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃ	H	663,17	100%
100646	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS N	H	5.310,00	-
95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	H	32,55	100%

95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	H	10,04	100%
53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	H	35,62	100%
5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	H	26,18	-
88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	27,62	100%
88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	11,35	100%
5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	51,77	100%
5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	27,19	-
106089	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	52,73	100%
106092	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	8,76	100%
106090	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	21,67	100%
106091	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	98,84	100%
106093	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI	H	124,19	-
100637	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	H	201,34	100%
100638	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	H	61,89	100%
100639	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	H	251,87	100%
100640	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	H	4.248,00	-
93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	H	163,91	100%
93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	H	50,38	100%
93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	H	205,05	100%
93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	H	2.124,00	-
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCI	H	75,17	100%
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCI	H	23,19	100%
5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCI	H	82,25	100%
95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCI	H	70,12	-
103657	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - DEPREC	H	-	
103658	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - JUROS. A	H	-	
103659	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - MANUTE	H	-	
103660	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - MATERIA	H	11,27	-
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	H	3,71	100%
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	H	0,98	100%
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	H	4,64	100%
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TI	H	0,39	-
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TI	H	0,09	-
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TI	H	0,31	-
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TI	H	0,57	-
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	78,83	100%
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	27,78	100%
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	126,72	100%
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	87,79	-
89253	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	64,60	100%
89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	22,77	100%
89255	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	103,84	100%
89256	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAC	H	83,60	-
103797	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	14,89	-
103930	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA ATÉ 1 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIX	M3	974,55	-
103931	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO F	M3	751,27	-
103932	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 4 A 9,2 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃC	M3	718,57	-
103929	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (01), COM PR	M3	1.482,92	0%
103928	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 0	M3	666,00	-
103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20	M3	694,55	-
103801	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JEI	M3	811,35	-
103933	DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, L	M3	1.614,12	0%
103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU	M3	1.752,21	0%
103926	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATER	M3	1.424,85	0%
103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISS	M2	67,15	0%
103795	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁ	M2	90,81	0%
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM V	M3	666,00	-
103799	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE	M3	600,33	-
104950	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E II	M3	-	
104948	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E II	M3	5,19	52%
104949	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E II	M3	9,77	56%
104947	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E II	M3	11,71	39%
104325	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN	-	
104318	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR	UN	7,12	-
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-	UN	7,99	-
104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR	UN	11,45	-
104317	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR	UN	6,57	-

89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-	UN	7,19	-
104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR	UN	9,69	-
104321	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONA	UN	5,04	-
89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONAI	UN	5,50	-
104322	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONA	UN	7,34	-
104323	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADC	UN	9,15	-
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO	UN	10,02	-
104324	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADC	UN	13,74	-
104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONAI	M	15,74	-
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONAI	M	16,87	-
104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONAI	M	22,92	-
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	38,14	-
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	35,69	-
102725	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	37,54	-
102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO	M	80,15	14%
102721	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO	M	-	
102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO	M	126,38	-
102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORR	M	102,43	11%
102688	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRU	M	39,36	29%
102689	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUC	M	86,72	1%
102693	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUC	M	149,80	0%
102694	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRU	M	73,28	24%
102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRU	M	188,68	9%
102696	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUC	M	120,70	6%
102703	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUC	M	236,10	3%
102678	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, EN'	M	260,92	3%
102679	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, EN'	M	292,47	2%
102673	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES	M	192,29	9%
102677	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES	M	180,80	6%
102683	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES	M	346,99	3%
102687	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES	M	373,02	3%
102670	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO	M	97,86	18%
102674	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO	M	107,19	17%
102680	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO	M	271,62	7%
102684	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO	M	303,16	6%
102672	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R	M	161,25	6%
102676	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R	M	160,59	6%
102681	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R	M	325,01	3%
102685	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R	M	356,56	3%
102664	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRIT	M	87,15	1%
102665	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRIT	M	48,27	1%
102663	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SI	M	101,03	0%
102669	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SI	M	160,34	0%
102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUC	M	33,52	34%
102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUC	M	96,60	12%
102662	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUG/	M	83,37	1%
102668	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUG/	M	146,44	0%
102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	134,61	-
102716	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/202	M3	125,05	7%
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	293,71	-
102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/202	M3	284,15	3%
102720	GEOCOMPOSTO DRENANTE, INSTALADO EM MURO DE CONTENÇÃO - EXCLUS	M2	-	
102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/	M2	20,66	-
102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/	M2	41,15	-
103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/	M2	49,22	-
102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M	M2	14,95	-
102711	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 10	UN	74,44	-
102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAI	UN	57,77	-
102709	LUVA DE PEAD, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTAI	UN	-	
102708	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALAD	UN	23,79	-
102707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECI	M	82,43	-
102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNE	M	11,40	96%
102705	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - F	M	57,63	-
98333	FABRICAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2	-	
98332	FABRICAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2	-	
98331	FABRICAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2	-	
98327	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2	-	

98326	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98325	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98370	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EM PAINEL PF	M2		-
98389	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 109 MM (4") PARA DUT	UN		-
98390	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 131 MM (5") PARA DUT	UN		-
98391	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 161 MM (6") PARA DUT	UN		-
98392	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 185 MM (7") PARA DUT	UN		-
98393	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 209 MM (8") PARA DUT	UN		-
98394	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 263 MM (10") PARA DU	UN		-
98395	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 314 MM (12") PARA DU	UN		-
98396	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 364 MM (14") PARA DU	UN		-
98369	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98360	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98368	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98359	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98367	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98358	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO	M2		-
98352	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98343	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98351	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98342	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98350	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98341	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONA	M2		-
98381	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98382	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98383	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98384	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98385	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98386	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98387	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98388	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALU	M		-
98346	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98363	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98354	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98337	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98345	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98362	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98403	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98335	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98344	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98361	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98353	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98334	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RET	M2		-
98371	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EM PAINEL PR	M2		-
98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	M2	11,78	-
97280	COTOVELO HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97275	COTOVELO HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97279	COTOVELO HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97285	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97286	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97291	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97292	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97297	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97298	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97303	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97304	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97309	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97310	COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN		-
97282	COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN		-
97276	COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN		-
97281	COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN		-
97287	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-
97288	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-
97293	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-
97294	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-
97299	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-
97300	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GA	UN		-

97305	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAI	UN	-
97306	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAI	UN	-
97311	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAI	UN	-
97312	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAI	UN	-
97278	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO (	UN	-
97274	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO (	UN	-
97283	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97284	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97289	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97290	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97295	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97296	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97301	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97302	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97307	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97277	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97308	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	-
97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM	M	-
97239	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 125MM	M	-
97240	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM	M	-
97241	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM	M	-
97242	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 250MM	M	-
97243	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM	M	-
97244	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400MM	M	-
97245	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500MM	M	-
97236	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM	M	-
97246	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 600MM	M	-
97247	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 700MM	M	-
97237	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM	M	-
97248	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800MM	M	-
97251	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97254	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97255	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97249	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97250	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97258	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97259	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97262	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97263	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97266	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97267	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97270	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97271	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L	UN	-
97252	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97257	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97256	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97253	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97261	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97260	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97265	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97264	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97269	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97268	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97273	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97272	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	UN	-
97315	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97316	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97317	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97318	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97319	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97320	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97321	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97322	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97313	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97323	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97324	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-
97314	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL	UN	-

97325	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL\	UN	-	
103517	AQUECEDOR SOLAR COMPACTO, KIT PARA 1 COLETOR SOLAR EM VIDRO TEM	UN	3.109,47	96%
103518	AQUECEDOR SOLAR COMPACTO, KIT PARA 1 COLETOR SOLAR À VÁCUO COM	UN	-	
103519	BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 20X20X15CM, PARA BASE DE FIXAÇÃO DA E	UN	11,68	-
103515	BOMBA DE CIRCULACAO DE ÁGUA QUENTE, 93 ATÉ 150 W - FORNECIMENTO E	UN	-	
103502	CABO FOTOVOLTAICO 4 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO	M	-	
103504	CABO FOTOVOLTAICO 4 MM² INSTALADO SOLTO NO TELHADO - FORNECIMEN	M	-	
103503	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO	M	-	
103505	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO SOLTO NO TELHADO - FORNECIMEN	M	-	
103499	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR A VÁCUO, COM SUPORTE PARA LAJE D	UN	-	
103501	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR A VÁCUO, COM SUPORTE PARA TELHA	UN	-	
103500	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR A VÁCUO, COM SUPORTE PARA TELHA	UN	-	
103496	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR, EM VIDRO TEMPERADO E SERPENTIN	UN	-	
103498	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR, EM VIDRO TEMPERADO E SERPENTIN	UN	-	
103497	COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR, EM VIDRO TEMPERADO E SERPENTIN	UN	-	
103516	CONTROLADOR POR DIFERENCIAL DE TEMPERATURA COM 2 SENSORES - FO	UN	-	
103506	INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	UN	-	
103507	MICRO INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	-	
103493	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA LAJE DE CONCF	UN	-	
103495	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA TELHA CERÂMIC	UN	-	
103494	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA TELHA METÁLIC	UN	-	
103513	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L - FORNECIMEN	UN	-	
103523	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS	UN	10.407,47	98%
103509	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 200 L - FORNECIMENT	UN	-	
103514	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 3000 L - FORNECIMEN	UN	-	
103510	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 400 L - FORNECIMENT	UN	-	
103520	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 400 L COM 2 PLACAS (	UN	5.115,49	99%
103511	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 600 L - FORNECIMENT	UN	-	
103521	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 600 L COM 3 PLACAS (	UN	6.792,58	99%
103512	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 800 L - FORNECIMENT	UN	-	
103522	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 800 L COM 4 PLACAS (	UN	6.951,88	97%
103508	STRING BOX PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃC	UN	-	
103524	SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTC	UN	-	
103526	SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA TELHA CERÂMICA - FORNECIMENTO E	UN	-	
103525	SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E	UN	-	
97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	M2	6,35	-
97061	COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL. AF_03/2024	M2	-	
104988	FECHAMENTO METÁLICO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO (PROTEÇÃC	M2	-	
104979	FECHAMENTO METÁLICO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS (VÃO DO ELEVADOI	M2	-	
97040	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO EM MADEIRA - 4 MONT	M2	18,98	-
97041	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO EM MADEIRA - 1 MONTAGE	M2	170,35	0%
97039	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS EM MADEIRA (VÃO DO ELEVAD	M2	93,47	-
102655	FITA DE SINALIZAÇÃO FIXADA NA ESTRUTURA. AF_03/2024	M	-	
104987	GUARDA-CORPO DE CONCRETAGEM COM MONTANTES METÁLICOS FIXADOS	M	-	
104986	GUARDA-CORPO DE CONCRETAGEM COM MONTANTES METÁLICOS FIXADOS	M	-	
104984	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
104985	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97026	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM CABOS DE AÇO E FECHAMEN	M	-	
97025	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM CABOS DE AÇO E FECHAMEN	M	-	
97032	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTR	M	51,49	-
97031	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTR	M	83,21	-
97036	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRC	M	-	
97035	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRC	M	-	
97034	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRC	M	47,88	-
97033	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRC	M	71,07	-
97030	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97029	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97028	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97027	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97038	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXAD	M	-	
97037	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRET	M	-	
97014	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	60,16	-
97015	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	49,81	-
97013	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	80,95	-
97017	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	37,68	-
97018	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	31,80	-
97016	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVE	M	49,56	-

97024	GUARDA-CORPO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL, COM MONTANTE METÁLICO	M	-	
97023	GUARDA-CORPO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL, COM MONTANTE METÁLICO	M	-	
105804	GUARDA-CORPO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL, COM MONTANTE METÁLICO	M	-	
104990	GUARDA-CORPO PARA POÇO DE CREMALHEIRA, COM MONTANTE METÁLICO I	M	10,73	50%
97052	INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO, INCLUINDO LÂMPADA, E SIN	UN	-	
97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	26,36	-
104981	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS ACIMA DE 8 PAVIM	M	-	
104980	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE 5 A 8 PAVIMEN	M	-	
97042	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMEI	M	-	
97045	LINHA DE VIDA TIPO VARAL DE SEGURANÇA COM CABO DE AÇO PARA PROTE	M	-	
97044	LINHA DE VIDA TIPO VARAL DE SEGURANÇA COM CABO DE AÇO PARA PROTE	M	-	
97043	LINHA DE VIDA TIPO VARAL DE SEGURANÇA COM CABO DE AÇO PARA PROTE	M	-	
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PIS	M2	16,92	-
97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE AI	M3	11,47	-
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUS	M	23,83	-
97049	PLACA INDICATIVA FIXADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE PREG	M2	-	
96997	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDU	M	-	
96999	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDU	M	-	
96996	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDU	M	-	
96998	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDU	M	-	
97067	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PAR/	M	517,04	-
97001	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97003	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97005	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97000	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97002	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97004	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM	M	-	
97007	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO TERCIÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ES	M	-	
97009	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO TERCIÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ES	M	-	
97006	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO TERCIÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ES	M	-	
97008	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO TERCIÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ES	M	-	
97048	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM ALVEN	M2	0,09	78%
97047	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRU	M2	0,13	77%
97046	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUND/	M2	0,34	76%
104989	PROTEÇÃO DE ACESSO A CREMALHEIRA, COM CANCELA FIXADA EM LAJE - 1 I	UN	38,07	28%
97066	PROTEÇÃO DE PEDESTRES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_03	M2	354,11	26%
104982	REDE DE PROTEÇÃO PISO A PISO (SISTEMA U). AF_03/2024	M	-	
97060	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA INTERMEDIÁRIO PARA EDIFÍCIOS ACIMA DE 8	M	-	
97059	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA INTERMEDIÁRIO PARA EDIFÍCIOS DE 5 A 8 PA	M	-	
97058	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA INTERMEDIÁRIO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 P/	M	-	
97056	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA PESADO COM SUPORTES METÁLICOS TIPO F	M	-	
97057	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA PESADO COM SUPORTES METÁLICOS TIPO F	M	-	
97055	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA PESADO COM SUPORTES METÁLICOS TIPO F	M	-	
102656	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03	M	-	
104983	SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA PILARES DE PERIFERIA. AF_03/2024	UN	-	
97050	TOTEN EM MADEIRA COM PLACA INDICATIVA POSICIONADA NO TERRENO. AF_	M2	-	
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	11,41	1%
95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	8,65	1%
95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	7,46	0%
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	18,56	1%
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	14,64	1%
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	20,75	1%
102077	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LAN	M3	5.135,80	0%
102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LAN	M3	3.789,14	0%
102079	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	5.022,69	0%
102075	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	4.554,06	0%
102078	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	5.293,36	0%
102074	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	4.418,74	0%
102080	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	4.369,14	0%
102076	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LAN	M3	4.703,95	0%
102084	ESCADA HELICOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 1,2 M, DOTADA DE	M	-	
102082	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA	M	-	
102081	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2", SEM GUARDA	M	-	
102092	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA	M	-	
102089	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE (	M2	227,58	-
102090	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE (	M2	166,05	0%
102086	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE I	M2	243,41	-

102087	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE I	M2	189,17	0%
102091	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE C/	M2	210,03	0%
102088	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE PL	M2	186,55	0%
101997	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM	M2	239,30	-
101998	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM	M2	174,27	0%
101999	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM	M2	245,17	0%
101994	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CH	M2	254,21	-
101995	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CH	M2	196,22	0%
101996	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MA	M2	199,08	0%
101991	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASC/	M2	239,54	-
101992	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASC/	M2	175,95	0%
101993	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASC/	M2	229,83	0%
101988	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA	M2	238,53	-
101989	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA	M2	186,87	0%
101990	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA	M2	186,37	0%
101985	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASC	M2	240,44	-
101986	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASC	M2	173,93	0%
101987	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASC	M2	197,70	0%
101969	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLAN/	M2	230,74	-
101971	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLAN/	M2	178,42	-
101973	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLAN/	M2	173,43	0%
102072	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	190,31	-
102070	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	230,31	-
102071	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	200,75	-
102068	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	284,14	-
102069	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	263,04	-
102066	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	435,51	-
102067	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	370,73	-
102065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	195,13	-
102063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	243,75	-
102064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	212,44	-
102061	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	307,93	-
102062	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	285,95	-
102059	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	432,01	-
102060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCE	M2	362,09	-
102052	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	194,65	-
102050	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	243,96	-
102051	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	212,25	-
102048	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	308,30	-
102049	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	278,29	-
102046	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	482,12	-
102047	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	409,13	-
102045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	207,70	-
102043	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	257,00	-
102044	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	226,19	-
102041	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	330,81	-
102042	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	300,48	-
102039	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	461,77	-
102040	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LA	M2	383,76	-
102038	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	203,23	-
102036	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	252,58	-
102037	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	220,84	-
102016	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	315,74	-
102017	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	289,39	-
102014	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	478,35	-
102015	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	399,51	-
102013	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	207,49	-
102011	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	256,67	-
102012	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	225,04	-
102009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	328,46	-
102010	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	301,28	-
102007	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	445,33	-
102008	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	371,05	-
102006	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	207,66	-
102004	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	259,57	-
102005	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	227,73	-
102002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	318,49	-

102003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	294,45	-
102000	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	446,73	-
102001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	381,79	-
101983	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	210,10	-
101981	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	260,26	-
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	229,49	-
101977	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	326,66	-
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	302,46	-
101974	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	454,34	-
101975	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	M2	384,91	-
101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTE	M3	4,40	50%
101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTE	M3	3,78	49%
101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTE	M3	3,71	53%
101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTE	M3	2,31	51%
101117	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTE	M3	3,32	70%
101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A (	M3	14,77	44%
101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A (	M3	14,15	44%
101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A (	M3	14,08	45%
101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A (	M3	12,68	43%
101127	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A (	M3	13,69	49%
101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	15,42	44%
101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	15,29	40%
101138	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,80	43%
101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,67	40%
101135	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,73	44%
101145	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,60	41%
101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	13,33	43%
101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	13,20	39%
101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,34	48%
101147	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EI	M3	14,21	44%
101119	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATE	M3	8,39	50%
101123	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATE	M3	7,22	49%
101120	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATE	M3	7,10	52%
101121	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATE	M3	4,43	51%
101122	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATE	M3	6,35	70%
101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA	M3	19,18	45%
101133	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA	M3	18,01	45%
101130	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA	M3	17,89	46%
101131	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA	M3	15,22	44%
101132	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA	M3	17,14	52%
101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	19,86	45%
101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	19,71	42%
101143	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	18,69	44%
101153	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	18,54	41%
101140	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	18,57	46%
101150	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	18,42	43%
101141	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	15,90	44%
101151	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	15,75	41%
101142	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	17,82	52%
101152	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E	M3	17,67	49%
101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	10,64	33%
101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	12,30	36%
101210	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	17,17	33%
101211	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	18,42	32%
101215	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	16,45	32%
101216	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	17,25	31%
101212	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	21,46	32%
101217	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	20,07	31%
101218	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	21,24	30%
101213	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	23,97	32%
101219	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	25,74	29%
101214	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	28,97	31%
101254	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	12,66	39%
101256	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	19,49	38%
101257	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	20,54	37%
101258	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	23,81	37%
101259	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	26,44	37%

101260	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	33,03	36%
101208	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	10,41	35%
101209	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	9,65	33%
101220	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	16,18	33%
101221	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	17,11	32%
101225	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	14,83	31%
101226	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	15,63	30%
101222	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	19,87	31%
101227	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	18,11	30%
101228	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	19,32	29%
101223	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	22,09	31%
101229	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	24,33	29%
101224	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	27,68	31%
101265	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	31,07	36%
101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	11,20	39%
101261	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	18,46	37%
101262	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	19,48	37%
101263	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	22,52	36%
101264	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANS	M3	24,95	36%
101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	10,84	35%
101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	10,28	34%
101272	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	31,53	36%
101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	11,25	39%
101239	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	14,74	31%
101240	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	15,56	30%
101268	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	17,70	37%
101234	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	16,80	33%
101235	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	17,69	32%
101241	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	18,16	30%
101269	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	19,70	37%
101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	20,60	32%
101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	21,94	31%
101242	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	20,29	30%
101270	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	22,80	36%
101243	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	24,59	29%
101271	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	25,29	36%
101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	27,73	31%
101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	9,30	34%
101233	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	8,55	32%
101248	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	26,49	30%
101277	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	30,55	36%
101267	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	10,83	39%
101249	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	13,49	30%
101273	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	16,93	36%
101245	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	16,44	32%
101250	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	14,97	30%
101251	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	17,07	30%
101274	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	18,71	37%
101246	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	19,10	31%
101252	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	18,50	29%
101275	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	21,65	36%
101247	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	21,18	31%
101276	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	23,91	36%
101253	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	23,28	28%
101244	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E T	M3	15,53	32%
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	85,87	-
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	9,57	52%
90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	6,03	52%
102307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	11,97	52%
102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	7,54	52%
102283	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	12,52	52%
102291	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	7,89	52%
102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	10,78	52%
102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	13,48	52%
102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	6,78	52%
102282	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	14,10	52%
102290	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	8,89	52%

90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	12,83	39%
102323	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	16,05	39%
102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	10,11	39%
102299	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	16,79	39%
102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	10,58	39%
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	14,97	39%
102322	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	18,72	39%
102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	19,60	39%
102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	12,35	39%
102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	11,79	39%
102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3	8,49	52%
102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MC	M3	10,80	51%
102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MC	M3	11,31	51%
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MO	M3	8,64	51%
102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	11,58	52%
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	9,26	52%
102284	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	12,13	52%
102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	14,51	39%
102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	9,14	39%
102301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	15,19	39%
102305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	9,57	39%
90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	12,68	39%
102324	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	15,85	39%
102300	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	16,59	39%
90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	11,61	39%
102328	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	9,99	39%
102304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	10,46	39%
102295	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	7,41	51%
102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	5,66	51%
102311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	11,24	51%
102319	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	7,07	51%
102287	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M	M3	11,76	51%
102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M	M3	7,30	52%
102292	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M	M3	7,64	52%
90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(	M3	5,83	52%
102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (	M3	8,98	51%
90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	5,52	52%
102309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	10,96	52%
102285	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	11,48	52%
90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	5,44	51%
102320	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	6,80	51%
102296	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	7,12	51%
90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(M	M3	8,76	52%
102277	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	8,52	52%
102286	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	11,14	52%
90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	5,32	51%
102313	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	10,58	51%
102321	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	6,66	51%
102289	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	11,08	51%
102297	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	6,97	51%
102280	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	5,36	52%
102294	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	7,03	52%
90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(M	M3	8,47	51%
102317	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	6,90	52%
102293	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M	M3	7,22	52%
102310	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	10,65	52%
102318	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (M	M3	6,71	52%
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA M	M3	8,08	39%
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA M	M3	8,88	38%
90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M A	M3	7,32	39%
90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M A	M3	7,99	39%
102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAC	M3	149,84	18%
102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAC	M3	175,96	19%
102356	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM USO DE ARGAMASSA EXPA	M3	-	
102357	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM USO DE ARGAMASSA EXPA	M3	-	
102358	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM USO DE EMULSÃO EXPLOSI	M3	-	
102359	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, EM VALA, COM USO DE EMULSÃC	M3	-	

102348	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMP	M3	-	
102346	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMP	M3	-	
102347	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMP	M3	-	
102350	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO I	M3	-	
102351	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO I	M3	-	
102352	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO I	M3	-	
102353	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO I	M3	-	
102349	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO I	M3	-	
102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EI	M3	24,83	65%
102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EI	M3	36,69	51%
101595	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	-	
101601	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	26,12	38%
101594	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	-	
101600	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	17,64	38%
101597	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M2	-	
101603	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M2	21,56	38%
101596	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M2	-	
101602	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M2	13,08	38%
101599	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	-	
101605	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	17,04	38%
101598	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	-	
101604	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	8,56	38%
101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PI	M2	93,00	37%
101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PI	M2	113,27	38%
101590	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PI	M2	70,14	37%
101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PI	M2	91,88	38%
101592	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PI	M2	48,59	36%
101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	76,62	1%
101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M2	59,63	1%
101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M2	65,29	2%
101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3	M2	48,31	1%
101587	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	57,59	3%
101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M2	40,42	2%
101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1	M2	47,56	2%
101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1	M2	36,63	2%
101579	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A	M2	40,74	3%
101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M	M2	29,80	2%
101581	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A	M2	36,60	4%
101580	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A	M2	25,47	3%
101606	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM	M2	-	
101607	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM	M2	-	
101608	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM	M2	-	
101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	30,45	4%
101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	21,89	3%
101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	25,59	4%
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	17,03	3%
101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	21,57	7%
101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	12,81	6%
101589	ESCORAMENTO DE VALA,TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PF	M2	136,14	38%
101610	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M	UN	-	
101613	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M	UN	-	
101611	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M	UN	-	
101614	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M	UN	-	
101612	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M	UN	-	
101615	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M	UN	-	
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MEN	M2	3,11	-
101620	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MEN	M3	199,15	0%
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MEN	M3	156,13	9%
101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MEN	M3	426,34	0%
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MEN	M3	370,91	5%
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO	M2	6,33	-
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMAD	M3	224,63	0%
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMAD	M3	196,17	12%
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMAD	M3	451,82	0%
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMAD	M3	416,73	7%
104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	28,88	-
104189	INSTALAÇÃO DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE PARA SISTEMA DE REBAIX/	M3	139,17	-

104465	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PO(	M	-	
104188	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO (GEOMECÂNICA E DE SUCÇÃO) PARA SISTEMA D	M	-	
104185	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, À VÁCUO E CEN	UN	24,23	-
104182	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE MANGOTES PARA SISTEMA DE REBAIXAM	M	-	
104184	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PVC PARA SISTEMA DE REI	UN	34,41	-
104190	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMBA PARA SISTEMA DE RI	UN	649,85	-
104463	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL	UN	-	
104464	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL	UN	-	
104183	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE TUBO COLETOR DE PVC, DIÂMETRO DE 1(	M	231,91	18%
104187	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE REVESTIMENTO METÁLICO PARA PERFURAÇÃO	M	1.590,62	97%
104186	PERFURAÇÃO DE SOLO PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁ	M	278,49	66%
104180	PERFURAÇÃO DE SOLO, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE PONTEIRAS PAR	M	-	
104181	PERFURAÇÃO DE SOLO, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE PONTEIRAS PAR	M	-	
100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUA	M2	650,77	1%
100664	CAIXILHO FIXO DE PVC BRANCO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ RE	M2	-	
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO	M	19,06	-
94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E	M	28,36	-
94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INS	M	64,54	57%
94588	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTA	M	78,05	47%
105812	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	25,68	-
94571	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCI	M2	-	
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCI	M2	301,29	1%
105811	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCI	M2	-	
94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA F	M2	426,24	0%
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCI	M2	332,95	0%
105809	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCI	M2	-	
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO	M2	570,59	1%
105810	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, VIDRO INCLUSO, COM BANDEIRA, FIXAC	M2	-	
94561	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO	M2	-	
94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLU	M2	625,58	91%
105813	JANELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO MAXIMO-AR, PINT. ANTICORROSIVA, COM	M2	1.046,88	80%
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), E	M2	724,09	71%
100668	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU	M2	1.016,20	-
100670	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU	M2	763,94	-
100665	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU	M2	645,27	-
100924	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU	M2	-	
100671	JANELA DE MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO OU EQUIVALENTE, CAIXA	M2	933,54	-
100667	JANELA DE MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSAOU EQUIVALENTE,	M2	812,23	-
100669	JANELA DE MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE D	M2	762,15	-
100672	JANELA DE MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE,	M2	623,90	-
100666	JANELA DE MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE, C	M2	527,17	-
100663	JANELA DE PVC BRANCO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS IN	M2	-	
100662	JANELA DE PVC BRANCO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PAR	M2	-	
100661	JANELA DE PVC BRANCO TIPO MAXIM-AR (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUA	M2	-	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FOI	M	11,08	-
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR -	M	7,67	-
100711	BATENTE DE AÇO GALVANIZADO, COM PERFIL PRÉ-FABRICADO, FIXADO COM	M	-	
100676	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. A	UN	187,72	-
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉ	UN	397,78	-
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO PO	UN	322,04	-
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MON	UN	301,57	-
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E M	UN	225,83	-
100706	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019	UN	72,95	-
100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU	UN	49,46	-
100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	128,12	-
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENT	UN	180,39	-
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENT	UN	109,45	-
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMEI	UN	158,27	-
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMEI	UN	109,46	-
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENT	UN	158,27	-
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENT	UN	93,00	-
100707	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	UN	152,03	-
100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	UN	190,60	-
91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	881,68	28%
100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	1.039,95	24%
100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	1.068,53	25%
91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	910,26	30%

100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	1.132,53	27%
91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MI	UN	952,14	32%
100688	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	882,67	28%
91329	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	773,21	32%
100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	894,10	30%
91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	801,10	34%
100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	951,75	32%
91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	UN	842,30	36%
90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	1.017,20	22%
90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	858,93	26%
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	1.026,27	22%
90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	868,00	26%
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	1.075,99	23%
90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	895,60	28%
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	1.164,47	28%
90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	984,08	33%
91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	859,92	26%
91318	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	750,46	30%
91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	851,84	27%
91319	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	758,84	30%
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	895,21	28%
91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	785,76	31%
91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	983,01	33%
91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	UN	873,56	38%
90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.361,04	37%
90851	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.180,65	43%
90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.438,42	40%
90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.258,03	46%
91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.180,26	43%
91322	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.070,81	48%
91317	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.256,96	46%
91323	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.147,51	50%
100678	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	1.029,39	23%
91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	871,12	27%
100680	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	1.039,04	23%
91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	880,77	27%
100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	1.125,49	26%
91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	945,10	31%
100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	1.175,28	29%
91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	994,89	34%
100679	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	872,11	27%
91324	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	762,65	31%
100712	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	864,61	28%
91325	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	771,61	31%
100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	944,71	31%
91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	835,26	36%
91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	884,37	38%
100686	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	UN	993,82	34%
100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPES	UN	2.178,81	-
91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.998,42	-
100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.998,03	-
91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPES	UN	1.888,58	-
100691	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM	UN	1.753,04	-
100692	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM	UN	1.572,26	-
91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESP	UN	1.572,65	-
91335	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, E	UN	1.462,81	-
90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	896,22	96%
90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	897,99	96%
90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	926,08	96%
100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	1.025,81	93%
90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	771,76	89%
90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	779,32	88%
90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	786,88	87%
90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	794,43	87%
90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	1.084,93	96%
90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	1.150,16	93%
90798	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	1.152,38	90%

90799	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	UN	1.189,08	90%
100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LA	UN	71,88	-
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	UN	1.083,28	-
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	M2	721,00	-
94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIX	UN	730,85	-
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO	M2	387,27	-
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. A	M2	415,26	-
100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FO	UN	881,91	51%
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPES	UN	377,54	65%
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPES	UN	403,90	67%
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPES	UN	443,56	68%
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, E	UN	354,79	63%
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, E	UN	361,64	63%
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, E	UN	387,02	64%
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, E	UN	473,29	69%
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA),	UN	672,07	76%
91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ES	UN	366,98	64%
91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ES	UN	374,41	64%
91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ES	UN	436,52	68%
91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ES	UN	484,10	70%
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLU	UN	1.064,07	-
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPES	UN	747,24	77%
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 8	UN	1.489,84	-
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO (	M2	568,65	-
94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO	UN	540,49	-
94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXA	UN	499,22	-
100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	33,79	-
100695	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM	UN	61,05	-
100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM	UN	67,82	-
100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM	UN	74,66	-
100698	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM	UN	81,46	-
100699	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESAI	UN	96,74	-
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	82,37	-
101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL C	M	64,97	-
101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL C	M	92,38	-
101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL C	M	126,42	-
101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL C	M	151,36	0%
101183	ESTACA CIRCULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (ESTACÃO), DIÂM	M	-	
101184	ESTACA CIRCULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (ESTACÃO), DIÂM	M	-	
101182	ESTACA CIRCULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (ESTACÃO), DIÂM	M	-	
101185	ESTACA RETANGULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (BARRETE), 4	M	-	
101186	ESTACA RETANGULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (BARRETE), 6	M	-	
101187	ESTACA RETANGULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (BARRETE), 8	M	-	
101177	ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 25CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE (EX	M	-	
101178	ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 32CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE (EX	M	-	
101180	ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 32CM, INTEIRAMENTE ARMADA (EXCLUSIVE	M	-	
101179	ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 38CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE (EX	M	-	
101181	ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 38CM, INTEIRAMENTE ARMADA (EXCLUSIVE	M	-	
100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25C	M	87,00	17%
100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25C	M	62,50	23%
100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40C	M	123,56	15%
100900	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60C	M	277,28	8%
100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60C	M	240,41	10%
100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X	KG	12,41	92%
100893	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X	KG	12,23	93%
100894	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X	KG	12,11	94%
100889	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X6	KG	11,96	95%
100891	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X1	KG	-	
100890	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X7	KG	11,78	96%
100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, C	M	367,27	92%
100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 5	M	157,75	86%
100656	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE	M	121,75	83%
102649	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOB	M	-	
102645	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE M	M	-	
102650	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOB	M	-	
102646	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE M	M	-	
102651	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOB	M	-	

102647	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE M	M	-	
102652	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOB	M	-	
102648	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE M	M	-	
100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=3	M	144,06	24%
100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=3	M	276,47	15%
100653	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=3	M	459,30	11%
100654	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=3	M	606,51	9%
100655	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=3	M	708,17	9%
100364	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.750,00	8%
100374	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.588,57	9%
100365	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	3.161,52	7%
100375	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.922,53	8%
100366	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	3.346,56	7%
100376	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.873,14	8%
100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	941,53	6%
100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	920,38	7%
100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.286,43	5%
100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.260,33	5%
100359	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.343,15	4%
100369	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.317,06	5%
100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.484,43	4%
100370	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.539,17	4%
100361	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.852,79	3%
100371	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	1.783,21	3%
100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.466,75	9%
100372	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.347,54	10%
100363	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.537,64	9%
100373	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHAI	UN	2.416,10	9%
100381	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	50,79	-
100380	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	44,88	1%
100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	33,60	-
100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	22,88	-
100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	21,53	2%
100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	19,80	-
100387	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	46,82	-
100386	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	38,44	1%
100385	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	29,79	-
100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS M	KG	11,35	84%
100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS M	KG	10,49	84%
92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PAR	UN	1.843,00	82%
92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PAR	UN	1.754,94	81%
92598	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PAR	UN	1.959,05	83%
92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PAR	UN	1.870,99	82%
92600	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PAR	UN	2.104,46	84%
92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PAR	UN	1.987,04	83%
92582	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA	UN	684,15	79%
92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA	UN	684,15	79%
92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA	UN	800,21	82%
92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA	UN	770,85	81%
92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA	UN	916,26	84%
92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA	UN	886,91	84%
92588	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA	UN	1.155,95	82%
92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA	UN	1.097,24	81%
92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA	UN	1.272,00	83%
92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA	UN	1.213,30	83%
92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA	UN	1.428,63	82%
92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA	UN	1.369,92	82%
92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA	UN	1.656,76	83%
92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA	UN	1.539,35	82%
92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.278,79	6%
92562	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.234,17	6%
92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.629,27	5%
92563	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.577,09	6%
92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.711,08	5%
92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.647,17	5%
92545	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	912,76	7%
92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	902,19	7%

92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.120,67	5%
92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.102,15	5%
92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.176,52	5%
92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.157,99	5%
92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.307,08	5%
92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.296,50	5%
92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.648,49	4%
92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.628,80	4%
92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.025,15	7%
92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	1.998,33	7%
92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.096,62	7%
92561	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APAREL	UN	2.070,52	7%
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A	UN	636,42	9%
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A	UN	409,95	15%
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A	UN	474,10	13%
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A	UN	536,29	11%
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES	UN	333,68	26%
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES	UN	186,96	47%
92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES	UN	227,89	38%
92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES	UN	268,46	33%
100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM	M2	18,47	-
100389	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM	M2	16,26	-
100395	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2	22,25	-
100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2	18,69	-
100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TE	M2	13,88	-
100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TE	M2	17,59	-
100394	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS CO	M2	16,84	-
100390	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS CO	M2	21,37	-
92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	M2	62,85	88%
92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	M2	68,64	89%
92578	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS	M2	67,53	83%
92572	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS	M2	78,67	85%
92576	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAI	M2	34,32	94%
92570	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAI	M2	43,43	94%
92579	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2	37,03	88%
92573	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2	46,83	88%
92574	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS	M2	125,42	84%
92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS	M2	123,36	85%
92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS	M2	133,82	80%
92571	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS	M2	131,35	80%
92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS F	M2	48,30	86%
104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS F	KG	10,69	84%
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS F	M2	46,34	84%
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHA	M2	69,44	-
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHA	M2	64,72	-
92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHA	M2	85,31	-
92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHA	M2	74,19	-
92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGU	M2	15,05	-
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGU	M2	18,93	-
97725	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAM	M3		-
97721	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES ALVEOLARES PRÉ-FABRICADAS, INC	M3		-
97722	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES DUPLO T (PI) PRÉ-FABRICADAS, INCI	M3		-
97724	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINÉIS ESTRUTURAIS PRÉ-FABRICADOS,	M3		-
97719	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO IÇAM	M3		-
97723	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PRÉ-LAJE TRELIÇADA PRÉ-FABRICADAS, IN	M3		-
104946	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TERÇAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMI	M3		-
104944	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TESOURAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇA	M3		-
104945	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIGAS CALHA PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO	M3		-
97720	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMEN	M3		-
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITRO	M3	2.258,24	5%
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, T	M3	4.273,73	1%
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS,	M3	3.119,74	0%
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LI	M3	1.623,34	6%
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITRO	M3	3.105,12	1%
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITR	M3	2.577,59	1%
97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITRO	M3	3.303,79	0%
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITRO	M3	3.508,98	1%

98616	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMET	M2	251,05	10%
98619	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMET	M2	276,24	8%
98622	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMET	M2	421,03	6%
98625	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMET	M2	444,79	5%
105918	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS SECANTES COM 40 CM DE DIÂMETR	M2	-	
98631	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS SECANTES COM 50 CM DE DIÂMETR	M2	-	
98637	CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 30 CM DE ESPESSURA E PROFUNI	M3	-	
98641	CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 40 CM DE ESPESSURA E PROFUNI	M3	-	
98645	CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 50 CM DE ESPESSURA E PROFUNI	M3	-	
98649	CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 60 CM DE ESPESSURA E PROFUNI	M3	-	
98653	CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 80 CM DE ESPESSURA E PROFUNI	M3	-	
98657	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/FUNDAÇÃO, PARA LAMELAS	M	742,32	5%
100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	11,07	1%
100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	8,59	1%
100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	8,17	0%
100347	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	9,14	0%
100348	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	8,97	0%
100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	15,51	1%
100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO (	KG	13,59	1%
100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAM	M3	700,50	-
100336	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PAINEL TRELIÇADO DUPLA FACE D	M2	-	
100337	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PAINEL TRELIÇADO DUPLA FACE D	M2	-	
100339	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PAINEL TRELIÇADO DUPLA FACE D	M2	-	
100340	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PAINEL TRELIÇADO DUPLA FACE D	M2	-	
105805	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS I	M2	874,72	71%
105806	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS I	M2	559,09	59%
105807	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS I	M2	701,87	67%
105808	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS I	M2	465,15	54%
100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE C	M2	41,50	-
100351	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTE	M2	-	
100353	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTE	M2	-	
100350	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, ATÉ 1,6 M DE A	M2	-	
105043	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105047	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105044	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105094	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105096	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105048	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105097	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105049	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105051	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105054	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105052	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105055	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105065	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105059	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105057	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105060	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	-	
105042	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	64,39	61%
105046	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	54,55	72%
105095	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	97,14	74%
105098	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	87,32	83%
105050	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	204,27	88%
105053	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	194,57	92%
105056	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	283,06	91%
105058	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	M	274,03	94%
105062	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105066	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105063	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105067	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105069	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105072	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105070	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105073	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105075	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105078	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105076	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	

105079	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	-	
105061	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	79,35	9%
105064	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	66,78	11%
105068	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	126,07	6%
105071	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	113,52	7%
105074	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	191,49	4%
105077	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO,	M	179,00	4%
105090	PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGOTAS DE MADEIRA SEÇÃO 7,5 X 15 CM. AF_03/2(	M2	581,92	85%
105099	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMET	M	78,38	60%
105100	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMET	M	113,78	70%
105101	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMET	M	226,44	83%
105102	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMET	M	312,42	85%
105080	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, A	M	54,71	28%
105081	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, A	M	62,26	25%
105091	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, A	M	103,24	15%
105089	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, A	M	128,51	12%
105082	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	56,71	27%
105083	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	63,16	24%
105084	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	76,71	20%
105086	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	72,05	21%
105087	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	80,11	19%
105088	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	138,52	11%
105092	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	111,58	14%
105085	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	79,89	19%
105093	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	M	113,50	14%
105041	VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, SEÇÃO RE	M	55,27	28%
105045	VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, SEÇÃO RE	M	64,45	24%
93961	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIO	M	251,88	8%
93971	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIO	M	209,60	9%
93959	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIO	M	279,63	9%
93969	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIO	M	232,00	10%
93957	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENC	M	345,74	11%
93967	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENC	M	287,14	11%
104878	EXECUÇÃO DE LONGARINA, PARA TIRANTES PERMANENTES, COM PERFIL ME	UN	2.305,16	94%
104877	EXECUÇÃO DE LONGARINA, PARA TIRANTES PROVISÓRIOS, COM PERFIL MET	UN	602,76	76%
104841	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	87,73	29%
104849	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	60,96	14%
104887	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	48,16	20%
104844	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	96,49	29%
104852	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	66,77	15%
104846	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	109,53	30%
104854	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	75,41	16%
104890	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	54,75	22%
104842	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	75,44	27%
104850	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	54,66	13%
104888	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	44,04	19%
104879	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	82,75	28%
104853	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	59,52	14%
104847	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	93,61	29%
104855	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	66,72	15%
104891	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	49,58	21%
104892	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	108,24	30%
104848	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	70,32	15%
104886	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	54,29	22%
104843	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	119,18	31%
104851	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	77,61	16%
104845	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	135,40	32%
104880	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	88,34	17%
104889	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUA	M	62,49	24%
95108	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS ME	UN	39,34	2%
104857	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE COM 8 C	M	-	
104859	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE COM 8 C	M	-	
104861	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE COM 8 C	M	-	
104856	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE MONOBA	M	-	
104858	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE MONOBA	M	-	
104860	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE MONOBA	M	-	
104871	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 4 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	

104883	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 4 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104865	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 4 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104872	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 6 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104884	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 6 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104866	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 6 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104873	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 8 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104885	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 8 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104867	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 8 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO M	M	-	
104868	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 25 MM, COMPRIM	M	-	
104874	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 25 MM, COMPRIM	M	-	
104862	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 25 MM, COMPRIM	M	-	
104869	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 32 MM, COMPRIM	M	-	
104881	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 32 MM, COMPRIM	M	-	
104863	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 32 MM, COMPRIM	M	-	
104870	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 36 MM, COMPRIM	M	-	
104882	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 36 MM, COMPRIM	M	-	
104864	INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 36 MM, COMPRIM	M	-	
104876	PERFURAÇÃO DE CORTINA PRÉ-MOLDADA COM MARTELETE ROMPEDOR. AF_	UN	22,72	1%
104875	PERFURAÇÃO DE PAREDE DIAFRAGMA COM COROA DIAMANTADA DE DIÂMET	M	121,12	3%
105942	REQUADRO DE VÃOS COM PLACAS DE PORCELANATO ASSENTADAS COM AR(	M	-	
105943	REQUADRO DE VÃOS PLACAS DE GRANITO FIXADAS COM INSERTE METÁLICO	M	-	
105941	REVESTIMENTO NÃO ADERIDO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE GRA	M2	-	
105940	REVESTIMENTO NÃO ADERIDO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE GRA	M2	-	
105938	REVESTIMENTO NÃO ADERIDO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE POR	M2	-	
105939	REVESTIMENTO NÃO ADERIDO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE POR	M2	-	
96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	3,04	-
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15	M	26,93	7%
96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	37,48	14%
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTIC	M	11,58	14%
99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08	M2	58,63	1%
96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTUR	M2	72,23	3%
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTUR/	M2	72,92	2%
104757	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRU	M2	-	
104756	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS,	M2	164,78	21%
96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE EST	M2	130,16	27%
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_P	M2	46,52	2%
96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_	M2	51,41	2%
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLU	M2	63,11	4%
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCL	M2	60,91	4%
96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	M2	74,05	3%
96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIV	M2	71,85	3%
97557	FORRO METÁLICO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA D	M2	-	
101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RE	UN	514,11	1%
101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RE	UN	573,77	0%
101808	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RE	UN	533,39	1%
98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO IN	UN	1.861,37	3%
98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO IN	UN	4.105,31	4%
98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO IN	UN	5.827,21	4%
98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO IN	UN	8.173,43	4%
98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	3.342,06	1%
98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	5.391,64	1%
98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	8.629,58	2%
98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	11.359,85	2%
98092	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	13.288,86	2%
98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	15.747,06	2%
98072	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	4.198,57	1%
98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	6.687,13	1%
98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	10.556,03	2%
98075	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	13.821,46	2%
98076	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	16.030,96	2%
98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	18.939,48	2%
98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	UN	3.017,93	3%
98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	UN	4.610,28	3%
98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	UN	5.302,90	3%
98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	UN	7.374,10	3%
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	UN	2.666,54	1%
98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	UN	4.590,99	1%

98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	UN	6.100,16	1%
98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	UN	9.073,38	2%
98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	UN	4.531,22	0%
98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	UN	7.990,75	1%
98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	UN	10.352,86	1%
98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	UN	15.397,38	1%
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	2.010,42	3%
98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	2.773,04	2%
98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	4.494,08	2%
98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	6.131,03	2%
98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	7.127,01	2%
98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	8.524,21	2%
98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	3.784,35	1%
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	4.983,77	1%
98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	6.986,04	1%
98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	9.511,36	1%
98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	11.344,45	1%
98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	10.701,35	1%
98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	4.915,31	1%
98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	6.548,88	1%
98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	9.252,60	1%
98069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	12.472,25	1%
98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	15.466,55	1%
98070	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN	14.226,02	1%
104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGE	KG	8,84	0%
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2	KG	12,67	1%
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/	KG	16,43	1%
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/20	KG	14,61	1%
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/20	KG	18,55	1%
104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO	KG	9,84	0%
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	KG	9,65	1%
104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	KG	9,02	1%
104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZA	KG	11,41	1%
104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZA	KG	14,07	1%
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZA	KG	12,89	1%
104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZA	KG	15,41	1%
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MF	M3	768,62	-
96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MF	M3	913,99	-
104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LAI	M3	793,29	-
104923	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LAI	M3	973,72	-
96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENT	M3	802,18	-
96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENT	M3	1.069,45	-
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUIND	M3	94,31	-
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCA	M3	142,50	-
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUIND	M3	103,80	-
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESC	M3	203,73	-
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM F	M3	40,61	39%
96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM F	M3	90,14	23%
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM	M3	57,38	55%
96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM	M3	154,70	27%
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COF	M2	198,37	0%
96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COF	M2	136,16	-
96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COF	M2	175,80	0%
96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COF	M2	113,80	-
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COF	M2	81,50	-
104928	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRI	M2	158,30	0%
104929	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRI	M2	95,80	-
104925	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRI	M2	181,25	0%
104926	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRI	M2	112,86	0%
104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRI	M2	77,28	-
96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CH	M2	254,93	0%
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CH	M2	183,39	0%
96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MA	M2	276,51	0%
96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MA	M2	182,89	0%
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MA	M2	134,20	0%
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAM	M2	139,12	-
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAM	M2	100,19	-

96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAM	M2	160,84	0%
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAM	M2	101,87	-
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAM	M2	71,18	-
105518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA CIRCULAR, COM	M2	-	
105517	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA CIRCULAR, COM	M2	-	
105520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA CIRCULAR, COM	M2	-	
105519	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA CIRCULAR, COM	M2	-	
101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIR	M3	28,09	-
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIR	M3	17,40	-
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/202	M	44,70	-
101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIRE	M	31,77	-
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIRE	M	17,80	-
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	112,93	-
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	67,07	-
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_0	M2	79,99	-
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAP	M2	249,51	0%
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAP	M2	191,17	0%
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADE	M2	155,06	0%
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF	M2	142,48	0%
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	188,93	0%
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	138,89	0%
92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	72,36	7%
92528	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	68,74	7%
92532	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	65,64	8%
92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	59,57	8%
92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	105,71	5%
92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	87,12	6%
92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	78,10	6%
92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL	M2	72,35	7%
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	43,05	12%
92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	40,29	13%
92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	37,98	13%
92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	33,30	15%
103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	116,74	-
103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	81,67	-
103762	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	69,31	-
103763	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	61,26	-
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	72,19	7%
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	54,75	9%
92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	46,84	11%
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	42,09	12%
92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	285,35	-
92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	203,32	-
92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPI	M2	149,58	-
92492	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	94,08	5%
92496	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	89,10	6%
92500	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	85,24	6%
92504	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	78,15	6%
92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	100,14	5%
92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	63,50	8%
92498	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	59,44	9%
92502	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	56,47	9%
92506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	50,92	10%
92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA	M2	68,49	7%
92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	74,35	-
92437	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	70,45	-
92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	67,64	-
92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	61,77	-
92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	172,31	0%
92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	108,93	-
92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	88,79	-
92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	78,65	-
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	61,10	-
92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	57,65	-
92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	55,16	-
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	49,74	-
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	149,74	0%

92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	91,61	-
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	73,74	-
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	64,69	-
92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	252,83	-
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	165,83	-
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2	107,17	-
92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	169,56	-
92469	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	153,93	-
92473	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	141,36	-
92477	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	114,23	-
92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	311,87	-
92453	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	267,77	-
92457	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	231,98	-
92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	214,03	-
92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	108,82	-
92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	98,91	-
92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	90,92	-
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	73,66	-
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	210,88	-
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	172,86	-
92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	146,22	-
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAR	M2	132,40	-
92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PON	M2	266,98	0%
92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PON	M2	189,25	0%
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PON	M2	151,91	-
92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	215,03	-
92470	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	207,79	-
92474	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	201,60	-
92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	189,24	-
92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	290,62	-
92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	255,67	-
92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	234,28	-
92462	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	221,06	-
92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	110,12	-
92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	103,64	-
92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	98,20	-
92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	87,17	-
92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	186,08	0%
92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	150,37	-
92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	124,51	-
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICC	M2	115,96	-
105403	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	223,37	0%
96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	183,23	0%
96254	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁRE	M	-	
96253	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁRE	M	-	
105406	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	210,19	-
96264	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	-	
105405	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	-	
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	155,31	0%
96262	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	-	
105404	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREI	M2	-	
92751	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SC	M3	2.110,64	6%
92752	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SC	M3	2.476,43	6%
92750	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SC	M3	1.742,44	6%
92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SC	M3	1.111,84	7%
92745	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	966,90	8%
92747	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	1.053,88	8%
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	826,13	8%
92746	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	896,91	6%
92748	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	964,69	6%
92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRA	M3	783,74	5%
92754	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇ	M3	616,84	22%
92753	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇ	M3	633,58	21%
92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 1	M2	276,00	9%
92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 2	M2	321,37	9%
92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 3	M2	375,43	9%
92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65	M3	844,60	3%

104500	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104503	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104504	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104507	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104508	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104509	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104512	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104513	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104514	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO Q	M	-	
104501	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104502	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104505	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104506	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104510	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104511	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO R	M	-	
104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	3.784,10	1%
104492	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	4.731,32	1%
104493	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	-	
104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	6.390,30	1%
104495	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	-	
104496	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	-	
104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	7.669,63	2%
104498	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	-	
104499	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	-	
104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-M	M2	42,49	-
87430	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM P	M2	19,48	-
87433	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM P	M2	28,57	-
87436	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM P	M2	32,19	-
87439	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM P	M2	39,61	-
104633	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDE	M2	26,34	-
104634	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDE	M2	39,13	-
87418	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDE	M2	19,38	-
87421	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDE	M2	29,88	-
104628	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	29,74	-
104631	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	40,96	-
104627	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	19,37	-
104630	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	30,59	-
104629	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	35,70	-
104632	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	46,92	-
87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	24,85	-
87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	34,97	-
87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	16,85	-
87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	26,98	-
87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	29,43	-
87416	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE	M2	39,56	-
104635	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES	M2	53,57	-
104636	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES	M2	62,47	-
87424	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES,	M2	38,81	-
87427	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES,	M2	46,11	-
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_	KG	8,92	-
102920	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_	KG	7,27	-
102923	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_	KG	6,75	-
90000	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMET	KG	11,70	-
103088	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMET	KG	9,04	-
102922	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMET	KG	7,84	-
89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMET	KG	14,84	-
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_	KG	9,46	-
89997	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_	KG	7,61	-
102921	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_	KG	6,96	-
90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CA	M3	689,63	-
90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	678,99	-
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA	M3	757,76	-
90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	748,22	-
90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA	M3	839,18	-
90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	835,09	-
90281	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA	M3	973,77	-
90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	979,57	-

89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVEN	M3	1.114,48	-
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTU	M3	1.221,98	-
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1.258,92	-
99860	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019	M	-	
99858	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_(	M	-	
99859	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019	M	-	
99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_	M	93,39	22%
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF	M	109,04	49%
99856	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019	M	-	
99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS D	M2	595,60	31%
99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CH	M2	598,38	10%
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TU	M	480,46	26%
99849	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA,DUPLO CORRIM	M	-	
99853	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99847	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99851	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99850	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99854	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99848	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99852	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTA	M	-	
99844	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	579,55	55%
99840	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99845	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99843	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99838	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES D	M	-	
99846	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADC	M	-	
99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADC	M	1.331,12	12%
94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA E	M	40,38	-
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA E	M	44,23	-
94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA E	M	42,49	-
94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA E	M	36,01	-
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	37,61	-
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	41,46	-
94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	39,73	-
94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	33,25	-
104930	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), TIPO PAVER (FINCADINHA) EM TRECHO	M	-	
104931	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), TIPO PAVER, FINCADINHA, EM TRECHO	M	-	
94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-F	M	10,10	-
94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	40,84	-
94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	53,14	-
94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	51,47	-
94284	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	69,89	-
94292	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	62,60	-
94286	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	88,90	-
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	34,34	-
94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	45,83	-
94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	44,96	-
94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	62,57	-
94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	56,09	-
94285	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M	81,59	-
94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TF	M	183,60	-
94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EX	M	39,89	2%
94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EX	M	53,83	2%
94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTE	M	35,34	1%
94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTE	M	48,61	1%
94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	64,28	2%
94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	92,49	2%
94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	113,95	2%
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	58,56	1%
94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	84,52	1%
94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCC	M	103,31	1%
105555	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES	UN	-	
97603	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO BULLE	UN	-	
97602	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO DOME	UN	-	
97604	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM MAIS DE 25 METROS DE ALCANCE TIPO B	UN	-	

105553	CÂMERA IP BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	-	
105552	CÂMERA IP DOME RESOLUCAO 1MP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2	UN	-	
105550	CÂMERA IP SPEED DOME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	-	
105551	CÂMERA IP WIFI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	-	
105549	DRIVER SLIM PARA FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	-	
105547	FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	M	-	
97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED D	UN	82,82	79%
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LE	UN	105,08	77%
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - I	UN	18,25	-
105542	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR - QUADRADA 60X60CM, INCLUSO DRIVER - FORNI	UN	-	
105543	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA *60X60*CM, INCLUSO DRIVER - FC	UN	-	
105544	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR HERMÉTICA - *60X15CM*, INCLUSO DRIVER - F	UN	-	
100913	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18 W	UN	-	
100916	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE	UN	-	
100918	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE	UN	-	
100914	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 36 \	UN	-	
100917	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE	UN	-	
100907	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18	UN	-	
102467	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9	UN	-	
100910	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED D	UN	-	
105541	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED D	UN	-	
100908	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 3	UN	-	
100911	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED I	UN	-	
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FC	UN	27,90	-
103786	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNI	UN	-	
103787	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNI	UN	-	
103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNI	UN	-	
103783	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 12 W - FOF	UN	-	
103784	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FOF	UN	-	
103785	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FOF	UN	-	
105546	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIM	UN	-	
105545	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNEC	UN	-	
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	12,78	-
97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃC	UN	12,15	-
105554	LÂMPADA TUBULAR LED 9/10W SEM SOQUETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	14,77	-
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMEN	UN	27,76	-
100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMEN	UN	24,96	-
105548	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	M	-	
97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIM	UN	100,22	78%
97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMEN	UN	70,58	77%
97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIM	UN	70,33	69%
97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMEN	UN	66,76	76%
98549	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRE	M2	-	
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	53,08	-
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBF	M2	37,34	-
98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBF	M2	72,51	-
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M2	51,58	-
98548	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM A	M2	-	
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADA	M2	302,29	4%
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA,	M2	174,96	6%
98552	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIURÉIA	M2	-	
98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETA	M2	237,69	-
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA AC	M2	61,67	-
98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIM	M2	58,63	-
98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIM	M2	74,64	-
98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIM	M2	91,58	-
98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA	M2	47,68	-
98572	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA	M2	58,13	-
98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIM	M2	41,68	-
98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMEN	M2	53,33	25%
98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMEN	M2	70,28	19%
98568	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMEN	M2	86,29	16%
98570	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMEN	M2	103,23	13%
98573	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=	M2	69,21	19%
98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA CO	M	35,90	9%
98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SE	M	83,04	-
98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANT	M	51,28	-

98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRIC	UN	12,62	-
98550	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM MANTA ASFÁLTICA COL	M2	-	
98551	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DE	M	-	
98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M	6,98	-
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI	M	3,85	-
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI	M	3,15	-
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI	M	17,50	-
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIF	M	18,17	-
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI	M	27,52	-
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIF	M	26,24	-
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI	M	5,22	-
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI	M	4,63	-
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR	M	7,70	-
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR	M	7,19	-
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR	M	10,93	-
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR	M	10,08	-
104620	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M D	UN	-	
104624	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR BAIXA (0,30 M D	UN	-	
104622	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR MÉDIA (1,30 M	UN	-	
104621	CAIXA ELÉTRICA 4"X4" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M D	UN	-	
104625	CAIXA ELÉTRICA 4"X4" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR BAIXA (0,30 M D	UN	-	
104623	CAIXA ELÉTRICA 4"X4" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR MÉDIA (1,30 M	UN	-	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST	UN	15,27	-
92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO	UN	14,68	-
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST	UN	17,08	-
92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	30,11	-
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREI	UN	30,74	-
92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	10,60	-
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARE	UN	11,23	-
92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	17,02	-
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARI	UN	17,65	-
92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	33,13	-
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREI	UN	34,18	-
92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	12,91	-
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARE	UN	13,96	-
92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	19,58	-
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARI	UN	20,63	-
92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UN	12,80	-
91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	51,53	-
91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	UN	39,88	-
97559	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	12,82	-
97562	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	10,60	-
97564	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	17,32	-
91889	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	11,51	-
91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	9,28	-
91913	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	16,06	-
91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	14,92	-
91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	12,70	-
91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	19,42	-
91895	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	18,02	-
91907	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	15,80	-
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	22,47	-
91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), P	UN	20,60	-
91910	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), P	UN	18,42	-
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), P	UN	24,99	-
91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	11,79	-
91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	9,56	-
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PAR	UN	16,34	-
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	13,03	-
91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	10,81	-
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PAR	UN	17,53	-
91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	16,11	-
91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	13,89	-
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	20,56	-
91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PA	UN	18,55	-
91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PA	UN	16,37	-
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PA	UN	22,94	-

91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - F	UN	113,26	-
91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FC	UN	101,61	-
91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PAF	M	18,56	-
91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PAF	M	6,48	-
91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PAF	M	9,37	-
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PAF	M	20,31	-
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PAF	M	8,16	-
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PAF	M	10,98	-
91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA	M	25,24	-
91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA	M	13,16	-
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA	M	15,64	-
91838	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	M	-	
91848	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	M	-	
91858	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	M	-	
91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUIT	M	24,68	-
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUIT	M	12,55	-
91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUIT	M	15,14	-
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	M	17,95	-
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	M	8,80	-
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	18,74	-
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	9,52	-
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS T	M	21,58	-
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS T	M	12,25	-
91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	M	21,28	-
91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	M	9,20	-
91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	M	11,98	-
91841	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERM	M	23,56	-
91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERM	M	11,43	-
91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERM	M	14,10	-
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TER	M	9,53	-
91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TER	M	8,29	-
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TER	M	12,46	-
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TER	M	11,27	-
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TER	M	10,03	-
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TER	M	14,19	-
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERM	M	15,24	-
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERM	M	14,02	-
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERM	M	18,17	-
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE	M	19,14	-
91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE	M	17,88	-
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE	M	22,02	-
91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	52,89	-
91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	41,24	-
91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	54,30	-
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM F	UN	42,65	-
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	UN	60,26	-
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	UN	48,61	-
92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10	UN	82,30	-
92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10	UN	70,65	-
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLA	UN	38,19	-
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	26,54	-
92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10	UN	83,63	-
92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10	UN	71,98	-
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PL	UN	61,59	-
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLAC	UN	49,94	-
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PL	UN	84,96	-
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLAC	UN	73,31	-
91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUI	UN	30,14	-
91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE	UN	18,49	-
91989	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUP	UN	34,89	-
91988	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E	UN	23,24	-
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, I	UN	53,47	-
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, S	UN	41,82	-
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	75,55	-
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	63,90	-
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDU	UN	54,80	-
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDU	UN	43,15	-

91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDU	UN	78,21 -
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDU	UN	66,56 -
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	31,44 -
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	19,79 -
92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E	UN	76,88 -
92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E	UN	65,23 -
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	70,13 -
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	58,48 -
91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDI	UN	71,46 -
91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDI	UN	59,81 -
91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDI	UN	101,06 -
91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDI	UN	83,63 -
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	UN	48,10 -
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	36,45 -
91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDI	UN	94,26 -
91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDI	UN	76,83 -
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	UN	64,76 -
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	53,11 -
91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	UN	87,51 -
91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	70,08 -
91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	UN	120,89 -
91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	103,46 -
91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	UN	6,88 -
91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	UN	5,41 -
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	UN	9,91 -
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	UN	8,06 -
91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	UN	6,59 -
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	UN	11,09 -
91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS T	UN	9,66 -
91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS T	UN	8,20 -
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS T	UN	12,65 -
91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITC	UN	11,86 -
91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITC	UN	10,40 -
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITC	UN	14,79 -
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISC	UN	14,63 -
91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PIS	UN	9,78 -
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PIS	UN	11,65 -
91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISC	UN	21,06 -
91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PIS	UN	15,25 -
91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PIS	UN	17,43 -
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL	UN	46,66 -
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLA	UN	35,01 -
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PL	UN	49,23 -
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLA	UN	37,58 -
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E F	UN	33,07 -
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PL	UN	21,42 -
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E F	UN	35,64 -
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PL	UN	23,99 -
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	51,30 -
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	39,65 -
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	56,44 -
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	44,79 -
92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	69,54 -
92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	57,89 -
92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	77,25 -
92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	65,60 -
92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	94,11 -
92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	76,68 -
92021	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	130,84 -
92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	113,41 -
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E F	UN	36,86 -
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PL	UN	25,21 -
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E F	UN	39,43 -
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PL	UN	27,78 -
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	58,93 -
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	47,28 -
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	64,07 -

92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	52,42 -
92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	80,97 -
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	69,32 -
92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	88,68 -
92011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM P	UN	77,03 -
95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	24,76 -
95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	29,59 -
95783	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	-
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	27,68 -
95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	33,57 -
95784	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	-
95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2	UN	31,65 -
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	22,96 -
95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	37,56 -
95792	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	-
95793	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	-
95794	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	-
95786	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	-
95788	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	-
95790	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	-
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	27,63 -
95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	37,88 -
95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	52,90 -
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	31,52 -
95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	44,51 -
95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	61,76 -
95798	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	-
95799	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	-
95800	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZAD	UN	-
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	37,85 -
95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	47,03 -
95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UN	68,74 -
95804	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MI	UN	20,79 -
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MI	UN	22,05 -
95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MI	UN	24,26 -
104401	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 M	UN	23,14 -
104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 M	UN	24,51 -
104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 M	UN	30,42 -
104395	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MI	UN	20,35 -
104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MI	UN	20,88 -
104397	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MI	UN	24,82 -
95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 M	UN	14,67 -
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 M	UN	18,45 -
95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 M	UN	25,46 -
95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 M	UN	24,53 -
95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 M	UN	28,32 -
95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 M	UN	35,34 -
104398	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 M	UN	24,52 -
104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 M	UN	27,15 -
104400	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 M	UN	34,83 -
104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MI	UN	31,68 -
104405	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MI	UN	42,81 -
95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 M	UN	17,14 -
95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 M	UN	22,18 -
95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 M	UN	32,93 -
95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MI	UN	29,71 -
95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MI	UN	35,59 -
95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MI	UN	49,39 -
104391	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), A	UN	-
104392	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), AP	UN	-
104393	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4")	UN	-
104394	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2")	UN	-
95761	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), A	UN	-
95763	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), AP	UN	-
95765	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"),	UN	-
95767	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"),	UN	-
95762	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), A	UN	-

95764	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), AP/	UN	-
95766	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"),	UN	-
95768	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"),	UN	-
95739	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"), APAF	UN	-
95740	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APAF	UN	-
95741	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARE	UN	-
104409	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN	M	-
104408	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN	M	-
104407	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN	M	-
104406	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN	M	-
95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECI	M	16,93 -
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECI	M	20,51 -
95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIM	M	26,34 -
104452	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), A	UN	-
104448	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), AP/	UN	-
104449	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"),	UN	-
104450	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"),	UN	-
104445	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FOR	UN	-
104446	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FOR	UN	-
104447	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNE	UN	-
101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELE	M	12,03 -
101886	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELE	M	17,25 -
101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELE	M	27,47 -
101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIM	UN	161,44 -
101904	CONTATOR TRIPOLAR I NOMIMAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	1.196,11 -
101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	126,12 -
101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	155,44 -
101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	321,73 -
97414	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 1000A - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	-
97415	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 1250A - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	-
97416	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 1600A - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	-
97417	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 2000A - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	-
97418	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 2500A - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	-
97409	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 250A - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-
97410	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 350A - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-
97411	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 450A - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-
97412	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 550A - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-
97413	COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 630A - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-
101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E I	UN	4.206,52 -
106030	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	162,02 -
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO	UN	53,71 -
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO	UN	53,71 -
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO	UN	55,62 -
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO	UN	57,35 -
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO	UN	60,30 -
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO	UN	63,98 -
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO	UN	69,77 -
93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO	UN	137,57 -
93675	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO	UN	147,21 -
101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORN	UN	67,62 -
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIM	UN	11,36 -
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIM	UN	11,36 -
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIM	UN	12,31 -
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIM	UN	13,18 -
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIM	UN	14,71 -
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIM	UN	20,87 -
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIM	UN	23,76 -
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - F	UN	14,76 -
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - F	UN	26,59 -
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FC	UN	400,41 -
101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FC	UN	599,75 -
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FC	UN	954,13 -
101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FC	UN	1.270,88 -
101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FC	UN	2.024,29 -
93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIME	UN	165,17 -
97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIME	UN	179,98 -
106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	104,01 -

106031	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	-	
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENT	UN	67,49	-
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENT	UN	67,49	-
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENT	UN	70,36	-
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENT	UN	72,96	-
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENT	UN	77,38	-
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENT	UN	83,99	-
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENT	UN	92,68	-
101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORI	UN	86,83	-
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FOF	UN	148,98	-
106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	70,78	-
106028	DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN	-	
106029	DISPOSITIVO DPS 60KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	-	
97421	GABARITO PARA BARRAMENTO BLINDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	-	
97373	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 1000A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M	-	
97374	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 1250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M	-	
97375	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 1600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M	-	
97376	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 2000A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M	-	
97377	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 2500A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M	-	
97368	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	M	-	
97369	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	M	-	
97370	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 450A - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	M	-	
97371	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 550A - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	M	-	
97372	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 630A - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	M	-	
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	454,38	-
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	615,24	-
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	642,75	-
106021	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	746,09	-
101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	1.444,89	-
106022	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	1.040,55	-
106023	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	498,73	-
106024	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
106025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
106026	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, D	UN	-	
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAME	UN	85,30	-
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAME	UN	119,55	-
101873	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNEC	UN	-	
101874	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNEC	UN	-	
101871	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIM	UN	-	
101872	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIM	UN	-	
97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIME	UN	8.132,49	-
97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIME	UN	10.843,32	-
97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMEN	UN	4.211,12	-
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR -	UN	125,52	-
97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO CC	UN	1.877,68	-
101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORN	UN	18,24	-
101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORN	UN	12,89	-
101555	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORN	UN	8,01	-
101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORN	UN	7,23	-
101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRIC	UN	93,60	-
101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E IN	UN	52,15	7%
101542	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	UN	39,22	9%
101539	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTC	UN	85,43	8%
101543	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO	UN	69,31	10%
101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTC	UN	144,92	7%
101544	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO	UN	111,25	9%
101541	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTC	UN	188,81	7%
101545	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO	UN	162,08	9%
101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	11,48	-
101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA D	M	139,99	-
101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	18,26	-
101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	28,26	-
101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	39,91	-
101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	58,98	-

101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	82,47	-
101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DI	M	107,06	-
101551	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉ	UN	-	
101552	CONECTOR H, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRIC/	UN	-	
101550	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERC	UN	-	
101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,	UN	1.843,00	5%
101502	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,	UN	2.009,83	4%
101503	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,	UN	2.060,95	4%
101504	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,	UN	2.288,09	4%
101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPC	UN	1.849,31	5%
101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPC	UN	2.016,14	4%
101499	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPC	UN	2.067,26	4%
101500	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPC	UN	2.294,40	4%
101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU	UN	1.554,74	6%
101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU	UN	1.664,96	5%
101495	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU	UN	1.698,73	5%
101496	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU	UN	1.859,09	5%
101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBF	UN	1.569,50	5%
101490	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBF	UN	1.679,72	5%
101491	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBF	UN	1.713,49	5%
101492	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBF	UN	1.873,85	5%
101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIF	UN	2.010,36	4%
101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIF	UN	2.232,80	4%
101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIF	UN	2.300,95	4%
101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIF	UN	2.593,70	3%
101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP	UN	1.969,35	4%
101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP	UN	2.191,79	4%
101507	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP	UN	2.259,94	4%
101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP	UN	2.552,69	3%
101525	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE E	UN	1.148,09	-
101526	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE E	UN	1.346,48	-
101527	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE E	UN	1.407,27	-
101528	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE E	UN	1.641,30	-
101521	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE S	UN	1.154,41	-
101522	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE S	UN	1.352,80	-
101523	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE S	UN	1.413,59	-
101524	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE S	UN	1.647,62	-
101517	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	843,19	-
101518	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	975,45	-
101519	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	1.015,97	-
101520	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	1.172,00	-
101513	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	857,97	-
101514	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	990,23	-
101515	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	1.030,75	-
101516	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA	UN	1.186,78	-
101533	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.333,82	-
101534	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.598,34	-
101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.679,39	-
101536	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.991,44	-
101529	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.292,82	-
101530	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.557,34	-
101531	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.638,39	-
101532	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	1.950,44	-
101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE E	UN	20,35	-
101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃC	UN	27,86	-
101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,82	-
101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	3,45	-
94764	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 15 MM	UN	37,19	81%
94765	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM	UN	41,03	81%
94766	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM	UN	45,93	82%
94767	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM	UN	68,47	87%
94768	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM	UN	77,65	88%
94769	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM	UN	103,95	90%
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X	UN	18,33	-
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X	UN	19,61	-
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X	UN	26,37	-
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X	UN	36,21	-

94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X	UN	35,37	-
94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X	UN	56,16	-
94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTAL/	UN	292,85	-
94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INST/	UN	234,57	-
94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALA	UN	329,65	-
94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	67,52	-
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	3,37	-
94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	5,09	-
94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	8,10	-
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	10,62	-
94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	19,58	-
94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	31,90	-
94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	42,48	-
105215	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RESEF	UN	9,40	46%
105216	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RESEF	UN	35,84	82%
105217	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 22 MM, INSTALADO EM RESEF	UN	40,39	83%
105214	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 X 28 MM, INSTALADO EM RESEF	UN	42,12	79%
105218	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 X 35 MM, INSTALADO EM RESEF	UN	70,12	86%
105213	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, 66 X 54 MM, INSTALADO EM	UN	191,38	89%
105233	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	7,76	-
105234	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	9,49	-
105228	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM	UN	11,48	-
105138	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	16,81	-
105139	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM	UN	19,83	-
105140	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM	UN	25,50	-
105141	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM	UN	30,30	-
105172	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	75,30	-
105169	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	75,35	-
105230	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	7,72	55%
105231	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	9,08	57%
105232	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	17,81	76%
105229	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	28,53	83%
105146	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	22,84	77%
94613	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 104 MM X 4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	-	
94607	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM X 2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	-	
94609	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM X 2 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOL	UN	-	
94611	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 79 MM X 3", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	-	
96738	CONECTOR MACHO, PPR, 25 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	UN	23,96	85%
96740	CONECTOR MACHO, PPR, 32 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	UN	33,29	87%
94738	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	1.681,20	98%
94724	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	26,46	88%
94726	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	34,11	88%
94728	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	53,28	90%
94730	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	65,32	90%
94732	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	104,82	92%
94734	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	383,48	97%
94736	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	557,56	97%
94483	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, D	UN	1.272,02	32%
94482	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, D	UN	1.522,50	33%
94481	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, D	UN	1.945,51	34%
94480	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, D	UN	2.782,41	34%
94472	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	68,11	-
94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	113,84	-
94476	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	158,73	-
94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	66,14	-
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	105,21	-
94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	UN	142,11	-
105194	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO F	UN	73,48	-
105195	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO F	UN	186,73	-
105178	COTOVELO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO RC	UN	117,77	-
94620	COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALA	UN	889,39	96%
94614	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	139,35	79%
94616	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	395,17	92%
94618	COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	383,89	92%
105193	COTOVELO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO I	UN	128,90	-
105197	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	137,29	-
105196	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	198,98	-

105198	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA	UN	281,89	-
105200	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	108,57	-
105199	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	180,98	-
105201	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	247,39	-
94755	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	-	
94741	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	12,84	59%
94743	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	21,05	68%
94745	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	-	
94747	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	-	
94749	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	-	
94751	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	-	
94753	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	-	
105209	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 M	UN	132,99	-
105208	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 M	UN	272,35	-
105210	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 M	UN	351,38	-
105203	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA	UN	136,69	-
105202	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA	UN	224,02	-
105204	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA	UN	297,76	-
105206	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	130,31	-
105205	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	207,04	-
105207	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSC	UN	289,27	-
94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	224,64	-
94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	6,93	-
94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	11,73	-
94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	19,07	-
94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	22,97	-
94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	47,81	-
94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	72,69	-
94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	92,60	-
94621	CURVA EM COBRE, DN 104 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOL	UN	-	
94615	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	158,57	81%
94617	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	328,34	91%
94619	CURVA EM COBRE, DN 79 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	-	
105147	CURVA PPR 90 GRAUS, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	15,72	69%
105148	CURVA PPR 90 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	22,77	76%
105154	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	6,39	-
105155	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	9,69	-
105156	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	12,32	-
105157	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	19,11	-
105158	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	28,24	-
105159	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	50,80	-
105160	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	UN	62,64	-
94634	FLANGE CURTA EM COBRE, DN 104 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR	UN	-	
94631	FLANGE CURTA EM COBRE, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	-	
94632	FLANGE CURTA EM COBRE, DN 66 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO F	UN	-	
94633	FLANGE CURTA EM COBRE, DN 79 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	UN	-	
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", I	UN	5,87	-
94754	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	289,96	82%
94740	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	9,82	46%
94742	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	16,51	59%
94744	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	26,20	67%
94746	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	37,71	71%
94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	83,41	82%
94750	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	168,98	87%
94752	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	202,68	84%
96755	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL D	UN	348,22	91%
96747	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	6,92	29%
96748	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	8,08	33%
96749	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	10,34	39%
96750	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	16,66	55%
96751	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	24,62	62%
96752	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	37,22	66%
96753	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	87,60	81%
96754	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	112,26	81%
94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	248,42	-
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	7,60	-
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	12,81	-

94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	14,73	-
94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	42,54	-
94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	106,48	-
94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	128,42	-
105219	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	11,50	54%
105220	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	15,82	57%
105221	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	24,48	64%
105166	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	37,29	71%
105222	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	70,89	79%
105223	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	163,32	87%
105224	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	237,92	86%
105149	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	7,17	31%
105150	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	8,50	36%
105151	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	22,32	66%
105152	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	33,57	72%
105153	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	53,20	76%
105161	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	97,34	83%
105162	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I	UN	167,51	87%
105163	JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	13,82	55%
105170	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	5,42	-
105179	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	9,36	-
105180	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	12,87	-
105181	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	17,28	-
105182	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	40,75	-
105183	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	85,86	-
105184	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	106,34	-
94612	LUVA DE COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAC	UN	431,37	95%
105142	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESE	UN	6,62	-
105143	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESE	UN	9,95	-
105144	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 60 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESE	UN	21,12	-
105173	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65	UN	75,80	-
105175	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	108,19	-
105174	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	109,54	-
105145	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVA	UN	11,52	-
94606	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	81,45	75%
94608	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	206,66	90%
94610	LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	303,06	93%
94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	3,79	-
94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	5,95	-
94739	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL D	UN	237,10	82%
94725	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	6,96	36%
94727	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	11,40	49%
94729	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	19,86	63%
94731	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	26,34	66%
94733	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	46,38	74%
94863	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	162,43	90%
94737	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	193,34	86%
94465	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTA	UN	45,89	-
94467	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), IN	UN	73,42	-
94469	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTA	UN	104,70	-
96746	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	UN	113,26	82%
96736	LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORI	UN	5,78	43%
96737	LUVA, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORI	UN	5,89	39%
96739	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	8,27	49%
96741	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	16,64	70%
96742	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	20,42	69%
96743	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	32,11	74%
96744	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	54,78	80%
96745	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL I	UN	86,32	83%
94671	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	103,88	-
94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	9,49	-
94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	11,82	-
94665	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	23,54	-
94667	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	34,62	-
94669	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	63,22	-
105177	NIPLE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 8	UN	121,87	-
105176	NIPLE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 8	UN	136,85	-

94466	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INST	UN	45,91	-
94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), I	UN	64,61	-
94470	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INST	UN	96,86	-
105225	TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	UN	17,07	47%
105226	TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	UN	40,49	72%
105227	TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	UN	58,08	75%
105212	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 M	UN	207,14	-
105211	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 M	UN	208,93	-
105189	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO	UN	21,09	-
105190	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO	UN	26,39	-
94625	TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN	1.550,44	97%
94622	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	203,60	80%
94623	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	489,17	92%
94624	TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	738,44	94%
94763	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	UN	360,95	80%
94756	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	12,63	41%
94757	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	20,02	51%
94758	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	51,59	76%
94759	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	65,68	77%
94760	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	104,79	80%
94761	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	227,34	87%
94762	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	UN	275,30	84%
94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), C	M	95,56	81%
94463	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 MM (2 1/2'	M	117,26	82%
94464	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 MM (3"), C	M	154,24	84%
94605	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALAD	M	657,61	96%
94602	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALAD	M	231,23	90%
94603	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALAD	M	316,98	92%
94604	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALAD	M	452,94	94%
94723	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL D	M	467,08	95%
94716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	22,83	91%
94717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	38,39	93%
94718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	50,13	93%
94719	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	66,93	94%
94720	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	98,01	94%
94721	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	158,81	94%
94722	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	247,85	94%
96726	TUBO, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	168,60	86%
96735	TUBO, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	321,32	91%
96718	TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	14,83	73%
96727	TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	16,82	71%
96719	TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	19,09	77%
96728	TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	21,89	75%
96720	TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	17,14	71%
96729	TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	28,33	78%
96721	TUBO, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	22,34	73%
96730	TUBO, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	39,34	81%
96722	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	34,57	78%
96731	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	59,77	84%
96723	TUBO, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	53,93	81%
96732	TUBO, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	101,20	88%
96724	TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	69,25	81%
96733	TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	138,05	88%
96725	TUBO, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	113,94	85%
96734	TUBO, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	M	231,07	91%
94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	M	120,43	-
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	6,70	-
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	12,56	-
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	19,02	-
94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	22,05	-
94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	34,65	-
94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	56,07	-
94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	M	76,50	-
94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3	UN	9,21	-
94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESER	UN	185,39	-
94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESER\	UN	13,27	-
94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESER\	UN	17,37	-

94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERV	UN	30,47	-
94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERV	UN	65,66	-
94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERV	UN	128,77	-
94477	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALA	UN	88,12	-
94478	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INST	UN	144,62	-
94479	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALA	UN	187,87	-
96764	TÊ, PPR, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	315,22	87%
105164	TÊ, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	10,37	37%
105165	TÊ, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	10,49	31%
96758	TÊ, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	16,50	49%
96759	TÊ, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	24,85	60%
96760	TÊ, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	41,15	69%
96761	TÊ, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	61,70	73%
96762	TÊ, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	117,90	82%
96763	TÊ, PPR, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	UN	157,94	82%
94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG	UN	222,20	-
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	6,60	-
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	10,96	-
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	18,77	-
94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	23,18	-
94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	49,55	-
94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	85,22	-
94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	UN	113,06	-
105167	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	216,38	70%
105168	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	-	
105171	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	-	
105191	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	-	
105192	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	-	
96809	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	18,32	54%
96812	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	19,08	53%
96813	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	21,79	54%
96817	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	33,25	64%
96816	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	24,68	57%
96821	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN	37,04	65%
96824	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM	UN	17,23	57%
96827	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM	UN	18,82	58%
96828	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM	UN	23,31	62%
96832	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM	UN	29,55	68%
104525	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM	UN	-	
104563	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM	UN	-	
104531	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM	UN	-	
104527	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM	UN	-	
104529	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM	UN	-	
104564	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM	UN	-	
104533	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM	UN	-	
104535	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM	UN	-	
96810	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁG	UN	19,86	53%
104524	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 M	UN	-	
104530	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 M	UN	-	
104526	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 M	UN	-	
104528	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 M	UN	-	
104532	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 M	UN	-	
104534	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 M	UN	-	
96873	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTF	UN	63,08	69%
96872	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTF	UN	46,99	63%
96876	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32	UN	176,63	81%
96878	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32	UN	198,79	82%
96875	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTF	UN	75,66	70%
96874	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTF	UN	57,22	64%
96879	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32	UN	192,38	81%
96881	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32	UN	228,99	83%
96837	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM,	UN	20,41	54%
96840	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM,	UN	24,66	55%
96845	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM,	UN	39,38	66%
96848	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM,	UN	52,44	69%
96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO	UN	16,39	60%
96852	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO	UN	20,93	63%

96855	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO F	UN	33,23	72%
96838	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES	UN	24,40	48%
96841	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES	UN	27,16	50%
96842	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES	UN	31,18	52%
96846	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES	UN	36,53	56%
96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁG	UN	22,83	51%
96853	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁG	UN	24,57	52%
96854	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁG	UN	30,43	56%
104571	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁG	UN	-	
96856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁG	UN	35,23	64%
104566	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104536	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104537	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104572	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104568	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104538	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104570	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN	-	
104565	JOELHO ROSCA FÊMEA MÓVEL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM	UN	-	
104567	JOELHO ROSCA FÊMEA MÓVEL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM	UN	-	
104569	JOELHO ROSCA FÊMEA MÓVEL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM	UN	-	
96843	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM I	UN	28,36	52%
96847	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM I	UN	36,00	55%
96844	JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGU	UN	32,73	54%
96839	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM	UN	25,29	50%
104574	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA,	UN	-	
104575	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA,	UN	-	
104573	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA,	UN	-	
96805	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁ	UN	220,10	89%
96802	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁ	UN	429,89	96%
96806	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLU	UN	83,07	73%
96803	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLU	UN	76,66	80%
96807	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E M	UN	132,30	67%
96804	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E M	UN	121,85	70%
96829	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONE	UN	18,36	74%
96833	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, CONE	UN	23,53	78%
96836	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, CONE	UN	33,76	80%
104576	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, COM	UN	15,70	56%
104577	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, COM	UN	21,34	65%
104578	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 MM, COM	UN	22,88	64%
104580	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 20 MM, FIXAÇ	UN	19,99	68%
104579	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, COM	UN	30,13	67%
96823	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAG	UN	11,11	61%
96826	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAG	UN	12,86	60%
96830	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAG	UN	20,53	70%
96834	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAG	UN	27,93	73%
104581	LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	UN	14,34	56%
104582	LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	UN	18,38	60%
104583	LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	UN	29,91	70%
104584	LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	UN	35,83	70%
104585	TAMPÃO / CAP, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 1/2" - F	UN	-	
104587	TAMPÃO / CAP, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 3/4" - F	UN	-	
104586	TAMPÃO / CAP, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 1/2" - F	UN	-	
96798	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DIS	M	7,64	63%
96799	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DIS	M	9,78	63%
96800	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DIS	M	13,32	66%
96801	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DIS	M	20,21	71%
104539	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 X 20 X 16 MM, CO	UN	-	
104541	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 X 25 X 16 MM, CO	UN	-	
104540	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 X 16 MM, CO	UN	-	
104543	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 X 20 MM, CO	UN	-	
104544	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 20 X 16 MM, CO	UN	-	
104545	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 25 X 20 MM, CO	UN	-	
104542	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 X 16 MM, CO	UN	-	
104592	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 X 20 MM, CO	UN	-	
104548	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 X 25 MM, CO	UN	-	
104546	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 X 20 MM, CO	UN	-	
104549	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 X 25 MM, CO	UN	-	

104550	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 32 X 25 MM, COM	UN	-	
104552	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 20 X 32 MM, COM	UN	-	
104551	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 X 25 MM, COM	UN	-	
104553	TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 X 32 MM, COM	UN	-	
104554	TÊ MISTURADOR, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 1/2", COM AI	UN	-	
104555	TÊ MISTURADOR, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM AI	UN	-	
104556	TÊ ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM A	UN	-	
104558	TÊ ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 1/2", COM A	UN	-	
104559	TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 1/2", COM	UN	-	
104560	TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", COM	UN	-	
104557	TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM	UN	-	
104561	TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", COM	UN	-	
104562	TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM X 3/4", COM	UN	-	
96860	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR	UN	29,30	57%
96862	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR	UN	36,10	59%
96864	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR	UN	51,43	65%
96866	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR	UN	67,06	67%
96868	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN	19,07	54%
96869	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN	29,61	65%
96870	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN	44,88	72%
96871	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN	51,17	70%
96861	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X	UN	37,10	58%
96863	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X	UN	37,87	55%
96865	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X	UN	44,66	55%
96814	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 1	UN	15,70	56%
96818	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 1	UN	21,34	65%
96819	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 2	UN	22,88	64%
96822	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 2	UN	30,13	67%
96808	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DE	UN	16,50	49%
96811	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DE	UN	20,94	52%
96815	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DE	UN	32,97	64%
96820	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DE	UN	39,60	63%
96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	11,46	45%
96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	9,34	56%
96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	20,49	66%
96664	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	17,77	76%
104191	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN	10,30	42%
96700	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	17,02	67%
96658	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	UN	15,40	74%
96641	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU S	UN	17,38	65%
96661	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	UN	32,88	87%
96699	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	25,97	78%
96657	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	UN	24,35	83%
96640	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU S	UN	26,33	77%
96660	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	33,20	88%
104196	CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	16,13	67%
104197	CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	30,10	58%
104198	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	7,58	29%
96685	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	11,55	27%
96651	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	9,14	34%
96638	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	15,83	20%
96687	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	17,88	42%
96653	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	13,93	54%
96689	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	27,28	54%
96655	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	21,54	69%
96691	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	39,25	61%
96693	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	59,16	69%
96695	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	102,94	79%
104193	JOELHO 45 GRAUS, PPR, F/ F, DN 90 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	171,76	85%
96697	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	349,14	91%
104199	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	7,33	27%
96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	11,13	24%
96650	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	8,72	31%
96637	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	15,41	17%
96686	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	14,40	28%
96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	10,45	39%
96688	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	21,62	42%

96654	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	15,88	58%
96690	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	30,30	50%
96692	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	43,18	57%
96694	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	93,20	77%
96696	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	116,51	78%
96709	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FO	UN	113,88	82%
104200	LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN	6,07	41%
96698	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	7,94	29%
96656	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ(	UN	6,32	36%
96639	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN	10,77	21%
96701	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	10,98	37%
96659	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ(	UN	8,34	49%
96703	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	19,94	58%
96663	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ(	UN	16,13	72%
96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	24,20	58%
96706	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	36,08	66%
96707	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	58,51	75%
96708	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	89,16	81%
96675	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	M	161,53	89%
96683	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	M	315,00	92%
104194	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	21,93	50%
104195	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	23,33	51%
96668	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	18,32	80%
96644	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	23,12	64%
96635	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	41,12	36%
96636	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	43,67	38%
96676	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	22,95	72%
96647	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	25,14	66%
96669	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	17,82	68%
96645	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	20,38	59%
96677	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	29,94	74%
96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	31,18	71%
96670	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	23,22	70%
96646	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	25,06	65%
96678	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	41,35	77%
96649	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	41,48	77%
96671	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	35,36	76%
96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	61,87	81%
96672	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	54,08	81%
96680	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	102,79	86%
96673	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	68,28	82%
96681	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	138,52	88%
96674	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	110,89	87%
96682	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE(	M	229,27	91%
96643	TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	46,02	74%
104201	TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-I	UN	19,87	64%
104192	TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-I	UN	29,11	59%
104202	TÊ NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU S	UN	10,93	35%
96717	TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UN	316,45	87%
96710	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	14,56	22%
96665	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	11,36	29%
96642	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R/	UN	20,27	16%
96711	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	21,92	37%
96666	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	16,64	49%
96712	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	31,44	47%
96667	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	23,82	62%
96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	48,70	59%
96714	TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	69,64	64%
96715	TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	125,37	77%
96716	TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	163,61	79%
104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNT	UN	69,03	-
104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA	UN	77,89	-
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	UN	47,76	-
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	UN	101,78	-
104330	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E II	UN	-	
104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E I	UN	19,58	-
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALAD	UN	18,05	-

104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNEC	UN	18,67	-
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INST	UN	20,53	-
104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X	UN	10,90	-
104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	18,88	-
89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	43,09	-
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	41,90	-
89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	46,01	-
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	UN	12,67	-
89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	18,06	-
89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	23,08	-
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	UN	36,88	-
89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	UN	38,79	-
89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	75,73	-
89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	74,54	-
89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	78,65	-
89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	UN	14,44	-
89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	20,10	-
89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	25,12	-
89808	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	UN	56,05	-
89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	UN	57,96	-
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	29,86	-
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	28,67	-
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	32,78	-
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNT	UN	109,95	-
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	10,16	-
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	10,86	-
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	15,88	-
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	21,89	-
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	23,80	-
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	29,08	-
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	27,89	-
89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT	UN	32,00	-
89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNT	UN	105,09	-
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	9,95	-
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	10,19	-
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	15,21	-
89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	20,98	-
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	22,89	-
104355	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	47,78	-
104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	47,57	-
104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	41,54	-
104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	42,72	-
104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	30,12	-
104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI	UN	34,06	-
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM,	UN	52,66	-
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM,	UN	51,07	-
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM,	UN	56,55	-
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	14,48	-
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JU	UN	19,92	-
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JU	UN	26,63	-
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JU	UN	38,15	-
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JU	UN	40,71	-
89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	35,04	-
89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	34,25	-
89857	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	36,99	-
89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	17,27	-
89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	20,63	-
89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	24,11	-
89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	25,39	-
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL	UN	17,88	-
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL	UN	17,09	-
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL	UN	19,83	-
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOI	UN	7,41	-
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁ	UN	5,51	-
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁ	UN	8,94	-
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁ	UN	13,50	-
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁ	UN	14,81	-

95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA EL	UN	48,20	-
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	45,17	-
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	43,58	-
89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	49,06	-
89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	14,38	-
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	17,73	-
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	24,44	-
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	36,22	-
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	38,78	-
104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	39,61	-
104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	40,79	-
104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	45,29	-
104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	45,08	-
104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 M	UN	28,72	-
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	10,40	-
104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	21,58	-
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INST	M	27,45	-
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INST	M	36,26	-
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INST	M	26,30	-
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INST	M	53,47	-
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTA	M	20,64	-
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTA	M	12,62	-
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTA	M	26,03	-
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTA	M	21,28	-
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTA	M	32,40	-
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	5,56	-
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	6,00	-
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	6,47	-
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	5,66	-
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	7,99	-
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	8,56	-
103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	13,94	-
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	11,26	-
103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	11,26	-
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	8,57	-
104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	13,51	-
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	10,29	-
104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	17,16	-
89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	14,22	-
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	19,22	-
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	30,00	-
89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	40,10	-
103952	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM	UN	5,70	-
103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM	UN	6,17	-
103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	4,81	-
103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	7,14	-
103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	7,71	-
103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM	UN	9,84	-
104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM	UN	12,98	-
103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM	UN	14,77	-
103962	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM	UN	6,32	-
103954	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM	UN	8,58	-
103949	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM	UN	9,12	-
103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	8,04	-
104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	10,57	-
103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	9,50	-
103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	12,26	-
103967	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM	UN	11,45	-
104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM	UN	14,39	-
103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	16,42	-
103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM	UN	19,39	-
103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM	UN	24,68	-
103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM	UN	28,58	-
103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAM	UN	9,62	-
89407	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	8,74	-
89361	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	9,43	-
89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	7,04	-

89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	10,24 -
89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	11,03 -
89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	10,23 -
89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	13,97 -
89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	14,91 -
89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	12,53 -
103983	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	16,82 -
89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	18,49 -
103987	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	23,51 -
89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	26,40 -
89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	46,29 -
89527	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	55,78 -
89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	8,66 -
89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	9,35 -
89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	7,58 -
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	10,78 -
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	11,57 -
89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	12,27 -
89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	16,01 -
89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	16,95 -
89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	19,28 -
103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	23,57 -
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	22,35 -
103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	UN	27,37 -
89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	45,97 -
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	68,18 -
89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á(	UN	85,74 -
89423	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	9,65 -
89377	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	10,11 -
89540	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUM/	UN	10,22 -
89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	12,37 -
89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	12,91 -
89555	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUM/	UN	21,16 -
89437	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	23,66 -
89392	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	24,29 -
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	7,66 -
89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	8,35 -
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	6,07 -
89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	9,27 -
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	10,06 -
89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	9,90 -
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	13,64 -
89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	14,58 -
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	13,08 -
103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	17,37 -
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	16,66 -
103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	21,68 -
89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	38,91 -
89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	81,35 -
89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	99,48 -
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 IN	UN	12,83 -
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 IN	UN	16,11 -
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	7,11 -
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	7,80 -
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	5,27 -
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	8,47 -
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	9,26 -
89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE	UN	9,61 -
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	8,14 -
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	11,88 -
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUE	UN	12,82 -
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	13,02 -
103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	17,31 -
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	14,11 -
103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	19,13 -
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	40,70 -
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	101,97 -

89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	121,56 -
103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTAL	UN	9,93 -
103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTAL	UN	10,65 -
103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTAL	UN	10,38 -
103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTAL	UN	13,87 -
103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTAL	UN	14,72 -
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM	UN	10,01 -
89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM	UN	11,81 -
89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM	UN	12,28 -
95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM R	UN	23,94 -
89979	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM R	UN	24,51 -
103991	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL	UN	18,04 -
89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMAD	UN	15,35 -
104000	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL	UN	27,65 -
89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMAD	UN	24,43 -
89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	15,46 -
89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	15,92 -
89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	16,01 -
89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	18,16 -
89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	18,70 -
89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	26,70 -
89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	29,20 -
89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	29,83 -
89560	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	34,25 -
104159	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	37,15 -
89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	36,17 -
103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	39,55 -
89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN	48,80 -
89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	6,52 -
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	6,99 -
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUM.	UN	7,01 -
89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	9,34 -
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	9,91 -
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUM.	UN	10,20 -
89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	12,89 -
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUM.	UN	11,53 -
103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	14,29 -
89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUM.	UN	20,30 -
89981	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INS	UN	21,61 -
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO	UN	7,11 -
89551	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM	UN	8,44 -
89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM	UN	10,77 -
89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM	UN	11,34 -
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	5,40 -
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	UN	5,86 -
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	4,22 -
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	6,37 -
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	UN	6,91 -
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	6,32 -
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	8,82 -
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	UN	9,45 -
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	9,62 -
103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	12,52 -
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	11,40 -
103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	14,78 -
89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	22,30 -
89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	31,58 -
89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN	58,63 -
103975	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO	UN	17,51 -
104007	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO	UN	21,59 -
103976	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO	UN	25,31 -
104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO	UN	31,16 -
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	60,03 -
89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	120,42 -
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	9,90 -
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	UN	10,81 -
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	7,45 -

89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	11,74	-
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	UN	12,79	-
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	11,71	-
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	16,67	-
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	UN	17,93	-
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	19,08	-
104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	24,78	-
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	22,35	-
104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	29,07	-
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	47,07	-
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	79,18	-
89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	103,94	-
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	10,63	-
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	20,00	-
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	5,39	-
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	12,20	-
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	23,06	-
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	10,76	-
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	18,87	-
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	M	31,80	-
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	16,47	-
103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	26,00	-
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	18,22	-
103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	29,60	-
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	29,21	-
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	47,59	-
89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	65,55	-
89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1	UN	18,43	-
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1	UN	20,21	-
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3	UN	21,91	-
89444	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3	UN	23,93	-
89399	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3	UN	24,54	-
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN	13,60	-
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL C	UN	14,57	-
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	13,88	-
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN	18,50	-
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL C	UN	19,66	-
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	17,62	-
104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN	22,97	-
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	19,77	-
104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN	24,68	-
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN	29,57	-
104005	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN	35,80	-
89439	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	11,42	-
89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	11,39	-
89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	11,85	-
89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	11,56	-
89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	13,71	-
89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	14,25	-
89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	18,05	-
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	20,55	-
89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	21,18	-
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	31,75	-
103990	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	34,65	-
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	35,22	-
103997	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	38,60	-
89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	82,20	-
89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	161,43	-
89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	UN	190,67	-
89747	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN	30,77	78%
89656	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	UN	23,32	77%
89663	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	UN	31,25	77%
89759	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RA	UN	11,91	36%
89832	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RA	UN	43,06	78%
89666	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAM	UN	7,58	16%
89678	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAM	UN	12,44	34%
89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAM	UN	38,61	76%

89689	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAI	UN	39,22	75%
89655	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN	25,04	78%
89662	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN	32,42	80%
89758	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN	38,36	78%
89676	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F	UN	38,44	78%
89818	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	55,68	86%
89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	58,19	83%
89686	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	58,83	82%
104029	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DI	UN	70,06	84%
89831	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	67,31	88%
89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN	30,49	77%
89639	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUI	UN	12,53	43%
89721	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	16,39	46%
89643	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUI	UN	17,11	44%
89727	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	25,05	57%
89648	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUI	UN	25,89	55%
89749	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAM/	UN	17,30	61%
89657	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMA	UN	14,40	62%
89664	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMA	UN	17,78	59%
89638	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	11,85	39%
89720	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	15,05	41%
89642	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	15,77	39%
89725	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	19,82	45%
89647	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	20,66	43%
89780	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	24,90	63%
89734	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	28,81	55%
89650	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	29,79	53%
89787	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	37,36	71%
104024	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	41,74	63%
89789	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	69,83	81%
89791	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	159,22	89%
89793	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	230,06	89%
89637	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	10,90	34%
89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	13,37	34%
89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	14,09	32%
89723	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	20,51	47%
89646	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	21,35	45%
89777	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	26,62	66%
89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	30,53	57%
89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	31,51	55%
89781	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	37,78	71%
104023	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	42,16	64%
89788	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	82,35	84%
89790	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	164,88	90%
89792	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	194,82	87%
89640	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2", INSTAL	UN	19,78	64%
89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTAL	UN	24,15	65%
89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTAL	UN	33,81	72%
89652	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	12,70	57%
89738	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	17,38	61%
89659	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	17,86	59%
89756	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	24,09	65%
89672	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	24,65	63%
89815	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	29,61	74%
89761	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	32,19	68%
89682	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	32,84	67%
89824	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	40,28	77%
104026	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	43,19	72%
89740	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RA	UN	9,47	26%
89836	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2, INSTALADO EM PRUMA	UN	208,25	95%
89653	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMA	UN	18,10	70%
89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAI	UN	9,98	25%
104028	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAM	UN	135,13	92%
89826	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUI	UN	132,38	94%
89651	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	7,37	26%
89736	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	9,33	27%
89658	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	9,81	26%

89755	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	14,08	40%
89670	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	14,64	38%
89794	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	UN	20,17	62%
89760	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	22,75	55%
89680	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	23,40	53%
89822	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	UN	26,40	65%
104025	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	UN	29,31	59%
89835	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	UN	45,65	75%
89838	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	UN	159,70	91%
89840	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	UN	188,11	89%
104015	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	16,92	32%
104018	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	21,74	37%
104016	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	22,78	35%
104019	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	45,61	64%
104017	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	46,83	62%
104020	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	57,96	75%
104030	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	63,46	69%
89694	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL C	UN	20,87	53%
89700	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL C	UN	23,88	52%
89703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALAD	UN	49,80	74%
89691	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	UN	14,03	29%
89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	17,37	30%
89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	UN	18,33	28%
89844	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN	65,80	77%
104022	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	71,62	70%
89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	M	26,40	49%
89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	M	27,88	75%
89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	M	37,72	55%
89717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	M	44,19	81%
89635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	M	55,81	64%
89770	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNI	M	48,04	98%
89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	M	56,66	83%
89636	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	M	70,33	67%
89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNI	M	64,15	98%
104021	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	M	74,00	85%
89772	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNI	M	93,59	98%
89773	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNI	M	150,82	98%
89775	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNI	M	235,86	99%
89767	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN	21,85	44%
89695	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	17,71	44%
89702	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	22,81	42%
89768	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	25,37	41%
89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN	52,21	75%
89845	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC	UN	103,39	81%
89846	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN	221,88	89%
89847	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN	264,80	87%
89705	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	UN	26,48	39%
89769	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN	57,37	68%
89706	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	UN	58,68	67%
89741	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	23,98	72%
89757	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	31,32	73%
104027	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	65,82	82%
89837	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	139,47	92%
89839	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	181,18	92%
89841	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	275,24	92%
89654	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	20,99	74%
89661	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	24,46	70%
89674	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	31,88	72%
89816	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	43,13	82%
89762	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO I	UN	45,71	78%
89684	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	46,36	76%
89828	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	62,91	86%
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JU	UN	11,12	-
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RA	UN	38,96	-
89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RA	UN	99,20	-
104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN	21,19	-
104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN	79,97	-

89587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU	UN	48,53 -
89535	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU	UN	41,55 -
89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU	UN	153,24 -
104169	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU	UN	143,00 -
89583	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUN	UN	41,35 -
89526	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUN	UN	37,48 -
95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	58,45 -
95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	51,47 -
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	44,42 -
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	37,44 -
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	127,51 -
104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	117,27 -
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE	UN	7,91 -
89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	16,21 -
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	33,50 -
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	29,63 -
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	43,46 -
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	36,48 -
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	130,44 -
104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	120,20 -
89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE	UN	7,83 -
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	15,54 -
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	33,07 -
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	29,20 -
89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA	UN	146,16 -
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN	86,38 -
89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN	77,06 -
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS	UN	96,78 -
89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS	UN	88,86 -
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN	192,71 -
104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN	181,93 -
89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁ	UN	254,55 -
104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁ	UN	240,89 -
89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	13,87 -
89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	34,04 -
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁST	UN	59,12 -
89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁST	UN	53,97 -
89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	43,81 -
89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	39,15 -
89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	120,74 -
104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	90,38 -
89600	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	25,53 -
89548	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	22,96 -
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	32,38 -
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	27,69 -
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	75,69 -
104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	68,69 -
89544	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, F	UN	7,98 -
89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN	16,28 -
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN	24,29 -
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN	21,71 -
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INST	UN	17,90 -
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA	UN	34,94 -
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA	UN	31,33 -
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNT	UN	87,49 -
104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNT	UN	82,82 -
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA	UN	19,17 -
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	30,87 -
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	46,66 -
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	63,77 -
104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	69,58 -
89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	15,97 -
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	21,58 -
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	24,84 -
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	36,73 -
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	68,13 -
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	63,47 -

104172	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	258,21	-
89683	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁS	UN	265,03	-
89667	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	41,98	-
89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	UN	39,41	-
89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	76,67	-
89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	67,35	-
89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECI	UN	81,06	-
89573	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECI	UN	73,14	-
89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	148,74	-
104175	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	137,96	-
89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	192,18	-
104177	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	178,52	-
89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	46,25	-
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECID	UN	51,40	-
102450	DIVISORIA (N2) - PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIM	M2	-	
102250	DIVISORIA (N2) - PAINEL/VIDRO - PAINEL DE PVC E=35MM - PERFIS SIMPLES AC	M2	-	
102240	DIVISORIA (N2) - PAINEL/VIDRO - PAINEL MDF/VIDRO 6 MM, LINHA 90 MM - PERF	M2	-	
102449	DIVISORIA (N3) - PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLE	M2	-	
102249	DIVISORIA (N3) - PAINEL/VIDRO/PAINEL PVC E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO G	M2	-	
102238	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MDF, LINHA 90 MM - PERFIS DE ALUMÍNIO EXTR	M2	-	
102448	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO G	M2	-	
102248	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL PVC E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZ	M2	-	
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, A	M2	922,38	86%
102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3C	M2	932,16	0%
102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, AS	M2	360,73	66%
102239	DIVISÓRIA (N3) - PAINEL/VIDRO/PAINEL MDF, LINHA 90 MM - PERFIS DE ALUMIN	M2	-	
102236	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE	M2	-	
102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_P	M2	510,92	2%
102260	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINÉIS DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTU	M2	-	
102259	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINÉIS ESTRUTURAIS TS, INCLUSIVE	M2	-	
102262	PORTA DE CABINE SANITÁRIA EM VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSIVE DOBRA	UN	-	
102242	PORTA PARA DIVISÓRIA MDF/VIDRO 6 MM, LINHA 90 MM, 0,80 X 2,10 M - PERFIS	M2	-	
102246	PORTA/PAINEL CEGO PARA DIVISÓRIA (N1) - PAINEL CEGO MSO/COMEIA E=35I	M2	-	
102251	PORTA/PAINEL CEGO PARA DIVISÓRIA (N1) PVC E=35MM, S/ BONECA, INCLUSC	M2	-	
102241	PORTA/PAINEL PARA DIVISÓRIA MDF, LINHA 90 MM, *0,80 X 2,10* M - PERFIS DE	M2	-	
102247	PORTA/VIDRO PARA DIVISÓRIA (N2) - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM, S/ BONI	M2	-	
102252	PORTA/VIDRO PARA DIVISÓRIA (N2) - PAINEL DE PVC E=35MM, S/ BONECA, INC	M2	-	
102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTAD	M2	932,81	81%
102256	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSEN	M2	942,13	0%
102258	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO	M2	390,31	58%
101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 (	UN	2.065,32	-
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 (	UN	1.606,62	0%
97430	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALAD	UN	38,03	54%
97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA	UN	42,50	52%
97432	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALAD	UN	47,95	52%
101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	UN	431,00	-
101914	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	UN	548,57	-
101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIES	UN	452,85	-
97433	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM	UN	85,32	69%
97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADC	UN	99,75	69%
97437	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM	UN	114,14	70%
97546	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM I	UN	34,67	61%
97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM I	UN	51,20	55%
97550	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RA	UN	84,55	48%
97479	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RE	UN	57,95	69%
97517	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RE	UN	54,05	74%
97481	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN	84,21	73%
97519	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN	77,31	79%
97483	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN	118,17	76%
97521	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN	107,90	83%
97452	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PE	UN	187,42	68%
97485	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RE	UN	163,21	78%
97523	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RE	UN	148,74	86%
97454	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	321,86	79%
97487	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	301,78	84%
97525	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	280,86	91%
97456	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PE	UN	735,48	90%

97489	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RI	UN	719,46	92%
97527	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RI	UN	692,18	96%
97434	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM	UN	86,86	70%
97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADC	UN	102,73	70%
97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM	UN	117,33	70%
97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM	UN	34,67	61%
97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	UN	51,20	55%
97551	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RA	UN	84,55	48%
97480	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RI	UN	57,95	69%
97518	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RI	UN	54,05	74%
97482	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN	84,21	73%
97520	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN	77,31	79%
97484	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN	118,17	76%
97522	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN	107,90	83%
97453	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PF	UN	199,25	70%
97486	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RI	UN	175,04	80%
97524	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RI	UN	160,57	87%
97455	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	340,78	80%
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	320,70	85%
97526	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	299,78	91%
97457	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PF	UN	650,59	89%
97490	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RI	UN	634,57	91%
97528	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RI	UN	607,29	95%
101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	UN	715,77	0%
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	773,47	0%
101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC	UN	369,62	0%
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC	UN	235,00	1%
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC	UN	273,47	0%
101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC	UN	321,54	0%
101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE	UN	242,22	1%
101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM	UN	3.267,57	93%
101936	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA C	UN	8.292,57	7%
101937	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA C	UN	14.954,62	6%
92698	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15	UN	19,84	-
92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	32,44	-
92702	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25	UN	50,86	-
92669	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25	UN	37,63	-
92671	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32	UN	48,65	-
92673	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40	UN	55,71	-
92675	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50	UN	71,67	-
92677	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65	UN	116,21	-
92635	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	187,53	-
92679	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	158,96	-
92381	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	51,40	-
92383	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQU	UN	64,26	-
92385	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQU	UN	73,50	-
92350	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	92,22	-
92387	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	92,13	-
92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQU	UN	138,23	-
92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQU	UN	140,75	-
92354	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	182,43	-
92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15	UN	18,69	-
92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	30,73	-
92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25	UN	48,76	-
92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25	UN	35,53	-
92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32	UN	44,46	-
92674	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40	UN	52,82	-
92676	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50	UN	69,70	-
92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65	UN	107,58	-
92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	170,91	-
92680	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80	UN	142,34	-
92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	49,30	-
92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQU	UN	60,07	-
92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQU	UN	70,61	-
92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	90,25	-
92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	90,16	-
92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQU	UN	129,60	-

92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQ	UN	132,12	-
92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEA	UN	165,81	-
101925	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAD	UN	270,97	-
101934	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAD	UN	279,40	-
97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2	UN	28,08	45%
97462	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4"),	UN	29,78	60%
97544	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"),	UN	47,48	37%
97500	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"),	UN	27,18	65%
97465	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1	UN	62,02	75%
97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1	UN	57,43	81%
97468	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1	UN	78,85	76%
97506	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1	UN	72,02	83%
97444	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2")	UN	134,30	70%
97471	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2	UN	118,13	80%
97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2	UN	108,48	87%
97447	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2	UN	234,39	81%
97475	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2	UN	220,99	86%
97512	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2	UN	207,12	91%
97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2	UN	305,90	84%
97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2	UN	295,25	87%
97515	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2	UN	277,02	92%
92928	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQ	UN	49,58	-
92943	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQ	UN	37,70	-
92929	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUE	UN	49,58	-
92944	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUE	UN	37,70	-
92930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQU	UN	49,58	-
92945	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQU	UN	37,70	-
92925	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUE	UN	43,49	-
92940	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUE	UN	33,06	-
92926	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQU	UN	43,48	-
92941	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQU	UN	33,05	-
92927	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQU	UN	43,48	-
92942	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQU	UN	33,05	-
92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAI	UN	35,42	-
92938	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAI	UN	26,25	-
92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAI	UN	35,64	-
92939	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAI	UN	26,47	-
92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQ	UN	93,44	-
92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQ	UN	95,08	-
92949	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQ	UN	78,70	-
92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUE	UN	93,44	-
92935	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUE	UN	95,08	-
92950	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUE	UN	78,70	-
92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	65,31	-
92931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	65,26	-
92946	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	51,58	-
92908	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUE	UN	65,31	-
92932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUE	UN	65,26	-
92947	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUE	UN	51,58	-
92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	65,31	-
92933	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	65,26	-
92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	51,58	-
92912	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	124,16	-
92913	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	126,99	-
92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	130,39	-
92951	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	111,34	-
92914	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	126,99	-
92937	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	130,39	-
92952	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	111,34	-
92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	22,89	-
101921	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	196,12	-
101930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUE	UN	201,73	-
101922	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	196,12	-
101931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	201,73	-
101923	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	196,12	-
101932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA	UN	201,73	-
97537	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SU	UN	24,82	64%

97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SU	UN	33,12	54%
97543	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB	UN	53,56	45%
97461	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	35,86	66%
97499	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	33,26	72%
97464	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	51,78	70%
97502	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	46,95	77%
97467	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	65,74	71%
97505	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	58,91	79%
97443	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - F	UN	113,57	65%
97470	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	97,40	75%
97508	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	87,75	83%
97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS	UN	234,39	81%
97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	179,09	82%
97511	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	UN	165,22	89%
97449	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - F	UN	249,46	80%
97477	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	238,81	83%
97514	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	220,58	90%
101920	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM F	UN	172,48	-
101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM F	UN	178,09	-
92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTAL	UN	13,77	-
92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTAL	UN	21,75	-
92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALAI	UN	35,16	-
92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALAI	UN	26,38	-
92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTA	UN	31,88	-
92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTA	UN	36,48	-
92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALAI	UN	48,26	-
92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA	UN	74,97	-
92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALAI	UN	104,84	-
92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI	UN	35,55	-
92372	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN	42,31	-
92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN	48,36	-
92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI	UN	61,99	-
92376	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI	UN	61,94	-
92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN	89,71	-
92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN	91,35	-
92349	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI	UN	120,49	-
92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI	UN	123,89	-
101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INST	UN	174,56	77%
101924	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM F	UN	162,59	-
101933	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM F	UN	168,20	-
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTAL	UN	13,42	-
92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTAL	UN	21,39	-
92696	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALA	UN	33,58	-
92657	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALA	UN	24,80	-
92659	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INST/	UN	30,41	-
92661	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INST/	UN	36,19	-
92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALA	UN	48,28	-
92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INST/	UN	66,16	-
92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALA	UN	97,00	-
92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	33,97	-
92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST/	UN	40,84	-
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST/	UN	48,07	-
92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	62,01	-
92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	61,96	-
92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST/	UN	80,90	-
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST/	UN	82,54	-
92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	112,65	-
92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	116,05	-
95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECI	UN	46,13	93%
92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANH	M	90,08	86%
92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANH	M	110,66	87%
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANH	M	145,72	89%
92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	27,86	70%
92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	39,03	63%
97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	59,96	61%
97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	49,15	74%
92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	59,43	78%

92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	67,70	79%
92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	92,38	84%
92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	112,55	85%
92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROS(	M	147,18	88%
101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CON	M	207,74	86%
101927	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CON	M	193,07	92%
97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONE	M	44,44	82%
92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), C	M	54,72	84%
92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), C	M	62,95	85%
92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONE	M	100,38	77%
92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONE	M	87,64	88%
92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), C	M	121,03	79%
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), C	M	107,70	89%
92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONE	M	156,20	83%
92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONE	M	142,34	91%
92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DI	M	52,00	83%
92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DI	M	74,05	80%
92691	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DI	M	95,71	69%
92359	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTAL	M	70,28	95%
92645	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTAL	M	74,11	90%
92360	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INST	M	93,95	95%
92646	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INST	M	97,78	91%
95697	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INST	M	103,17	94%
92648	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INST	M	106,99	91%
92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTAL	M	148,05	80%
92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTAL	M	126,75	94%
92649	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTAL	M	130,58	91%
92339	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INST	M	225,05	86%
92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INST	M	202,90	95%
92650	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INST	M	206,74	93%
97439	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - F	UN	128,60	73%
97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADA	UN	154,00	74%
97442	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - F	UN	170,16	73%
97552	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-	UN	50,61	65%
97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-	UN	72,63	58%
97554	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-R	UN	125,34	53%
97491	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	89,80	74%
97529	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	84,66	78%
97492	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	132,04	77%
97530	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	122,85	83%
97493	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	170,38	78%
97531	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	156,65	84%
97458	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN	297,41	73%
97494	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	265,08	82%
97532	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	245,77	88%
97459	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - I	UN	514,08	83%
97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	487,26	87%
97533	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN	463,51	92%
97460	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN	793,32	88%
97496	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	772,02	90%
97534	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	735,61	94%
101926	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRU	UN	349,71	-
101935	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RED	UN	360,95	-
92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALAD	UN	25,15	-
92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALAD	UN	40,64	-
92706	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	UN	65,80	-
92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	UN	66,53	-
92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	UN	48,15	-
92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALA	UN	80,66	-
92682	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALA	UN	59,75	-
92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALA	UN	93,07	-
92683	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALA	UN	69,36	-
92640	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO	UN	120,19	-
92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO	UN	92,88	-
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALA	UN	180,46	-
92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALA	UN	147,78	-
92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO	UN	226,29	-

92686	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO	UN	188,18	-
92356	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	120,33	-
92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	177,16	-
92358	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	219,50	-
101919	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	356,04	-
101928	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	361,65	-
92904	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTA	UN	29,40	-
92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTA	UN	42,25	-
92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALA	UN	52,19	-
92898	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALA	UN	43,41	-
92899	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INST	UN	63,54	-
92900	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INST	UN	76,20	-
92901	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALA	UN	105,48	-
92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INST	UN	164,53	-
92903	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALA	UN	245,82	-
92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	52,58	-
92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN	73,97	-
92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN	88,08	-
92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	119,21	-
92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	119,16	-
92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN	179,27	-
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN	180,91	-
92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	261,47	-
92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	264,87	-
100822	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULT	UN	-	
100823	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULT	UN	-	
100824	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULT	UN	-	
100825	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULT	UN	-	
100818	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MUL	UN	-	
100819	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MUL	UN	-	
100820	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MUL	UN	-	
100821	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MUL	UN	-	
100846	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE MULTICAMADA, DIÂMETROS MENORES OU	UN	-	
100834	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16 MM, C	UN	-	
100835	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, C	UN	-	
100836	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 26 MM, C	UN	-	
100837	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 32 MM, C	UN	-	
100826	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100827	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100828	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100829	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100830	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100831	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100832	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100833	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMA	UN	-	
100790	KIT CAVALETE PARA GÁS - COM MEDIDOR E REGULADOR - ENTRADA INDIVIDU	UN	-	
100789	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR COM REGULADOR - ENTRADA INDIV	UN	-	
100788	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVID	UN	742,57	3%
100811	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 X 16 M	UN	-	
100812	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 26 X 20 M	UN	-	
100813	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 32 X 26 M	UN	-	
100814	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16 MM, CONEXÃO POR	UN	-	
100815	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, CONEXÃO POR	UN	-	
100816	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 26 MM, CONEXÃO POR	UN	-	
100817	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 32 MM, CONEXÃO POR	UN	-	
100795	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 16, INSTALADO EM IMPLA	M	-	
100842	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 16, INSTALADO EM PRUM	M	-	
100796	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 20, INSTALADO EM IMPLA	M	-	
100843	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 20, INSTALADO EM PRUM	M	-	
100844	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 25, INSTALADO EM PRUM	M	-	
100797	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 26, INSTALADO EM IMPLA	M	-	
100798	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 32, INSTALADO EM IMPLA	M	-	
100845	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 32, INSTALADO EM PRUM	M	-	
100799	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANT	M	17,06	53%
100807	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL IN	M	22,66	40%
100800	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANT	M	24,22	61%
100808	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL IN	M	30,87	48%

100801	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTA	M	31,65	65%
100809	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL IN	M	39,61	52%
100802	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTA	M	42,19	68%
100810	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL IN	M	51,97	55%
100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALA	M	16,58	54%
100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTAL	M	15,59	58%
100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALA	M	23,74	62%
100804	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTAL	M	22,57	65%
100793	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALA	M	31,17	66%
100805	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTAL	M	29,77	69%
100794	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALA	M	41,71	68%
100806	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTAL	M	39,99	71%
100838	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CR	UN	-	
100839	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CR	UN	-	
100840	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 26 MM, CONEXÃO POR CR	UN	-	
100841	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CR	UN	-	
103283	AR CONDICIONADO JANELA, 10000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INS	UN	-	
103284	AR CONDICIONADO JANELA, 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INS	UN	-	
103282	AR CONDICIONADO JANELA, 7500 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INST	UN	-	
103279	AR CONDICIONADO SPLIT DUTO, 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNEC	UN	-	
103280	AR CONDICIONADO SPLIT DUTO, 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNEC	UN	-	
103281	AR CONDICIONADO SPLIT DUTO, 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNEC	UN	-	
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO	UN	2.946,55	2%
103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO	UN	4.294,17	1%
103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO	UN	5.866,22	1%
103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO F	UN	2.651,29	2%
103256	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - F	UN	10.911,79	1%
103258	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - F	UN	12.204,34	1%
103260	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO -	UN	6.731,44	1%
103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - F	UN	13.770,88	1%
103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - F	UN	19.127,13	2%
103265	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 540	UN	23.074,35	1%
103268	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUE	UN	8.078,57	1%
103270	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUE	UN	8.685,27	1%
103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUE	UN	12.728,88	1%
103274	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUE	UN	14.992,09	2%
103276	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUE	UN	15.654,34	2%
103267	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H	UN	6.797,31	1%
103269	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H	UN	8.365,19	1%
103271	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H	UN	12.321,85	1%
103273	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H	UN	13.077,75	2%
103275	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H	UN	14.913,93	2%
103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO F	UN	2.401,29	2%
103249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO Q	UN	2.582,47	2%
103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO F	UN	3.383,51	1%
103252	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO Q	UN	3.750,76	1%
103254	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO F	UN	4.377,39	1%
103255	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO Q	UN	4.902,69	1%
103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FR	UN	2.083,62	2%
103246	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QU	UN	2.275,59	2%
103257	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR	UN	6.213,16	1%
103259	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR	UN	6.551,55	1%
103262	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR	UN	8.620,42	1%
103264	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR	UN	10.694,35	3%
103266	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR	UN	11.952,23	3%
103277	AR CONDICIONADO SPLITÃO 10 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/20	UN	28.943,85	2%
103278	AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/20	UN	37.076,12	2%
103285	DAMPER DE REGULAGEM PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 1000X500 MM	UN	-	
103286	DIFUSOR PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X400 MM - FORNECIMENT	UN	-	
103287	GRELHA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X400 MM - FORNECIMENTO	UN	-	
103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE	UN	15,03	-
103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORR	M	62,77	90%
103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORR	M	31,73	82%
103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORR	M	49,74	88%
103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORR	M	76,17	91%
106044	COTOVELO EM COBRE, 45 GRAUS, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIME	UN	56,33	38%
106045	COTOVELO EM COBRE, 45 GRAUS, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIME	UN	130,79	67%

106042	COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMEI	UN	58,21	40%
106043	COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMEI	UN	113,44	62%
106046	LUVA EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-C	UN	37,19	37%
106047	LUVA EM COBRE, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-C	UN	67,82	57%
106038	REFINETE EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE /	UN	49,69	6%
106039	REFINETE EM COBRE, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE /	UN	66,60	12%
106040	TE EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CON	UN	75,83	39%
106041	TE EM COBRE, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CON	UN	143,59	59%
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	58,42	95%
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	27,38	92%
106034	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	126,12	97%
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	45,39	94%
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	71,82	95%
106035	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	M	-	
106036	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/8"", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMA	M	-	
106037	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 5/8"", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMA	M	-	
93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	15,43	49%
103892	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	16,44	47%
103823	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	18,39	41%
103856	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	16,41	46%
93108	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	13,92	54%
93091	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS	UN	17,27	65%
103900	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS	UN	21,35	53%
103831	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS	UN	27,45	41%
103864	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS	UN	22,50	50%
93133	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS	UN	20,09	56%
93057	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	14,63	77%
93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	28,31	85%
93065	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	46,42	89%
93068	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	65,42	90%
93071	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PC	UN	179,37	95%
93081	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	19,44	78%
103887	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	20,98	72%
103818	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	20,98	72%
103851	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	20,75	73%
93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	19,52	78%
98602	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	18,99	83%
93087	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	20,36	77%
103893	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	22,26	71%
103824	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	24,38	64%
103857	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	22,54	70%
93110	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	21,37	74%
93054	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	23,55	82%
93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	25,24	78%
103894	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	26,81	72%
103825	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	28,94	67%
103858	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	27,08	71%
93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	25,92	75%
93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	30,85	88%
93093	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	32,12	85%
103899	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	34,32	79%
103830	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	38,04	71%
103863	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	35,06	77%
93114	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	33,94	80%
93075	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	20,55	73%
103876	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	22,87	66%
103807	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	22,84	66%
103840	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	22,49	67%
93098	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	20,68	73%
93120	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	27,15	85%
93077	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	29,19	79%
103879	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	32,04	72%
103810	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	35,19	66%
103843	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	32,44	71%
93100	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	30,70	75%
93121	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	30,80	84%
93078	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	32,84	79%

103880	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	35,69	72%
103811	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	38,84	67%
103844	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	36,09	72%
93101	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOI	UN	34,35	75%
92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	13,27	49%
103874	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	18,36	35%
103805	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	18,30	35%
103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	17,60	36%
92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	13,95	45%
92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	18,30	76%
92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	22,38	62%
103877	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	28,07	50%
103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	34,38	40%
103841	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	28,88	48%
92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	25,40	55%
92288	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	28,97	80%
92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	32,75	71%
103881	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	39,34	59%
103812	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	51,09	46%
103845	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	41,48	56%
92328	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	38,14	61%
92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	51,62	86%
92290	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	78,42	89%
92291	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	121,72	91%
92292	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD	UN	379,08	96%
93082	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	25,20	80%
103885	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	28,31	72%
103816	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	28,29	72%
103849	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	27,82	73%
93105	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	25,37	80%
93055	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	47,59	94%
93089	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	50,32	89%
103891	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	54,12	82%
103822	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	58,38	76%
103855	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	54,69	82%
93112	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	52,35	85%
93060	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	83,50	95%
93094	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	86,03	93%
103897	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	90,43	88%
103828	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	97,83	81%
103861	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	91,90	87%
93115	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLI	UN	89,66	89%
93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	13,68	46%
103875	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	18,33	35%
103806	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	18,27	35%
103839	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	17,57	36%
93097	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	13,94	45%
93119	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	17,99	76%
93076	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	22,07	62%
103878	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	27,76	49%
103809	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	34,07	40%
103842	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	28,57	48%
93099	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	25,09	54%
93122	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	27,09	79%
93079	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	30,87	69%
103882	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	37,46	57%
103813	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	49,21	44%
103846	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	39,60	54%
93102	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	36,26	59%
93123	CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	60,86	88%
93124	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	95,77	91%
93125	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	140,94	92%
93126	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS	UN	312,25	96%
93063	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTAL	UN	696,83	99%
93066	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTAL	UN	874,51	99%
93069	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTAL	UN	1.212,25	99%
93072	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTAL	UN	1.599,91	99%

93083	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	478,53	99%
103886	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	481,64	98%
103817	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	481,62	98%
103850	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	481,15	98%
93106	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	478,70	99%
93052	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	552,82	99%
93086	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	555,55	99%
103890	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	559,35	98%
103821	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	563,61	98%
103854	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	559,92	98%
93109	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	557,58	99%
93058	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	608,13	99%
93092	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	610,66	99%
103898	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	615,06	98%
103829	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	622,46	97%
103862	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	616,53	98%
93116	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM	UN	614,29	98%
92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE I	UN	8,86	44%
103883	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	11,97	33%
103814	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	11,95	33%
103847	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	11,48	34%
92329	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	9,03	44%
92293	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	10,35	72%
92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE I	UN	13,08	57%
103888	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	16,88	44%
103819	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	21,14	35%
103852	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	17,45	42%
92330	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	15,11	49%
92294	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	17,62	78%
92316	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE I	UN	20,15	69%
103895	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	24,55	56%
103826	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	31,95	42%
103859	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	26,02	53%
92331	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU	UN	23,78	58%
92295	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	33,45	86%
92296	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	44,38	87%
92297	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	69,01	89%
92298	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA D	UN	195,08	95%
93080	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	8,89	45%
103884	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	12,00	33%
103815	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	11,98	33%
103848	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	11,51	34%
93103	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	9,06	44%
93050	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	11,75	75%
93084	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	14,48	61%
103889	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	18,28	48%
103820	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	22,54	39%
103853	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	18,85	47%
93107	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	16,51	53%
93056	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	17,62	78%
93090	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	20,15	69%
103896	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	24,55	56%
103827	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	31,95	42%
103860	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	26,02	53%
93113	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	23,78	58%
93061	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	33,59	86%
93064	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	51,69	89%
93067	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	76,97	90%
93070	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	195,08	95%
93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SC	UN	61,25	89%
93118	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SC	UN	90,28	88%
92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	18,61	47%
92332	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	18,94	46%
92299	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	24,07	76%
92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	29,53	62%
103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	45,56	40%
92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	33,57	54%

92300	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	36,80	79%
92319	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	41,84	70%
92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	49,04	60%
92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	73,36	87%
92302	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	97,04	88%
92303	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	178,72	92%
92304	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	465,98	96%
103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	65,75	79%
92308	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	54,99	81%
103871	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	64,03	70%
92323	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	63,53	70%
92305	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	39,95	84%
103868	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	51,79	64%
103802	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	42,10	79%
92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	51,19	65%
97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	85,72	98%
103836	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	102,38	82%
92281	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	116,44	97%
92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	124,63	91%
103872	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	136,00	83%
92324	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	141,29	80%
92275	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	59,53	96%
92306	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	64,99	88%
103869	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	79,17	73%
103803	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	72,39	79%
92321	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	84,35	68%
97336	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	109,10	97%
103837	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	129,17	82%
92282	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	134,81	97%
92310	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	143,26	91%
103873	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	156,61	84%
92325	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	166,87	79%
92276	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	75,60	96%
92307	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	81,31	90%
103870	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	97,48	75%
103804	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	87,84	83%
92322	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	107,64	68%
97337	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	164,10	98%
92283	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	184,02	98%
92277	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	109,26	97%
97338	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	197,45	98%
92284	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	232,24	98%
92278	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	147,06	97%
97339	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	212,62	97%
92285	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	314,37	98%
92279	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	212,62	97%
97340	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	213,86	97%
92286	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	401,73	98%
92280	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	298,57	98%
103901	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	24,81	35%
103832	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	24,75	36%
103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	23,80	37%
103902	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	37,12	49%
103866	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	38,22	48%
103903	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	50,64	58%
103834	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	66,34	44%
103867	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	53,51	55%
105113	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELE	UN	8.188,29	32%
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELE	UN	6.208,62	32%
98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELE	UN	10.519,74	33%
105130	EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS.	M	30,00	-
105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/20	M3	1.980,47	-
105129	INSTALAÇÃO DE CATRACA ELETRÔNICA. AF_03/2024	UN	-	
105127	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/20	M	28,38	-
105128	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA FLAT, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	92,81	-
105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	31,49	-
105116	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MANUAL DE CONTÊINER OU MÓDULO HABIT	UN	11,24	-

105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO H/	UN	123,24	27%
98453	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	174,50	-
98454	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	213,12	-
98449	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	153,37	-
98455	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	147,32	-
98456	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	180,59	0%
98451	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	130,30	-
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	123,47	-
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	154,69	0%
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	106,21	-
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	99,71	-
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	125,17	0%
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CI	M2	85,81	-
105122	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105125	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105133	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105123	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105124	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105134	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	M2	-	
105117	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
105119	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
105131	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
105120	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
105121	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
105132	PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMF	M2	-	
98460	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMEN	M2	75,91	0%
98457	TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_03/2024	M2	-	
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	107,65	-
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	92,13	-
105118	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA OSB. AF_03/2024	M2	-	
106056	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
106057	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
104690	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
101958	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
106065	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
101959	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
101960	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
106058	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
101962	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
106066	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIA	M2	-	
106048	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106049	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106050	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106051	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106063	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106052	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106053	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106054	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106055	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106064	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M	M2	-	
106067	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106070	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106071	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106072	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106073	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106068	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106069	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106074	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106075	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
106076	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇAD	M2	-	
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTC	M2	203,92	0%
106059	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTC	M2	239,03	0%
106060	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTC	M2	232,36	0%
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	223,89	0%
101947	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101948	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101949	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	

101950	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
106061	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101951	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101952	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101953	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
101954	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
106062	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO E	M2	-	
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU L	M3	164,43	0%
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N	M3	337,19	0%
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISC	M3	337,93	0%
100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISC	M3	320,99	0%
96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO	M3	352,33	0%
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE S	M3	395,52	0%
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENT	M3	409,92	0%
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU	M2	23,57	-
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU	M2	47,30	-
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU	M3	946,24	-
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	M2	22,79	-
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	M2	44,31	-
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	M3	886,38	-
104043	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIG	UN	7,50	53%
104044	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIG	UN	7,95	47%
104045	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGA	UN	12,60	61%
104049	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃC	UN	5,12	-
104050	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO F	UN	7,78	-
104084	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE E	UN	78,84	-
104037	COLAR DE TOMADA, FERRO FUNDIDO, COM PARAFUSOS, DN 50 MM X 3/4", PAI	UN	-	
104035	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA L	UN	33,60	47%
104036	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA L	UN	34,66	46%
104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PA	UN	35,38	-
104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PAR	UN	22,18	-
104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PAR	UN	29,08	-
104033	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PAR	UN	26,01	-
104038	COLAR TOMADA EM FERRO FUNDIDO, COM PARAFUSOS, SAIDA COM ROSCA,	UN	-	
104051	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM,	UN	6,67	50%
104052	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 X 32 MM,	UN	9,36	52%
104046	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEA	UN	7,15	50%
104047	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEA	UN	8,31	49%
104048	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEA	UN	12,29	60%
104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA CO	UN	63,94	-
104065	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA CO	UN	140,09	-
104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA CO	UN	67,23	-
104064	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA CO	UN	164,84	-
104059	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	9,90	-
104058	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	6,38	-
104082	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE I	UN	28,29	-
104083	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE I	UN	69,51	-
104057	REGISTRO ESFERA, LATÃO NIQUELADO, COM ROSCA, 3/4", PARA LIGAÇÃO PRI	UN	-	
104056	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	27,50	-
104055	REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGA	UN	17,96	-
104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLI	UN	41,48	-
104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. A	M	8,62	65%
104061	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. A	M	15,65	71%
104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE	M	49,22	-
104086	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE	M	88,43	-
104073	TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 X 100 MM, PARA COLET	UN	-	
104074	TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 300 X 100 MM, PARA COLET	UN	-	
104075	TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 300 X 150 MM, PARA COLET	UN	-	
104039	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM	UN	66,13	73%
104040	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM	UN	-	
104041	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 90 MM	UN	-	
104042	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 90 MM	UN	-	
104072	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ES	UN	267,16	-
104053	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PRED	UN	7,81	58%
104054	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM, PARA LIGAÇÃO PRED	UN	15,64	71%
99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE MET	UN	7,17	-
99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	17,16	-

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,58 -
99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1,56 -
99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2	M2	3,69 -
99820	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	2,33 -
99812	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/201	M2	1,15 -
99817	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE MET	UN	7,17 -
99813	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUT	M2	1,02 -
99815	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESP	UN	10,40 -
99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO	M2	11,76 -
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/201	M2	2,10 -
99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_	M2	0,54 -
99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE N	M2	5,49 -
99809	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	5,99 -
99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO	M2	7,49 -
99801	LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO . AF_04/2	M2	-
99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	1,02 -
99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/	M2	4,21 -
99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	M2	2,85 -
99823	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	2,68 -
99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04	M2	0,86 -
99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENT	M2	1,69 -
99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURI	M2	4,38 -
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2,00 -
99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS	UN	10,94 -
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37 -
101374	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.025,45 -
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,20 -
101375	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.083,62 -
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,18 -
101376	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.798,43 -
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,72 -
101377	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.085,54 -
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,42 -
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,23 -
101378	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.372,90 -
101379	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.025,45 -
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,63 -
101380	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.067,26 -
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,81 -
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.052,09 -
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,14 -
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.095,64 -
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,19 -
101381	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.870,54 -
90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	126,10 -
90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,45 -
90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	139,75 -
93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22.241,50 -
93570	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23.536,93 -
93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24.646,60 -
101382	ASSENTADOR DE MANILHAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.523,80 -
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,63 -
100303	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,26 -
101383	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.828,06 -
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,81 -
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMP	H	21,82 -
101384	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMP	MES	3.915,27 -
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,54 -
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.829,57 -
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS C	MES	6.013,09 -
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,95 -
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,18 -
101386	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.798,43 -
101387	AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.032,13 -
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37 -
88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,57 -
101388	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.880,14 -

88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,42	-
101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.278,45	-
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEI	MES	4.710,89	-
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,54	-
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,26	-
101391	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.879,26	-
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	25,02	-
101392	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA COM ENCARGOS COMPLEMENT	MES	4.466,55	-
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,19	-
101394	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.870,54	-
101395	CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.989,97	-
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,03	-
101396	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.665,64	-
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,97	-
101397	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.828,38	-
101398	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ COM ENCARGOS COMPLEM	MES	4.248,63	-
88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS C	H	23,75	-
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPL	H	0,17	-
101286	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPL	MES	23,89	-
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS CO	H	0,22	-
101287	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COM	MES	77,29	-
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCAI	H	0,17	-
101288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS(ENC	MES	23,89	-
95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCAR	H	0,18	-
101289	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCAR	MES	24,41	-
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPI	H	0,22	-
100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEM	H	0,22	-
101290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEM	MES	30,57	-
101291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (ENCARGOS CC	MES	23,89	-
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COM	H	0,18	-
101292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COM	MES	24,41	-
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	-
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	13,74	-
95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS	H	0,43	-
95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS	MES	57,29	-
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	0,23	-
101293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	31,17	-
95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS C	H	1,02	-
95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS CC	H	1,08	-
95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS C	H	1,13	-
95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEME	MES	135,66	-
95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMEN	MES	143,72	-
95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEME	MES	150,62	-
101294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE MANILHA (ENCARGOS COM	MES	27,48	-
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPL	H	0,20	-
100293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPI	H	0,21	-
101295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPI	MES	28,33	-
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMF	H	0,58	-
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HID	H	0,27	-
101296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HID	MES	37,23	-
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMP	H	0,09	-
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMP	MES	12,89	-
101297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORIO (ENCARGOS COM	MES	34,60	-
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COM	H	0,26	-
101298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECANICO (ENCARGOS COMPLI	MES	23,89	-
95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLI	H	0,17	-
101299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLE	MES	30,57	-
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COM	H	0,17	-
95321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS	H	0,17	-
101300	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS	MES	22,80	-
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMF	H	0,13	-
101301	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMF	MES	17,69	-
95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCAR	H	0,19	-
101302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCAR	MES	26,60	-
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS C	H	0,30	-
101304	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS C	MES	39,89	-
95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	0,34	-

101305	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA	MES	45,98 -
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23 -
101307	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	31,17 -
101309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO AUXILIAR (ENCARGOS COMPLE	MES	30,57 -
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS C(	H	0,28 -
101310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (ENCARGOS (	MES	38,00 -
101311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMI	MES	31,17 -
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMI	H	0,23 -
101312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURA	MES	27,77 -
95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ	H	0,20 -
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMI	H	0,13 -
95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMI	MES	17,44 -
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75 -
101313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	100,85 -
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENT	H	0,87 -
101315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENT	MES	116,13 -
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (EN	H	0,36 -
101316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (EN	MES	48,57 -
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLE	H	0,67 -
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGC	MES	89,76 -
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCAR	H	1,84 -
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCAR	MES	245,52 -
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCAR(	H	1,85 -
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCAR(	MES	246,01 -
95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCAF	H	2,17 -
95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCAF	MES	289,66 -
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,22 -
101322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	30,12 -
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEM	H	0,43 -
101323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEM	MES	57,29 -
102918	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALADOR DE PISO ELEVADO (ENCARGOS	H	-
101325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (ENCARGOS C	MES	44,50 -
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08 -
101326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,77 -
95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,29 -
101330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	38,74 -
101331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COI	MES	39,79 -
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COM	H	0,29 -
95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTA	H	0,35 -
101329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	47,35 -
95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (EN	H	0,22 -
101333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (EN	MES	30,37 -
100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS (	H	0,56 -
101334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS (	MES	74,52 -
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMEN	H	1,05 -
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMEN	MES	140,05 -
100295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCA	H	0,53 -
101303	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS(ENCAI	MES	70,64 -
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCA	H	0,19 -
101308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (EN	MES	25,73 -
105536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE FÔRMAS DO SISTEMA DE PAF	H	-
101320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE MAQUINAS (ENCARGOS COMI	MES	23,31 -
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (E	H	0,33 -
95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS (	H	0,65 -
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS C(	H	0,10 -
101324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (EN	MES	14,27 -
101328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (ENCAF	MES	17,09 -
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COM	H	0,10 -
95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COM	MES	13,74 -
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCA	H	0,12 -
101332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCAR(	MES	12,26 -
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS C	H	0,09 -
101336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM	MES	49,60 -
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARG	H	0,37 -
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,12 -
101337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	17,21 -
101338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BATE-ESTACAS (ENCARGOS (	MES	23,44 -

95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENC	H	0,17	-
101339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COM	MES	23,73	-
101340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / M	MES	23,73	-
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/M	H	0,17	-
101341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COM	MES	18,60	-
95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESS	H	0,13	-
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (E	H	0,18	-
101342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DI	MES	24,54	-
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS C	H	0,28	-
101343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS C	MES	37,62	-
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPL	H	0,35	-
101344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (E	MES	46,74	-
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COM	H	0,47	-
101345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COM	MES	63,48	-
101346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (	MES	31,71	-
101347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVE	MES	32,94	-
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIR	H	0,15	-
101348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIR	MES	20,27	-
101349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO SCRAPER (ENCARGOS	MES	44,56	-
95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGC	H	0,33	-
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARG	H	0,33	-
101350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARG	MES	44,56	-
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,24	-
101351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARG	MES	23,73	-
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS	H	0,18	-
101352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBR	MES	24,54	-
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARG	H	0,17	-
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCAI	H	0,17	-
101353	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCAI	MES	22,80	-
95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLO	H	0,33	-
101355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLO	MES	44,56	-
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENC	H	0,23	-
95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGO	H	0,17	-
95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,30	-
101356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	39,89	-
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,43	-
101357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	57,29	-
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	H	0,30	-
101358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M	MES	39,89	-
95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLE	H	0,29	-
101359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLE	MES	38,74	-
101360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COM	MES	39,89	-
95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COM	H	0,30	-
95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	0,29	-
101361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULO	MES	38,98	-
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	-
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,23	-
101363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	31,17	-
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,31	-
101364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEM	MES	41,90	-
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,23	-
101365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	31,17	-
95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA (	H	0,27	-
101366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ELETRICO (ENCARGOS COMPLEM	MES	36,63	-
100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COM	H	0,50	-
100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COM	MES	67,17	-
101368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CO	MES	22,62	-
101369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPL	MES	66,55	-
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	-
101370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	30,80	-
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	-
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	39,30	-
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	-
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COM	H	0,17	-
95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPL	H	0,50	-
100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (EN	H	0,44	-
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (EN	MES	59,26	-

95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22 -
101371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	30,35 -
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,07 -
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	10,04 -
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,22 -
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.006,96 -
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,74 -
101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.944,99 -
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,81 -
101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.367,71 -
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	26,67 -
101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	4.764,42 -
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,39 -
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.253,78 -
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	129,24 -
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22.759,45 -
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	129,49 -
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22.804,09 -
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	152,06 -
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	26.773,01 -
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,47 -
101407	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.748,16 -
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,39 -
101408	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.896,66 -
102919	INSTALADOR DE PISO ELEVADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-
101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.071,66 -
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,64 -
101410	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.075,46 -
88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,73 -
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,43 -
101413	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.732,32 -
101414	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.870,16 -
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,18 -
101412	MAÇARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.973,20 -
101415	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	5.906,68 -
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,48 -
101416	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.910,65 -
88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	33,13 -
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,60 -
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9.453,33 -
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	28,44 -
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,40 -
101417	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.365,52 -
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	22,39 -
101418	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	4.011,49 -
105535	MONTADOR DE FÔRMAS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO COM ENCA	H	-
101419	MONTADOR DE MÁQUINAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.004,19 -
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,40 -
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,65 -
93558	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.626,09 -
101420	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	4.767,26 -
101421	MOTORISTA DE CAMINHÃO CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.504,20 -
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,87 -
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,83 -
101422	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.239,78 -
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,66 -
101424	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPL	MES	5.097,40 -
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,59 -
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,99 -
101425	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.201,94 -
101426	OPERADOR DE BATE-ESTACA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.793,41 -
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,09 -
101427	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.839,66 -
101428	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	4.839,66 -
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CC	H	27,09 -
101429	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS	MES	4.014,74 -
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMP	H	22,40 -

88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	27,82	-
101430	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO COM ENCARGOS CO	MES	4.969,65	-
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,25	-
101431	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.391,60	-
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,27	-
101432	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	4.862,67	-
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,07	-
101433	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.236,68	-
101434	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	4.706,50	-
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMEI	H	23,93	-
101436	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMEI	MES	4.283,16	-
101437	OPERADOR DE MOTO SCRAPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8.188,29	-
88299	OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,11	-
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,11	-
101438	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8.188,29	-
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENT.	H	27,16	-
101435	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS COM ENCARGOS COMPLE	MES	4.848,87	-
101440	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA COM ENCARGOS	MES	4.969,65	-
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,82	-
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,09	-
101439	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.839,66	-
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,23	-
101441	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.691,14	-
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCAI	H	46,11	-
101443	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCAI	MES	8.188,29	-
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,34	-
88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,81	-
88308	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,26	-
101444	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.879,26	-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,39	-
101445	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.896,66	-
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,07	-
101446	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.220,03	-
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,46	-
101447	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.115,08	-
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,07	-
101448	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.220,03	-
101449	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.504,50	-
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,55	-
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,87	-
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,19	-
101451	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.870,54	-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,71	-
101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.899,24	-
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECU	H	164,88	-
88318	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS	H	31,71	-
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,13	-
101453	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.047,31	-
101454	SOLDADOR ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.681,07	-
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,89	-
100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.479,35	-
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,71	-
101458	TELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.785,35	-
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,17	-
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.753,55	-
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,16	-
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,02	-
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COI	MES	4.088,12	-
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	27,60	-
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	4.886,93	-
88322	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,30	-
101457	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8.750,32	-
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,31	-
101459	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.011,77	-
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,47	-
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.867,38	-
105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2	M	0,53	-

99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/202	UN	108,64	-
99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/202	UN	173,44	-
105008	LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF_03/202	UN	-	
105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS COR	M	73,42	-
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS COR	M	60,33	-
105137	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	-	
105136	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_03/2024	UN	-	
105007	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	36,24	-
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	8,68	0%
105010	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, COM USO DE ESTAÇÃC	UN	-	
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	1,98	-
100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	620,55	-
86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORN	UN	477,00	-
86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - F	UN	572,82	-
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_0	UN	45,64	-
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	91,32	-
100850	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	-	
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FC	UN	387,63	75%
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA	UN	816,93	89%
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO	UN	358,29	9%
86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZ	UN	738,72	5%
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCL	UN	502,50	8%
86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCL	UN	511,84	8%
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA -	UN	364,04	11%
93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁL	UN	1.215,58	59%
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA	UN	726,87	40%
93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO,	UN	1.391,24	3%
86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL	UN	1.393,77	2%
100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNEC	UN	654,24	21%
100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PARED	UN	411,12	37%
100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PARED	UN	442,27	34%
100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO,	UN	350,93	19%
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA	UN	226,30	45%
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA	UN	236,57	43%
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA	UN	243,41	42%
100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA	UN	248,65	41%
100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAR	UN	266,44	38%
100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAR	UN	285,95	36%
100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAR	UN	298,41	34%
100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAR	UN	306,19	33%
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMEN	UN	113,89	-
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMEF	UN	489,22	-
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMEF	UN	285,31	-
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - F	UN	158,96	-
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, IN	UN	444,80	-
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, IN	UN	240,89	-
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORN	UN	197,84	-
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORN	UN	216,85	-
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	52,37	-
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	56,84	-
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INS	UN	10,16	-
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INS	UN	11,46	-
95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUS	UN	239,14	-
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR	UN	317,77	32%
86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR	UN	436,39	23%
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PAD	UN	359,96	28%
86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PAD	UN	1.236,48	8%
86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PAD	UN	871,89	12%
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADR	UN	151,05	22%
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADR	UN	269,67	13%
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADR	UN	279,01	12%
100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202	UN	44,52	-
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E IN	UN	808,80	4%
100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - F	UN	1.060,78	3%
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	78,91	-
95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃC	UN	102,46	-
95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃ	UN	62,78	-

100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	226,30	45%
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2(	UN	77,19	-
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RE	UN	60,39	-
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	11,18	-
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E	UN	215,09	-
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INST	UN	20,52	-
100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA	UN	37,98	53%
100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA	UN	34,57	49%
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIM	UN	746,50	14%
86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO S	UN	944,18	11%
86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO S	UN	831,00	12%
86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO S	UN	787,76	13%
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMEN	UN	523,50	13%
86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃ	UN	925,09	7%
86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃ	UN	617,34	11%
86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃ	UN	574,10	12%
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORN	UN	647,99	16%
86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLI	UN	732,49	14%
86926	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLI	UN	689,25	15%
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNE	UN	365,49	19%
86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUS	UN	449,99	15%
86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUS	UN	406,75	17%
86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUS	UN	459,33	15%
86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUS	UN	416,09	16%
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIM	UN	115,75	-
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNE(	UN	64,23	-
100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_	UN	405,04	-
100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENC	UN	2.119,99	-
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDI	UN	169,25	-
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPU	UN	88,19	-
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	UN	103,18	-
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZI	UN	153,14	-
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE CO	UN	151,00	-
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	20,99	-
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNEC	UN	306,59	15%
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO	UN	314,70	15%
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL	UN	802,20	6%
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL	UN	810,31	6%
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	574,88	8%
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNE(	UN	507,86	9%
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃ(	UN	564,70	8%
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUS(	UN	519,32	9%
100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃ	UN	684,23	7%
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, C	UN	70,75	-
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FOR	UN	76,29	-
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LA	UN	9,09	-
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPT	UN	24,10	-
101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMEN	UN	24,01	33%
101664	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMEN	UN	25,15	36%
101665	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMEN	UN	30,09	46%
101634	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	-	
101635	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	-	
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	141,65	42%
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	135,65	43%
101638	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	-	
101639	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPR	UN	-	
105919	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIMENTO E IN	UN	-	
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNE	UN	482,42	4%
101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNE	UN	549,20	4%
101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNE	UN	864,45	2%
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECI	UN	193,32	10%
101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECI	UN	298,31	7%
101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECI	UN	322,82	6%
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNEC	UN	375,04	5%
105923	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIME	UN	-	
105921	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMEN	UN	-	
105920	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENT	UN	-	

105922	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 600 W - FORNECIMEN	UN	-	
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FO	UN	36,26	98%
101661	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO PO	UN	120,25	17%
105924	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃ	UN	11,72	-
101651	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNE	UN	61,19	33%
101630	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNEC	UN	70,83	28%
101633	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EX	UN	95,21	58%
104219	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	82,52	-
104223	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	108,19	-
104227	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	126,35	-
104231	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	139,28	-
104235	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	68,59	-
104239	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	93,11	-
104243	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	110,08	-
104247	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	117,99	-
87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	70,69	-
87800	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	96,16	-
87804	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	113,13	-
87808	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	120,93	-
87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	85,95	-
87783	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	112,66	-
87787	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	130,82	-
87791	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	144,19	-
87832	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	135,24	-
87812	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	103,97	-
87816	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	129,49	-
87820	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	146,46	-
87824	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	169,58	-
87828	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	107,27	-
104251	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	97,79	-
104255	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	122,32	-
104259	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	139,29	-
104263	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC	M2	160,74	-
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	44,85	-
87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	61,76	-
87803	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	69,30	-
87807	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	75,78	-
104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	55,53	-
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	59,36	-
104222	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	71,84	-
87781	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	76,75	-
104226	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	79,91	-
87786	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	84,82	-
104230	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	93,33	-
104234	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	42,60	-
104238	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	58,42	-
104242	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	65,96	-
104246	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	72,09	-
104250	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	74,89	-
87811	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	81,76	-
104254	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	90,72	-
87815	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	98,67	-
104258	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	98,26	-
87819	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	106,21	-
104262	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	125,50	-
87823	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	136,35	-
87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	77,95	-
87831	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	95,14	-
104220	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	56,14	10%
104203	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	60,19	10%
104224	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	72,63	10%
104204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	77,91	10%
104228	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	80,24	9%
104205	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	85,52	10%
104232	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	88,66	9%
104206	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	94,46	10%
104236	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	42,45	8%

104207	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	44,94	9%
104240	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	58,54	9%
104208	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	62,15	9%
104244	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	65,70	8%
104209	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	69,30	9%
104248	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	68,59	8%
104210	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	72,07	8%
104252	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	77,47	12%
104211	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	84,78	12%
104212	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	102,05	12%
104213	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	109,20	11%
104214	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	130,08	12%
104215	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	79,72	11%
104216	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	96,88	11%
104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	52,20	-
104221	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	67,38	-
104225	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	74,31	-
104229	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	87,17	-
104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	39,49	-
104237	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	54,26	-
104241	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	60,73	-
104245	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	66,33	-
104249	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	71,78	-
104253	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	86,56	-
104256	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	93,57	12%
104260	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	100,72	11%
104264	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	119,63	11%
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	41,74	-
87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	57,60	-
87801	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	64,07	-
87805	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	70,02	-
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	56,03	-
87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	72,29	-
87784	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	79,22	-
87788	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	93,25	-
87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	78,65	-
87813	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	94,51	-
104257	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	93,03	-
87817	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	100,98	-
104261	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	119,74	-
87821	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	130,59	-
87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	74,15	-
87829	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNIC	M2	90,04	-
87557	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICAD	M2	41,86	-
87539	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICAD	M2	63,34	-
104972	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	35,15	-
104954	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	48,98	-
104976	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	31,22	-
104966	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	45,04	-
104968	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	41,74	-
104962	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	55,57	-
87550	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	27,86	-
87532	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	39,72	-
87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	25,33	-
87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	37,19	-
87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	43,98	-
87546	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANU	M2	32,12	-
104971	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	33,09	-
104965	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	45,75	-
104975	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	29,16	-
104957	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	41,81	-
104967	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	39,68	-
104961	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	52,34	-
87549	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	25,80	-
87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	36,49	-
87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	23,27	-
87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	33,96	-

87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	40,75	-
87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MAN	M2	30,06	-
104960	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APL	M2	40,37	-
87561	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APL	M2	41,31	-
104953	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APL	M2	61,85	-
87543	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APL	M2	24,20	-
104959	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MA	M2	25,96	-
104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	23,90	-
104970	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	37,06	-
104964	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	50,88	-
104956	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	46,03	-
104974	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	32,20	-
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	29,09	-
87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	40,95	-
104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2	37,82	-
104969	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	35,00	-
104963	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	47,65	-
104955	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	42,80	-
104973	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	30,14	-
87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	27,03	-
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	37,72	-
104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	34,59	-
104978	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	37,39	-
104977	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	49,88	-
90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	32,90	-
90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	44,42	-
103313	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO COM LED, EM ALUMÍNIO COM DIFUSOR	UN	-	
103309	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO, MODELO OLEGÁRIO, EM TUBO DE AÇ	UN	-	
103312	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO, MODELO OLEGÁRIO, EM TUBO DE AÇ	UN	-	
103296	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 30	UN	-	
103300	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 30	UN	-	
103301	INSTALAÇÃO DE BANCO CIRCULAR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕ	UN	-	
103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO	UN	1.248,43	97%
103305	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO SEM ENCOSTO, EM TUBOS E CHAPAS DE A	UN	-	
103294	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO COM ENCOSTO, DIM	UN	-	
103298	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO COM ENCOSTO, DIM	UN	-	
103293	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMI	UN	-	
103297	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMI	UN	-	
103311	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 110 CM X 7	UN	-	
103306	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78	UN	-	
103308	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78	UN	-	
103295	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM MESA E QUATRO BANCOS PRÉ-FABRICADO	UN	-	
103299	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM MESA E QUATRO BANCOS PRÉ-FABRICADO	UN	-	
103302	INSTALAÇÃO DE FLOREIRA CIRCULAR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMEN	UN	-	
103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE	UN	1.344,10	92%
103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE	UN	1.293,66	96%
103303	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO, VOLUME MÍNIMO DE	UN	-	
103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU	M2	215,29	0%
103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU	M2	206,88	-
105188	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	141,38	1%
87841	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	128,33	-
87853	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	143,55	1%
105187	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	193,20	0%
87840	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	180,15	-
87852	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENT	M2	195,37	1%
105186	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	146,54	0%
87839	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	133,76	-
87851	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	149,36	1%
105185	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	198,48	0%
87838	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	185,74	-
87850	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM	M2	201,34	1%
105110	ASCENSÃO DE GRUA ASCENSIONAL. AF_03/2024	M	179,53	-
105105	ASCENSÃO DE MINI GRUA. AF_03/2024	M	58,37	-
105103	ASCENSÃO E DESCIDA DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA. AF_03/2024	M	83,12	-
105112	ASCENSÃO E DESCIDA DE GRUA FIXA. AF_03/2024	M	149,92	-
105109	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE GRUA ASCENSIONAL, UTILIZAÇÃO DE GUIN	UN	-	
105108	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE GRUA ASCENSIONAL, UTILIZAÇÃO DE GUIN	UN	-	

105104	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MINI GRUA. AF_03/2024	UN	4.270,72	25%
105107	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE ELEVADOR DE CREMAL	UN	2.794,07	-
105106	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE ELEVADOR DE CREMAL	UN	1.892,25	-
105111	MONTAGEM E DESMONTAGEM DO TRECHO INICIAL DE GRUA FIXA (ALTURA LI	UN	17.445,58	59%
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	6,34	77%
98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	0,39	-
105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	4,18	66%
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	72,67	-
98507	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALEI	UN	-	
98508	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALEI	UN	-	
98506	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALEI	UN	-	
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	106,64	-
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	16,47	-
98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	25,47	38%
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACA	M2	21,62	-
98517	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR O	UN	-	
98518	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 4,00 M . AF_07/2024	UN	-	
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF	UN	364,02	13%
98514	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E	UN	-	
98515	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 4,00 M. A	UN	-	
98513	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A	UN	-	
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M	UN	206,46	-
98512	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 4,00 M	UN	-	
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL	UN	112,81	-
98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	3,66	-
91599	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	8,24	13%
100065	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	-	
100069	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	-	
100063	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	-	
91597	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	7,87	11%
91598	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	10,19	4%
91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	10,52	3%
100064	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	10,44	3%
100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARM	KG	10,47	2%
91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REF	KG	8,81	-
100068	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REF	KG	7,58	-
100067	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REF	KG	10,60	-
91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REF	KG	10,81	-
91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REF	KG	9,96	-
91593	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDE	KG	10,54	2%
105814	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDE	KG	10,27	1%
91594	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDE	KG	10,56	3%
91595	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDE	KG	10,81	4%
105815	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDE	KG	-	
91600	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIB	KG	11,71	4%
99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA D	M3	700,87	-
105539	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA D	M3	-	
99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA D	M3	771,15	-
105540	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS CO	M3	-	
103184	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS CO	M3	721,32	-
103183	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS CO	M3	842,25	-
99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM S	M3	784,49	-
99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SIST	M3	780,90	-
99435	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS CO	M3	765,98	-
99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM S	M3	763,41	-
99438	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS (	M3	751,74	-
105538	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS (	M3	-	
99436	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS (	M3	847,10	-
99437	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS CO	M3	745,01	-
105537	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS CO	M3	-	
99433	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS CO	M3	826,68	-
104422	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	9,79	-
105824	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	16,78	-
105825	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	6,45	-
104421	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	14,85	-
105822	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	21,84	-
105823	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	11,51	-

104423	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	13,34	-
105826	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	20,33	-
105827	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	10,00	-
104425	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	8,24	-
105828	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	15,23	-
105829	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE	M2	4,90	-
91525	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	6,89	-
105818	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	15,48	-
105819	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	5,17	-
104414	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	6,10	-
105816	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	14,69	-
105817	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	4,38	-
104415	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	11,08	-
105820	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	19,67	-
105821	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO	M2	9,36	-
104418	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA D	M2	2,56	-
91515	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA D	M2	4,68	-
104419	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA D	M2	4,05	-
91519	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA D	M2	1,96	-
91520	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DC	M2	1,97	-
104416	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DC	M2	1,63	-
104417	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DC	M2	3,69	-
91522	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE I	M2	3,31	-
104412	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE I	M2	2,98	-
104413	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE I	M2	5,06	-
102569	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DA ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDAI	M2	-	
102574	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDAI	M2	-	
102573	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDAI	M2	-	
102577	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDAI	M2	-	
102576	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDAI	M2	-	
103083	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDE	M2	-	
103081	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDE	M2	-	
103082	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDE	M2	-	
103086	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDE	M2	-	
103085	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDE	M2	-	
104726	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2	M2	-	
104725	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_0	M2	-	
96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	23,13	8%
96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	10,20	18%
96368	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	173,00	5%
96364	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	144,73	5%
96369	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	192,96	5%
104723	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	228,13	5%
96367	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	158,87	5%
104722	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	178,89	5%
96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	147,83	5%
96361	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	135,36	4%
104719	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	168,42	3%
96360	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	116,47	4%
96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	101,30	4%
104718	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	119,19	3%
96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	91,32	4%
96371	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	68,75	4%
104724	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	85,57	3%
96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	59,33	4%
96365	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	164,17	4%
104721	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	198,28	4%
96363	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	130,08	5%
104720	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	149,04	4%
96362	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	M2	119,57	5%
103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBO	UN	2.402,40	95%
103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBO	UN	2.409,37	94%
103211	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRA	UN	-	
103196	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRA	UN	-	
103212	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TU	UN	-	
103197	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TU	UN	-	
103217	INSTALAÇÃO DE CASINHA DE MADEIRA TRATADA COM RAMPA ESCALADA, ES	UN	-	

103202	INSTALAÇÃO DE CASINHA DE MADEIRA TRATADA COM RAMPA ESCALADA, ES(	UN	-	
103215	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE	UN	-	
103200	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE	UN	-	
103216	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR METÁLICO EM TUBOS E CHAPAS DE AÇO C.	UN	-	
103201	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR METÁLICO EM TUBOS E CHAPAS DE AÇO C.	UN	-	
103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO	UN	6.153,32	98%
103218	INSTALAÇÃO DE GAIOLA LABIRINTO METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO,	UN	-	
103203	INSTALAÇÃO DE GAIOLA LABIRINTO METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO,	UN	-	
103213	INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOE	UN	-	
103198	INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOE	UN	-	
103214	INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBON(	UN	-	
103199	INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBON(	UN	-	
103219	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALA	UN	-	
103204	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALA	UN	-	
103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO	UN	6.486,75	99%
103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM	UN	2.315,80	90%
103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM	UN	2.213,26	94%
103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO -	UN	4.112,22	96%
103190	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO -	UN	4.105,25	96%
103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO D	UN	2.563,01	95%
103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO D	UN	2.556,04	95%
103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - E	UN	1.981,74	93%
103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - E	UN	1.974,77	93%
103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARB	UN	4.876,88	98%
103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARE	UN	5.242,85	99%
103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBOI	UN	2.627,97	98%
103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO D	UN	2.839,71	95%
103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO D	UN	2.832,74	95%
95001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEI	M2	-	
95000	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEI	M2	-	
95005	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEI	M2	-	
95004	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEI	M2	-	
95003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USI	M2	-	
95002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USI	M2	-	
95007	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USI	M2	-	
95006	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USI	M2	-	
104313	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM PLACAS DE CONCRETO PRÉ-FABRIC	M2	-	
104312	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM PLACAS DE CONCRETO PRÉ-FABRIC	M2	-	
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	89,33	-
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	108,76	-
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M3	955,30	-
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M3	771,03	-
104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M3	789,42	-
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	78,27	-
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	94,02	-
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM AR(	M2	125,28	4%
104383	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEI	M2	-	
101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ	M2	110,92	4%
101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM	M2	94,34	5%
104384	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM	M2	-	
101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM	M2	69,26	5%
104438	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANT	M2	-	
92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 2	M2	73,66	0%
104429	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRET(	M2	-	
104426	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRET(	M2	-	
104436	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (A	M2	-	
104434	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (A	M2	-	
104432	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X	M2	92,42	0%
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR	M2	88,92	0%
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR	M2	75,85	0%
104439	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENA	M2	-	
104440	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENA	M2	-	
92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES D	M2	123,31	0%
92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES D	M2	63,24	0%
92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES D	M2	73,09	0%
104430	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCR	M2	-	
104431	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCR	M2	-	

104427	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCR	M2	-	
104428	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCR	M2	-	
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAM	M2	66,68	0%
92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAM	M2	72,91	0%
104437	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTII	M2	-	
104435	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTII	M2	-	
104433	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 2	M2	80,74	0%
93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGUL	M2	78,46	0%
93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGUL	M2	93,42	0%
92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGUL	M2	65,72	0%
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGUL	M2	75,59	0%
92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGUL	M2	88,00	0%
92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVAD	M2	105,59	0%
92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVAD	M2	67,94	0%
92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVAD	M2	81,21	0%
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE	KG	57,96	-
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCR	M2	2,57	-
97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	8,44	-
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PA	KG	21,18	-
97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PA	KG	18,09	-
97118	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PA	KG	14,79	-
97119	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PA	KG	13,12	-
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. A	M	0,38	-
97111	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESF	M2	216,70	0%
97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESF	M2	224,91	0%
103904	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESF	M2	134,89	0%
103905	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESF	M2	142,24	0%
103907	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESF	M2	149,96	0%
103911	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESF	M2	217,13	0%
97104	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESF	M2	138,89	0%
103906	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESF	M2	171,33	0%
97105	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESF	M2	157,07	0%
97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESF	M2	174,61	0%
97107	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESF	M2	197,64	0%
97108	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESF	M2	223,78	0%
97109	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESF	M2	246,76	0%
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	126,93	-
103914	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	147,09	0%
103915	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	160,04	0%
103916	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	183,26	0%
103917	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	209,98	0%
103918	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESP	M2	222,50	0%
103919	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ES	M2	-	
103920	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ES	M2	-	
103921	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ES	M2	-	
103922	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ES	M2	-	
103923	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ES	M2	-	
103908	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPES	M2	169,29	0%
103909	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPES	M2	191,66	0%
103912	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPES	M2	239,44	0%
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	46,47	-
101970	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIME	M	-	
101972	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIME	M	-	
101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, AS	M	198,18	0%
101976	CHAPIM SOBRE MUROS NÃO LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP	M	-	
101978	CHAPIM SOBRE MUROS NÃO LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP	M	-	
101967	PEITORIL LINEAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO DE ATÉ 2 M,	M	-	
101968	PEITORIL LINEAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE	M	-	
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM AR	M	153,28	0%
104100	FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA STICK, CONSIDERANDO MODULAÇ	M2	-	
104099	FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA STICK, CONSIDERANDO MODULAÇ	M2	-	
104102	FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA UNITIZADO, CONSIDERANDO MOD	M2	-	
104101	FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA UNITIZADO, CONSIDERANDO MOD	M2	-	
104103	FACHADA EM VIDRO NO SISTEMA SPIDER GLASS, CONSIDERANDO MÓDULOS	M2	-	
92123	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015	M3	50,76	-
92121	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015	M3	31,79	-
92122	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015	M3	52,06	-

103615	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103637	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103593	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103616	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103638	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103594	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103617	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103639	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103595	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103609	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103631	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103587	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103618	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103640	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103596	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103619	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103641	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103597	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103620	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103642	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103598	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103621	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103643	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103599	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103622	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103644	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103600	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103610	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103632	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103588	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103623	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103645	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103601	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103624	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103646	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103602	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103625	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103647	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103603	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103611	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103633	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103589	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103626	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103648	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103604	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103627	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103649	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103605	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103612	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103634	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103590	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103628	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103650	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103606	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103629	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103651	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103607	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103613	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103635	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103591	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103630	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103652	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103608	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103614	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103636	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
103592	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAI	M	-	
88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FA	M2	4,16	-

88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESEN	M2	5,04 -
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	M2	5,08 -
88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERI	M2	6,09 -
88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERN	M2	7,25 -
96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRES	M2	25,24 -
96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRES	M2	16,24 -
96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRES	M2	16,15 -
96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRES	M2	10,11 -
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M2	27,33 -
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M2	17,70 -
96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SA	M2	41,98 -
96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SA	M2	27,71 -
96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SAC	M2	49,33 -
96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SAC	M2	32,51 -
88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOI	M2	30,96 -
88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAN	M2	19,53 -
88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAN	M2	17,66 -
88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAN	M2	24,26 -
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAN	M2	20,81 -
88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAF	M2	24,69 -
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAF	M2	20,81 -
88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUF	M2	30,40 -
88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUF	M2	23,77 -
88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUF	M2	36,42 -
88421	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUF	M2	28,70 -
95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA D	M2	14,55 -
95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DI	M2	10,23 -
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CA	M2	15,39 -
95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS D	M2	21,90 -
95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS D	M2	25,91 -
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS,	M2	16,70 -
104648	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS,	M2	-
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LI	M2	10,87 -
104646	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LI	M2	-
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIX	M2	30,52 -
104647	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIX	M2	-
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAN	M2	20,29 -
104645	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAN	M2	-
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. A	M2	4,25 -
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_	M2	5,20 -
104638	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO	M2	-
104637	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM TETO, UMA DEMÃO. AI	M2	-
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DU	M2	9,20 -
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS	M2	11,51 -
104644	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDES,	M2	-
104643	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM TETO, DUA	M2	-
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS	M2	12,63 -
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DE	M2	14,94 -
104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DU	M2	10,47 -
104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS D	M2	12,78 -
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/202	M2	13,34 -
95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	15,54 -
102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE A	M2	17,56 -
102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE	M2	18,18 -
102202	APLICAÇÃO MASSA EPÓXI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE A	M2	40,32 -
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/202	M2	1,92 -
102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M2	8,01 -
102198	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	-
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	22,26 -
102195	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO INCOLOR EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	-
102199	PINTURA FUNDO NIVELADOR POLIURETÂNICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2	M2	-
102196	PINTURA FUNDO NIVELADOR POLIURETÂNICO INCOLOR EM MADEIRA. AF_01/2	M2	-
102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	12,75 -
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	25,51 -
102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEM	M2	8,71 -
102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEM	M2	17,43 -
102227	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEM	M2	26,15 -

102211	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE BASE ÁGUA EM MA	M2	-	
102221	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE BASE ÁGUA EM MA	M2	-	
102231	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE BASE ÁGUA EM MA	M2	-	
102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETIN	M2	8,53	-
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETIN	M2	17,07	-
102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETIN	M2	25,62	-
102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHA	M2	8,13	-
102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHA	M2	16,27	-
102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHA	M2	24,42	-
102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCC	M2	8,26	-
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCC	M2	16,54	-
102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCC	M2	24,83	-
102212	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) POLIURETÂNICA EM MADEIR	M2	-	
102222	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) POLIURETÂNICA EM MADEIR	M2	-	
102232	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) POLIURETÂNICA EM MADEIR	M2	-	
102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTER	M2	10,73	-
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTER	M2	21,47	-
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTER	M2	32,20	-
102204	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO	M2	11,08	-
102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃO	M2	22,19	-
102224	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃO	M2	33,28	-
102205	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICAD	M2	9,91	-
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICAD	M2	19,84	-
102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICAD	M2	29,76	-
102206	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA POLIURETÂNICA) EM M	M2	-	
102216	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA POLIURETÂNICA) EM M	M2	-	
102226	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA POLIURETÂNICA) EM M	M2	-	
100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	1,45	-
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM F	M2	24,54	81%
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	9,47	-
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCE	M2	29,69	-
100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCE	M2	14,84	-
100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPER	M2	22,36	-
100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPER	M2	11,17	-
100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBR	M2	16,28	-
100733	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES	M2	12,91	-
100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	11,56	-
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	50,34	-
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	25,16	-
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	11,42	-
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	50,98	-
100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACET	M2	25,48	-
100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	11,40	-
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	50,02	-
100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	25,00	-
100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	11,18	-
100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	50,46	-
100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	M2	25,22	-
100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSC	M2	11,47	-
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSC	M2	50,16	-
100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSC	M2	25,06	-
100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSC	M2	11,28	-
100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSC	M2	50,68	-
100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSC	M2	25,33	-
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO	M2	10,97	-
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO	M2	24,60	-
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOB	M2	11,58	-
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOB	M2	25,86	-
100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉ	M2	14,30	-
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉ	M2	27,82	-
100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉ	M2	12,43	-
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉ	M2	26,13	-
100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINC	M2	48,95	-
100730	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINC	M2	24,47	-
100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PER	M2	42,65	-
100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PER	M2	21,32	-
100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOB	M2	24,64	-

100732	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA A ROL	M2	-	
100731	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO PULVERIZADA SC	M2	-	
100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL ME	M2	27,57	-
100756	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU	M2	-	
100738	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU	M2	-	
100755	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE	M2	-	
100737	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE	M2	-	
102499	ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021	M2	4,17	-
102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CL	M	10,60	-
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLIC	M	10,04	-
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E	M	11,11	-
102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICA	M	4,52	-
102502	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICA	M	-	
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃ	M	6,65	-
102510	PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA	M	-	
102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A	M	6,96	38%
102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 C	M2	25,01	-
102503	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 C	M2	-	
102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM,	M2	46,81	-
102511	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA RETRORREFLETIV	M2	-	
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A B	M2	34,70	-
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/	M	1,63	-
102519	PINTURA DE NÚMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA 1	UN	-	
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCI	M2	20,78	-
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCI	M2	26,31	-
102804	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, IN	M2	-	
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUS	M2	64,91	-
102805	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS. AF_0	M2	-	
102490	PINTURA DE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS COM VERNIZ DE POLIURETANO	M2	-	
102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INC	M	13,64	-
102497	PINTURA DE RODAPÉ EM PEDRA DECORATIVA COM VERNIZ DE POLIURETANC	M	5,17	-
102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PR	M2	82,51	-
102518	PINTURA DE SÍMBOLO "BICICLETA" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOL	UN	-	
102514	PINTURA DE SÍMBOLO "DEFICIENTE FÍSICO" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃC	UN	-	
102516	PINTURA DE SÍMBOLO "GESTANTE" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOL	UN	-	
102515	PINTURA DE SÍMBOLO "IDOSO" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE	UN	-	
102517	PINTURA DE SÍMBOLO "PEDESTRE" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOL	UN	-	
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM	M2	47,98	-
102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF	M2	35,54	-
102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_0	M2	3,58	2%
101730	ACABAMENTO PARA PISO EM TACO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	-	
101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	525,81	92%
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPES	M2	44,45	-
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPES	M2	55,62	-
101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPES	M2	64,74	-
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ES	M2	41,81	-
98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ES	M2	52,98	-
101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ES	M2	62,10	-
101737	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO A	M2	151,34	-
101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGA	M2	527,80	-
101734	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARG	M2	514,88	-
101736	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO	M2	125,77	-
101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO C	M2	336,69	-
98678	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LON	M2	447,55	-
98677	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO SOMENTE POR PEDES	M2	-	
98676	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM PLÁSTICO, COM REVESTIMENTO EM POF	M2	-	
98675	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM PLÁSTICO, PARA RECEBER REVESTIMEN	M2	-	
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2	M2	102,23	0%
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, C	M2	115,00	0%
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	459,82	86%
101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/202	M2	470,76	84%
101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05	M2	141,93	-
101726	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁRE	M2	183,38	-
101725	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁRE	M2	274,65	-
98672	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	645,87	-
101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/20	M2	656,81	-
101732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E A	M2	106,35	46%

101731	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_	M2	349,01	79%
101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIM	M2	240,46	68%
101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/	M2	341,67	87%
101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/	M2	335,22	88%
98683	PISO LAMINADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	-	
101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SO	M	209,52	-
101095	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENT	M	-	
101728	PISO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, PADRÃO LISO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO	M2	-	
101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM,	M2	250,32	-
101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	3,61	2%
101742	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMA	M	68,95	-
101740	RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	50,72	36%
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	83,55	83%
98686	RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M	42,21	-
101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09	M	45,62	61%
101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	42,75	65%
101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	24,26	-
98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M	75,04	-
98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	61,48	-
98687	RODAPÉ VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	-	
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	118,59	80%
98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	112,62	-
100606	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.776,86	3%
100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	787,99	6%
100605	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.196,83	4%
100580	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	695,15	7%
100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	651,73	7%
100609	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.806,43	3%
100607	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	807,71	6%
100608	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.220,23	4%
100582	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	754,08	7%
100581	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	677,21	7%
100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.835,78	3%
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	827,05	6%
100611	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.012,00	5%
100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.243,22	4%
100584	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	751,11	7%
100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	704,03	7%
100616	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.896,93	3%
100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.053,72	5%
100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.289,02	4%
100586	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	831,81	6%
100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	756,48	6%
100618	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.966,18	3%
100617	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.334,63	4%
100588	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	868,95	6%
100587	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	810,53	6%
100590	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	934,12	5%
100589	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	876,26	6%
100592	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	927,85	6%
100591	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	865,57	6%
100594	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.017,97	5%
100593	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	936,32	5%
100596	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.216,70	5%
100595	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.106,15	5%
100598	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.348,33	4%
100597	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.256,99	4%
100603	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.720,67	3%
100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	645,16	7%
100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	747,73	6%
100601	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	926,17	5%
100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	1.149,21	4%
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	UN	600,58	8%
105975	CORDOALHA DE ACO 7,9 (5/16) 7*2,64MM ZINCAGEM TIPO A E 13% DE IACS - FO	M	-	
105976	CORDOALHA DE ACO 7,9 (5/16) 7*2,64MM ZINCAGEM TIPO B E 13% DE IACS - FO	M	-	
105977	CORDOALHA DE ACO 9,5 (3/8) 7*3,05MM ZINCAGEM TIPO A E 13% DE IACS - FOI	M	-	
105978	CORDOALHA DE ACO 9,5(3/8) 7*3,05MM ZINCAGEM TIPO B E 13% DE IACS - FOF	M	-	

105970	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO ANCORA CONCI	UN	-	
105972	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO CRUZETA A POS	UN	-	
105973	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO CRUZETA A POS	UN	-	
105974	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO HTE - FORNECIM	UN	-	
105971	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO POSTE A POSTE	UN	-	
105967	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES	UN	-	
105968	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES	UN	-	
105969	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES	UN	-	
100623	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES	UN	2.231,64	76%
105964	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORI	UN	-	
105965	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=7M - FORI	UN	-	
105966	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=8M - FORI	UN	-	
100621	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORI	UN	2.742,90	82%
105960	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLI	UN	-	
105961	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLI	UN	-	
105962	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLI	UN	-	
105963	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLI	UN	-	
100622	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLI	UN	2.172,51	76%
105956	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=5M - FOI	UN	-	
105957	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=6M - FOI	UN	-	
105958	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M - FOI	UN	1.903,67	80%
105959	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=8M - FOI	UN	-	
100620	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M - FOI	UN	2.456,50	81%
105951	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 0,5	UN	-	
105952	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M	UN	-	
105953	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M	UN	1.693,06	74%
105954	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M	UN	-	
105955	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M	UN	2.250,26	77%
105946	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=5M - FORNECIMENT	UN	-	
105947	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENT	UN	-	
105948	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENT	UN	-	
105949	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=8M - FORNECIMENT	UN	-	
105950	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENT	UN	-	
100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMIN.	UN	551,17	61%
99283	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENAI	M	1.190,43	-
99293	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENAI	M	1.436,10	-
99243	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENAI	M	1.681,70	-
99249	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENAI	M	2.050,23	-
99278	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRE	M	380,18	5%
99288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRE	M	501,52	4%
99240	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRE	M	666,89	4%
99246	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRE	M	913,80	3%
97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA	M	1.301,97	-
97985	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA	M	1.562,23	-
97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA	M	1.822,43	-
97993	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA	M	2.212,86	-
98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO	M	383,35	5%
97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO	M	505,67	4%
97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO	M	672,10	4%
97991	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO	M	920,91	3%
99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	1.779,71	-
99247	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.027,59	-
99263	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.275,54	-
99276	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.523,49	-
99291	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.771,38	-
99297	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.042,23	-
99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	1.283,87	-
99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	1.531,77	-
99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	1.779,71	-
99269	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.027,59	-
99277	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.275,54	-
99281	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.523,49	-
99289	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.771,38	-
99282	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.799,13	-
99296	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.047,02	-
99299	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.294,85	-
99302	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.547,52	-

99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.298,50	-
99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.546,38	-
99321	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	2.794,34	-
99323	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.042,23	-
99325	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.294,85	-
99311	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.800,25	-
99314	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	4.052,92	-
99304	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.299,63	-
99306	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.547,52	-
99309	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	3.800,25	-
99327	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVE	M	4.258,84	-
98009	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	1.888,98	-
98011	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.152,92	-
98013	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.416,95	-
98015	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.680,98	-
98017	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.944,92	-
98019	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.236,67	-
97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	1.361,01	-
97997	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	1.624,96	-
97999	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	1.888,98	-
98001	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.152,92	-
98003	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.416,95	-
98005	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.680,98	-
98007	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.944,92	-
98031	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.978,52	-
98033	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.242,47	-
98035	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.506,39	-
98037	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.776,12	-
98021	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.444,75	-
98023	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.708,69	-
98025	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	2.972,73	-
98027	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.236,67	-
98029	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.506,39	-
98045	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	4.045,94	-
98047	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	4.315,67	-
98039	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.512,18	-
98041	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	3.776,12	-
98043	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	4.045,94	-
98049	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	M	4.528,82	-
101809	BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM (	UN	3.280,44	2%
99280	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COI	UN	2.189,40	2%
99292	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COI	UN	2.707,43	2%
99242	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COI	UN	3.229,94	2%
99248	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COI	UN	4.151,95	2%
99275	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRI	UN	1.028,31	4%
99285	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRI	UN	1.319,74	5%
102457	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRI	UN	1.663,26	5%
102142	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRI	UN	2.756,56	4%
97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM T	UN	2.306,59	2%
98405	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM T	UN	2.841,04	2%
97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM T	UN	3.378,53	2%
97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM T	UN	4.331,28	2%
97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	UN	1.041,36	4%
98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	UN	1.329,80	5%
102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	UN	1.828,16	5%
102141	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	UN	2.815,51	4%
99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	4.312,07	2%
99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	5.261,35	3%
99256	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	6.181,60	3%
99271	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	7.101,72	3%
99284	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	8.022,01	3%
99294	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	8.942,18	3%
99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	2.749,67	2%
99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	3.478,49	2%
99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	4.207,19	2%
99267	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	4.936,03	2%
99274	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	5.701,48	3%

99279	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	6.434,85	3%
99286	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	7.168,31	3%
99326	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	8.795,44	3%
99287	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	10.118,12	3%
99298	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	11.440,80	3%
99300	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	12.763,49	3%
99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	6.350,81	3%
99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	7.444,75	3%
99320	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	8.603,05	3%
99322	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	9.705,14	3%
99324	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	10.807,28	3%
99310	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	14.949,16	3%
99313	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	16.664,59	3%
99303	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	11.675,79	3%
99305	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	13.194,91	3%
99308	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	14.714,08	3%
99315	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	UN	18.615,20	3%
98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	4.458,39	2%
98010	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	5.439,88	3%
98012	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	6.392,31	3%
98014	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	7.344,64	3%
98016	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	8.297,13	3%
98018	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	9.249,48	3%
97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	2.842,73	2%
97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	3.597,24	2%
98407	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	4.351,61	2%
98408	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	5.106,14	2%
98002	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	5.897,25	3%
98406	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	6.656,32	3%
98006	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	7.415,44	3%
98030	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	9.098,55	3%
98032	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	10.468,27	3%
98034	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	11.838,00	3%
98036	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	13.207,73	3%
98020	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	6.568,29	2%
98022	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	7.700,14	2%
98024	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	8.896,38	3%
98026	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	10.036,39	3%
98028	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	11.176,47	3%
98044	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	15.472,16	3%
98046	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	17.248,34	3%
98038	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	12.081,98	3%
98040	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	13.655,00	3%
98042	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	15.228,07	3%
98048	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	UN	19.268,70	3%
97955	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE C	UN	3.046,70	0%
97948	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER/	UN	3.422,64	0%
97934	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DII	UN	2.431,00	6%
97953	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	1.372,55	0%
97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN	1.862,30	0%
97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, I	UN	1.040,21	2%
97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALV	UN	2.447,37	0%
97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALV	UN	3.014,17	0%
97973	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR,	UN	4.620,34	0%
97952	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR,	UN	5.196,54	0%
97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOC	UN	2.713,14	0%
97950	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOL	UN	3.332,17	0%
97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLD/	UN	2.098,70	8%
97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLO	UN	1.516,51	0%
97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJC	UN	1.896,34	0%
97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOL	UN	857,89	3%
99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	M	954,01	-
99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETC	M	277,41	4%
98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CC	M	1.047,33	-
98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PF	M	278,84	4%
99272	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOL	UN	1.199,39	1%
99273	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOL	UN	1.679,40	1%

99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD	UN	514,96	4%
99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD	UN	657,33	4%
97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	UN	1.266,27	1%
97977	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	UN	1.797,96	1%
97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	521,61	4%
97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	665,11	4%
101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4	UN	323,56	85%
101799	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNA	UN	778,51	90%
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL,	M3	748,75	-
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	952,34	-
102474	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	897,63	-
102480	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	892,51	-
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	624,50	-
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	573,72	-
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	567,41	-
102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	963,90	-
102481	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	952,69	-
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI	M3	629,44	-
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI	M3	616,46	-
102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	990,67	-
102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	990,33	-
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	658,79	-
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	652,77	-
102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	1.040,76	-
102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	1.036,61	-
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	681,92	-
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	675,89	-
102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	1.109,51	-
102484	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	1.110,76	-
94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	775,95	-
94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	768,18	-
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	572,28	-
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	515,14	-
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	512,51	-
102485	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	914,25	-
102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	848,29	-
102479	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME	M3	847,52	-
104835	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMEN	M3		-
104833	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMEN	M3		-
104834	ARGAMASSA PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO INTERNO, TRA	M3		-
104836	ARGAMASSA PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO INTERNO, TRA	M3		-
104837	ARGAMASSA PARA CONTRAPISO, TRAÇO EM VOLUME SECO 1:2:2,5 (CIMENTO	M3		-
104838	ARGAMASSA PARA CONTRAPISO, TRAÇO EM VOLUME SECO 1:2:2,5 (CIMENTO	M3		-
104839	ARGAMASSA PARA CONTRAPISO, TRAÇO EM VOLUME SECO 1:2:2,5 (CIMENTO	M3		-
104840	ARGAMASSA PARA CONTRAPISO, TRAÇO EM VOLUME SECO 1:2:2,5 (CIMENTO	M3		-
104830	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENT	M3		-
104829	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENT	M3		-
104832	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENT	M3		-
104831	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENT	M3		-
103773	ASSENTO COM ENCOSTO PARA ARQUIBANCADA - FORNECIMENTO E INSTALA	UN		-
103772	ASSENTO SEM ENCOSTO PARA ARQUIBANCADA - FORNECIMENTO E INSTALA	UN		-
103768	PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE EM TRELIÇA METÁLICA AÉ	UN		-
103767	PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE EM TRELIÇA METÁLICA FIX	UN		-
103766	PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE METÁLICA TUBULAR CHUM	UN		-
103765	PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20	UN		-
103771	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE ACRÍLICO, COM AROS E REDES - FORNEC	UN		-
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDE	UN	4.320,42	-
103770	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE VIDRO TEMPERADO, COM AROS E REDES	UN		-
103764	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03	UN		-
103780	PISO ASFÁLTICO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALA	M2		-
103781	PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO	M2		-
103779	PISO DE MADEIRA COM AMORTECEDORES DE BORRACHA PARA QUADRA POL	M2		-
103778	PISO DE POLIURETANO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E IN	M2		-
103924	PISO MODULAR DE POLIPROPILENO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNEC	M2		-
103776	PISO MODULAR INTERNO DE POLIPROPILENO PARA QUADRA POLIESPORTIVA	M2		-
103774	REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECI	M2		-
103775	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIME	M2		-

97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE S	M2	57,43	0%
97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	14,62	-
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	14,33	-
97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	13,89	-
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	13,41	-
103053	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	-	
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	12,55	-
103054	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	-	
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	KG	16,02	-
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU	M2	2,62	-
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE C	M2	3,35	2%
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE C	M2	0,69	-
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK	M3	665,28	-
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	63,04	-
103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	168,71	0%
103067	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	-	
103077	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	214,85	0%
103068	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	-	
103078	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	257,51	0%
103069	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	-	
103079	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	306,64	0%
103070	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	-	
103080	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	371,39	0%
103071	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM	M2	-	
103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	250,93	0%
103062	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103065	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103063	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103066	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103064	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	193,50	0%
103057	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103060	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103058	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103061	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
103059	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPES	M2	-	
97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	194,82	0%
97098	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	-	
97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	240,95	0%
97099	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	-	
97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	283,62	0%
97100	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	-	
103072	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	332,74	0%
103055	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	-	
103073	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	397,49	0%
103056	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE F	M2	-	
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO D	M2	122,57	-
97085	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO	M2	-	
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETRO	M	15,91	-
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INST.	M	23,23	-
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INST.	M	15,44	-
90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INS	M	12,05	-
90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INS	M	16,11	-
90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INS	M	7,93	-
91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUB	UN	13,31	2%
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 5 TUB	UN	76,40	2%
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QU	UN	23,70	-
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR O	UN	10,92	-
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 4	UN	15,50	-
95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM A	UN	22,50	-
96564	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM A	M	-	
104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM	M	13,45	6%
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IG	M	4,35	21%
91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A	M	11,16	-
91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A	M	18,86	6%
91182	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	M	23,95	14%
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	26,36	13%

91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	18,53	-
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	23,68	12%
91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	21,42	-
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	23,95	14%
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PL	M	11,16	-
91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/C	M	25,35	4%
91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/C	M	26,67	3%
91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/C	M	18,86	6%
91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUV	M	7,40	-
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUV	M	11,56	-
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUV	M	4,17	-
104759	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS I	UN	39,77	-
104760	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS I	UN	58,08	-
104758	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS I	UN	14,92	-
90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETRO	UN	38,19	-
90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETRO	UN	55,78	-
90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETRO	UN	14,33	-
104770	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETI	UN	1,68	-
104772	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETI	UN	2,46	-
104768	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETI	UN	0,62	-
104769	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂME	UN	1,62	-
104771	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂME	UN	2,36	-
104767	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂME	UN	0,60	-
104762	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	24,96	3%
104763	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	36,45	3%
104761	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	9,35	3%
90440	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	24,74	3%
90441	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	36,13	3%
90439	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTA	UN	9,27	3%
104776	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	5,94	10%
104778	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	8,69	10%
104774	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	2,21	9%
104775	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	5,74	10%
104777	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	8,39	10%
104773	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES	UN	2,14	9%
104782	PASSANTE TIPO PEÇA EM FÔRMA DE MADEIRA, FIXADO EM LAJE, PARA PASS/	UN	77,97	-
90451	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA AI	UN	6,25	24%
90452	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA P/	UN	23,11	64%
90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PA	UN	7,81	-
104784	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 150 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PA	UN	13,17	-
90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PAS	UN	3,88	-
104783	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 50 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PAS	UN	4,85	-
90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PAS	UN	6,13	-
90459	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (9	UN	46,99	-
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X	UN	5,30	-
90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRAN	UN	34,56	-
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQU	UN	12,11	-
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS M	M	8,01	-
91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INS	M	8,55	-
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INS	M	7,70	-
104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETR	M	5,75	0%
104781	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DI	M	6,59	0%
104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DI	M	5,70	0%
104787	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO D	M	8,19	3%
104788	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO D	M	10,87	3%
104786	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO D	M	6,17	3%
90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO	M	16,91	2%
90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO	M	22,46	2%
90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO	M	12,74	2%
104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO (	M	20,40	41%
90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFII	M	25,12	48%
90462	SUPORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILA	M	4,39	52%
104765	SUPORTE PARA 4 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO (	M	16,25	26%
90461	SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFII	M	18,56	32%
90463	SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILA	M	3,68	39%
96560	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO CC	M2	32,11	29%
96559	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, EM PERFILADO CC	M2	34,58	43%

96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO,	M	50,22	30%
96563	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO,	M	56,02	27%
102469	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE COM ASFALTO DILUÍDO CM	M2	-	
104388	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA	M2	-	
104387	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (A	M3	-	
104364	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (U	M3	-	
102097	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE PRÉ MISTURADO A FRIO (A	M3	-	
104365	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE PRÉ MISTURADO A FRIO (U	M3	-	
101870	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES	M2	40,75	0%
101866	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES	M2	34,74	0%
101867	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES	M2	39,37	0%
101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES	M2	31,51	0%
101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES	M2	36,14	0%
101856	REASSENTAMENTO DE BLOCOS PISOGRAMA PARA PISO INTERTRAVADO, COM	M2	28,67	0%
101865	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ES	M2	38,91	0%
101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ES	M2	34,51	0%
101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ES	M2	37,51	0%
101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ES	M2	29,65	0%
101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ES	M2	34,28	0%
101860	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESF	M2	36,81	0%
101857	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESF	M2	35,52	0%
101858	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESF	M2	29,24	0%
101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESF	M2	32,18	0%
101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASS	M2	77,47	13%
104385	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO	M2	-	
101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PED	M2	63,16	15%
101855	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAM	M2	84,46	10%
104386	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PEDRIS	M2	-	
101853	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE F	M2	59,51	13%
101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	392,40	4%
101841	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	220,36	6%
101843	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	305,64	4%
101844	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	345,41	4%
101845	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	384,60	3%
101842	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	188,11	7%
101846	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	274,68	5%
101847	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	315,08	4%
101848	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	354,93	4%
101839	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	163,46	8%
101840	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	255,10	15%
101837	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	74,98	18%
101838	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	119,83	11%
101836	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE	M3	26,81	50%
101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BF	M3	487,96	1%
101827	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	315,92	0%
101829	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	401,20	0%
101830	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	440,97	0%
101831	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	480,16	0%
101828	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	283,67	1%
101832	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	370,24	0%
101833	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	410,64	0%
101834	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	450,49	0%
101825	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	259,03	1%
101826	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	302,09	0%
101823	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	170,54	1%
101824	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	215,39	1%
101822	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SC	M3	122,37	1%
101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO CO	M2	65,91	1%
104370	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO CO	M2	-	
101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO CO	M2	52,19	1%
101816	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO	M2	75,23	0%
104369	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO	M2	-	
101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM	M2	44,09	0%
102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEIT	M2	58,10	1%
101814	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO C	M2	50,78	1%
102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO	M3	1.938,62	82%
104366	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM F	M3	-	

102099	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRÉ MISTURADO A FRIO (AQUISIÇÃO	M3	-	
104367	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM	M3	-	
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R	M	143,87	-
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R	M	174,10	-
92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R	M	213,42	-
93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R	M	282,70	-
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE	M	30,59	-
93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R	M	365,71	-
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE	M	42,41	-
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE	M	61,69	-
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE	M	85,51	-
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE	M	110,63	-
103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PAR	M3	701,53	-
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA	UN	77,77	-
93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PA	UN	22,45	-
93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA	UN	28,41	-
93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PA	UN	45,96	-
93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA	UN	48,56	-
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERR	M	32,20	-
103486	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 125 (5"), PARA REDE ENTERR	M	-	
103487	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 150 (6"), PARA REDE ENTERR	M	-	
103488	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 175 (7"), PARA REDE ENTERR	M	-	
103489	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 200 (8"), PARA REDE ENTERR	M	-	
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTE	M	11,78	-
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRA	M	16,81	-
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRA	M	24,50	-
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRA	M	72,14	-
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERR	M	18,68	-
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRAD	M	27,80	-
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERR	M	38,84	-
93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRAD	M	47,59	-
103492	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇ	M	-	
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTE	UN	47,36	-
93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE EN	UN	14,73	-
93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTER	UN	17,95	-
93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE EN	UN	26,53	-
93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTER	UN	31,99	-
103490	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONA	M3	3.259,56	1%
106082	BASTIDOR PARA BLOCO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	16,16	48%
98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E IN	UN	58,70	51%
100553	CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	34,76	-
100554	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	6,96	-
98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	7,07	-
98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCION	M	8,67	-
98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAI	M	10,63	-
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONA	M	12,30	-
98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL	M	14,33	-
98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCION	M	31,70	-
98298	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAI	M	33,73	-
98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO -	M	3,51	-
98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI	M	1,65	-
98280	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI	M	6,60	-
98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	2,73	-
98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	7,68	-
98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRAD	M	4,59	-
98289	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	2,95	-
98282	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	7,90	-
98263	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRAD	M	4,81	-
98290	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	4,15	-
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	9,10	-
98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRAD	M	6,01	-
98273	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMA	M	3,60	-
98291	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	4,95	-
98284	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	9,89	-
98265	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRAD	M	6,80	-
98274	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMA	M	4,40	-
98292	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	6,06	-

98285	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIE	M	11,00	-
98266	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRAD	M	7,92	-
98275	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMA	M	5,51	-
98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICA	M	11,15	-
98286	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICA	M	16,08	-
98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO	M	12,99	-
98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENT	M	10,59	-
98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO	M	21,88	-
98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENT	M	19,48	-
98272	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃC	M	156,50	-
98269	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO	M	30,50	-
98278	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENT	M	28,10	-
98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO	M	47,01	-
98279	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENT	M	44,60	-
98271	CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO	M	66,98	-
98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFIC	M	16,42	-
98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFIC	M	26,64	-
98402	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFIC	M	31,24	-
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIM	UN	33,29	-
106083	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X10CM (SOBREPOR) - FORNECIM	UN	-	
100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) - FORNECIM	UN	483,64	-
106088	CAIXA DE PISO DUPLA PARA 2 TOMADAS RJ45 E 2 TOMADAS ELÉTRICAS - FOR	UN	-	
106081	INTERFONE COLETIVO COM 16 MONOFONES, BIVOLT(INCLUI TAG'S) - FORNEC	UN	-	
106080	INTERFONE COLETIVO COM 16 MONOFONES, BIVOLT(NÃO INCLUI TAG'S) - FOF	UN	-	
98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	600,37	57%
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	1.172,38	78%
98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	2.566,85	80%
98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	3.733,18	86%
106079	PORTEIRO ELETRÔNICO/INTERFONE DE SOBREPOR, COM MONOFONE, BIVOL	UN	-	
100561	QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA MET	UN	172,45	-
100562	QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA MET	UN	278,18	-
100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA MET	UN	85,95	-
100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA MET	UN	410,80	-
100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	1.406,15	97%
106084	RACK DE PAREDE FECHADO DE 12 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNI	UN	-	
106087	RACK DE PISO FECHADO DE 20U EM CHAPA DE AÇO, 19", *670*MM - FORNECIM	UN	-	
106085	RACK DE PISO FECHADO DE 24 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIM	UN	-	
106086	RACK DE PISO FECHADO DE 36 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIM	UN	-	
98305	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08	UN	2.816,86	98%
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	61,36	-
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	43,15	-
106077	TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2(	UN	-	
106078	TOMADA RJ45 CAT 6E (MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	-	
103401	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	20,01	-
103402	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	29,11	-
103403	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	32,75	-
103397	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	3,63	-
103404	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	36,39	-
103405	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	40,94	-
103406	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	45,49	-
103407	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	50,95	-
103408	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	57,33	-
103398	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	5,82	-
103409	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	64,60	-
103410	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	72,79	-
103399	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	11,46	-
103400	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	16,37	-
103415	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	40,03	-
103416	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	58,24	-
103417	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	65,52	-
103411	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	7,27	-
103418	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	72,79	-
103419	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	81,90	-
103420	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	91,00	-
103421	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	101,92	-
103422	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	114,66	-
103412	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	11,64	-

103423	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	129,22	-
103424	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	145,60	-
103413	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	22,92	-
103414	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	32,75	-
103432	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	1.645,23	98%
103430	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	34,74	83%
103431	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	60,82	81%
103433	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	34,47	89%
103434	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	47,65	88%
103435	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	88,62	87%
103436	COTOVELO 90 GRAUS, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA REDE	UN	2.330,81	98%
103482	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103465	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103483	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103484	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103466	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103485	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103467	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103461	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103468	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103469	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103470	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103471	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103472	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103462	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103473	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103474	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103475	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103476	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103477	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103463	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103478	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103479	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103480	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103464	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103481	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO	UN	-	
103459	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103460	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103443	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103444	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103445	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103446	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103447	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103448	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103449	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103450	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103451	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103452	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103453	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103454	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103455	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103456	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103457	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103458	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO E	UN	-	
103425	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM,	UN	16,12	77%
103428	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM	UN	259,78	86%
103426	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM,	UN	19,28	70%
103429	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM	UN	2.897,68	97%
103427	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM,	UN	38,63	70%
103393	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1000 MM, J	M	5.464,62	99%
103376	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JU	M	133,86	99%
104804	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1200 MM, J	M	-	
104805	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1400 MM, J	M	-	
103377	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JU	M	286,55	99%
104806	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1600 MM, J	M	-	
103378	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 180 MM, JU	M	-	
103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUI	M	5,71	97%

103379	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JU	M	446,16	100%
103380	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 225 MM, JU	M	-	
103381	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 250 MM, JU	M	-	
103382	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 280 MM, JU	M	-	
103383	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JU	M	1.093,99	100%
103373	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUI	M	11,21	97%
103384	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 355 MM, JU	M	-	
103385	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JU	M	1.763,85	100%
103386	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 450 MM, JU	M	-	
103387	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 500 MM, JU	M	3.094,45	100%
103388	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 560 MM, JU	M	-	
103374	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUI	M	-	
103389	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 630 MM, JU	M	4.601,97	100%
103390	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 710 MM, JU	M	-	
103391	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 800 MM, JU	M	3.030,92	99%
103375	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUI	M	-	
103392	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 900 MM, JU	M	4.954,61	99%
103440	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	413,61	82%
103441	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	418,94	83%
103442	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	547,59	87%
103437	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	183,90	88%
103438	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	183,90	88%
103439	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	216,81	89%
88789	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PO	M2	490,72	-
88788	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PO	M2	407,02	-
87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PO	M2	372,53	-
87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PO	M2	309,46	-
104589	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GE	M2	305,38	-
104588	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GE	M2	254,24	-
104591	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GE	M2	332,73	-
104590	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GE	M2	277,98	-
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	68,07	-
104614	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	73,07	-
104613	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	66,43	-
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	63,00	-
87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	71,96	-
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	66,84	-
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	76,70	-
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	69,87	-
104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	101,28	-
104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	M2	100,73	-
104618	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PAS	M2	421,87	-
104616	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PAS	M2	411,73	-
104617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PAS	M2	320,41	-
104615	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PAS	M2	310,27	-
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	64,44	-
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	57,24	-
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	71,39	-
104601	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	69,45	-
104603	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	59,71	-
104599	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	84,65	-
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	65,77	-
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	57,48	-
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	76,22	-
104606	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	73,73	-
104607	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	61,03	-
104605	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	104,25	-
87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	78,10	-
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	68,72	-
87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	89,65	-
104594	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	80,24	-
104595	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	69,17	-
104593	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIM	M2	93,16	-
87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	132,78	-
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	122,84	-
87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	145,73	-
104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	135,32	-

104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	123,42	-
104596	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	149,90	-
88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE D	M	8,09	-
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE D	M	9,25	-
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE D	M	12,77	-
104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE D	M	15,27	-
103741	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALIZADOR SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103755	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JE	M	-	
103753	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JE	M	-	
103754	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JE	M	-	
103752	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JE	M	-	
103759	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F D	M	-	
103757	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F D	M	-	
103758	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F S	M	-	
103756	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F S	M	-	
103734	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATE RODAS SOBRE ASFALTO. AF_03/202	UN	-	
103740	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALOTA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103747	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA, SC	M	-	
103746	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES,	M	-	
103749	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI MALEÁVEL DUP	M	-	
103744	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI MALEÁVEL SIMF	M	-	
103748	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI MALEÁVEL SIMF	M	-	
103745	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEAVEL DUP	M	-	
103751	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TRIPLA ONDA DUPLA	M	-	
103750	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TRIPLA ONDA SIMPLE	M	-	
103735	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOMBADA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103738	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRISMA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103736	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEGREGADOR SOBRE ASFALTO. AF_03/20	UN	-	
103739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103737	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHÃO SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	
103742	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA I	UN	-	
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZAD	M2	464,46	86%
103702	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALI	M2	-	
103700	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALI	M2	-	
103698	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALI	M2	-	
103703	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇ	M2	-	
103701	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇ	M2	-	
103699	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇ	M2	-	
103704	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PÓRTICO E SE	M2	-	
103706	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 10,3 M. A	UN	-	
103707	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 11,4 M. A	UN	-	
103708	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 12,5 M. A	UN	-	
103709	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 13,6 M. A	UN	-	
103710	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 14,8 M. A	UN	-	
103711	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M. A	UN	-	
103712	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17 M. AF	UN	-	
103713	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 18,1 M. A	UN	-	
103714	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 19,2 M. A	UN	-	
103715	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 20,3 M. A	UN	-	
103716	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 21,5 M. A	UN	-	
103717	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 22,6 M. A	UN	-	
103718	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 23,7 M. A	UN	-	
103719	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 24,8 M. A	UN	-	
103720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26 M. AF	UN	-	
103721	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 27,1 M. A	UN	-	
103705	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 9,2 M. A	UN	-	
103722	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103723	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103725	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103726	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃ	UN	-	
103728	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 2,7	UN	-	
103729	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 3,8	UN	-	
103730	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 4,9	UN	-	
103731	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 6 M	UN	-	
103732	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 7,2	UN	-	

103733	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3	UN	-	
103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE S	UN	144,37	-
103697	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE S	UN	132,92	-
103695	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE S	UN	105,16	-
103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE S	UN	116,61	-
103690	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA	UN	-	
103693	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA	UN	-	
103692	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA	UN	-	
103691	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA	UN	-	
96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	119,19	5%
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/	UN	134,00	-
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE AT	UN	20,64	-
104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE AT	UN	16,36	-
104751	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A	UN	23,70	-
104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMEI	UN	22,41	-
104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMEI	UN	27,65	-
104754	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMEI	UN	36,65	-
104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMEI	UN	50,59	-
96982	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECI	UN	-	
96993	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS E	UN	-	
96990	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS E	UN	-	
96991	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS E	UN	-	
96992	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS E	UN	-	
96994	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLIC	UN	-	
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORN	M	73,20	1%
104743	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORN	M	-	
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALA	M	64,17	-
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORN	M	95,38	1%
104744	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORN	M	-	
96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALA	M	84,59	-
96975	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORN	M	118,80	1%
104745	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORN	M	-	
96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALA	M	121,11	-
96976	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORN	M	158,06	1%
96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FC	UN	57,17	-
96980	FITA DE ALUMÍNIO 70 MM² PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08	M	-	
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO	UN	128,26	-
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO	UN	85,98	-
96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	160,07	-
104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	26,26	11%
104747	PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA NÃO ENTERRADA PARA SPDA - FOI	UN	-	
96983	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202	UN	-	
104748	SUPORTE ISOLADOR 2 DESCIDAS PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE	UN	-	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENAR	UN	25,14	6%
104827	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PAINEL FIXO NA PAREDE COM TOMADAS E	UN	-	
104828	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PAINEL SUSPENSO COM TOMADAS E SAÍD	UN	-	
104824	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTO PAREDE, INTERNO OU EXTERNO, F	UN	-	
104826	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RÉGUA DE INALOTERAPIA DE PAREDE PAI	UN	-	
104825	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RÉGUA DE INALOTERAPIA DE PAREDE PAI	UN	-	
104993	CAIXA DE EMBUTIR EM AÇO GALVANIZADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - F	UN	-	
104994	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FO	UN	-	
104995	CAIXA DE EMBUTIR EM POLIPROPILENO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FOR	UN	-	
104996	CAIXA DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO	UN	-	
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DI	UN	125,52	-
95677	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DI	UN	-	
105135	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	943,38	96%
104998	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	577,21	95%
104997	HIDRÔMETRO DN 1", 7 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	431,21	93%
95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	125,57	83%
95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	133,25	84%
104992	HIDRÔMETRO DN 2", 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1.317,25	97%
95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	164,39	84%
95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	613,66	71%
95649	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	1.062,38	69%
95650	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	1.552,64	68%
95651	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	2.018,26	68%
95652	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	760,77	72%

95653	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	1.354,73	70%
95654	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	1.995,90	70%
95655	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CP\	UN	2.605,47	69%
95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	320,59	52%
95658	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	585,22	52%
95659	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	871,27	52%
95660	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.142,66	52%
95661	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	400,69	52%
95662	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	744,00	52%
95663	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.113,03	52%
95664	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.462,10	52%
95665	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	354,94	54%
95666	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	629,45	53%
95667	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	932,31	53%
95668	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.218,50	53%
95669	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	430,80	53%
95670	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	779,95	52%
95671	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.161,15	52%
95672	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPF	UN	1.521,17	52%
97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	172,90	-
95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	309,81	-
95642	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	458,60	-
95643	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	600,36	-
95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	228,53	-
95645	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	420,06	-
95646	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	626,49	-
95647	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	UN	822,21	-
95636	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALV	UN	378,30	11%
95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALV	UN	499,28	10%
95638	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALV	UN	615,60	10%
95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALV	UN	841,42	10%
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM	UN	205,72	-
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM	UN	215,99	-
98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	125,30	-
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	63,36	-
98753	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	223,29	-
98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	88,90	-
98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	74,95	-
98752	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=	M	169,01	-
98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU	UN	73,18	-
98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU	UN	143,65	-
98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU	UN	386,40	33%
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	4,62	-
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRV	M2	0,64	50%
98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL	UN	114,16	18%
98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL	UN	315,83	19%
98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL	UN	661,75	17%
98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20	UN	30,27	23%
98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂME	UN	127,73	32%
98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂME	UN	211,96	32%
98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂME	UN	279,37	32%
94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	2,87	-
100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CA	M	151,32	-
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE	M	169,39	0%
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE	M	64,71	0%
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE	M	87,68	0%
94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA	M	30,55	-
94220	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMA	M	52,21	-
100326	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO	M		-
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:	M	23,73	-
94222	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇC	M	45,39	-
94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO	M	105,05	-
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO AC	M	94,62	-
100325	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLU	M	102,27	-
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_	M	26,83	-
102653	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLU	M2		-
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DU	M2	16,63	-

100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DI	M2	22,54	-
100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUA	M2	12,28	-
100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE	M2	15,74	-
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLU	M	55,35	0%
100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, IN	M	68,48	-
100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, COF	M	61,97	0%
94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍ	M2	21,90	-
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ	M2	40,14	-
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAI	M2	46,02	-
94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ	M2	40,14	-
94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS	M2	46,02	-
94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁG	M2	40,14	-
94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE	M2	46,02	-
94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ	M2	27,74	-
94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAI	M2	31,19	-
94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM	M2	27,74	-
94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM	M2	31,19	-
94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2	M2	27,74	-
94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS	M2	31,19	-
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, II	M2	72,26	-
94189	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN	M2	36,01	-
94192	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS	M2	38,62	-
94444	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ	M2	654,64	99%
94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM AT	M2	135,69	-
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2	M2	200,13	-
94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA T	M2	66,19	79%
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM REC	M2	56,45	-
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM REC	M2	53,27	-
102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FO	UN	68,10	-
102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORI	UN	221,64	-
103656	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 1000 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15	UN	209.682,68	0%
102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15	UN	32.833,22	0%
102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 I	UN	41.282,35	0%
102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 I	UN	57.738,65	0%
102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K	UN	18.575,74	0%
102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 I	UN	67.291,31	0%
102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K	UN	20.705,03	0%
103654	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K	UN	109.351,78	0%
102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K	UN	26.652,73	0%
103655	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 750 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 I	UN	149.881,71	0%
105473	CARGA E DESCARGA COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMC	T	-	
105414	CARGA E DESCARGA COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMC	T	-	
105424	CARGA E DESCARGA COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMC	T	-	
105448	CARGA E DESCARGA COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMC	T	-	
105409	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BACI	T	-	
105415	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BACI	T	-	
105487	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BACI	T	-	
105451	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BACI	T	-	
105454	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BLOC	T	-	
105411	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BLOC	T	-	
105419	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BLOC	T	-	
105443	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BLOC	T	-	
105455	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE CAIX	T	-	
105412	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE CAIX	T	-	
105420	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE CAIX	T	-	
105444	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE CAIX	T	-	
105456	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE LATA	T	-	
105478	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE LATA	T	-	
105421	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE LATA	T	-	
105445	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE LATA	T	-	
105453	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SAC	T	-	
105497	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SAC	T	-	
105418	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SAC	T	-	
105442	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SAC	T	-	
105410	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE TELH	T	-	
105416	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE TELH	T	-	
105488	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE TELH	T	-	

105452	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE TELH	T	-
105475	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOA	T	-
105498	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOA	T	-
105486	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOA	T	-
105450	CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOA	T	-
105438	CARGA E DESCARGA DE BETONEIRA, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUI	T	-
105463	CARGA E DESCARGA DE BETONEIRA, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUI	T	-
105485	CARGA E DESCARGA DE BETONEIRA, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUI	T	-
105428	CARGA E DESCARGA DE BETONEIRA, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUI	T	-
105426	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 10 M³, EM BALSA DE 1000 TONELADAS	T	-
105491	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 10 M³, EM BALSA DE 1500 TONELADAS	T	-
105495	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 10 M³, EM BALSA DE 2000 TONELADAS	T	-
105407	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 10 M³, EM BALSA DE 600 TONELADAS.	T	-
105427	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 14 M³, EM BALSA DE 1000 TONELADAS	T	-
105492	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 14 M³, EM BALSA DE 1500 TONELADAS	T	-
105496	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 14 M³, EM BALSA DE 2000 TONELADAS	T	-
105425	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 14 M³, EM BALSA DE 600 TONELADAS.	T	-
105477	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 6 M³, EM BALSA DE 1000 TONELADAS.	T	-
105490	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 6 M³, EM BALSA DE 1500 TONELADAS.	T	-
105494	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 6 M³, EM BALSA DE 2000 TONELADAS.	T	-
105417	CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 6 M³, EM BALSA DE 600 TONELADAS. A	T	-
105461	CARGA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO E VERGALHÕES DE AÇO E VERGAI	T	-
105436	CARGA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO E VERGALHÕES DE AÇO, COM CAM	T	-
105483	CARGA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO E VERGALHÕES DE AÇO, COM CAM	T	-
105505	CARGA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO E VERGALHÕES DE AÇO, COM CAM	T	-
105435	CARGA E DESCARGA DE POSTES DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCEF	T	-
105460	CARGA E DESCARGA DE POSTES DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCEF	T	-
105470	CARGA E DESCARGA DE POSTES DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCEF	T	-
105504	CARGA E DESCARGA DE POSTES DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCEF	T	-
105476	CARGA E DESCARGA DE RETROESCAVADEIRA, EM BALSA DE 1000 TONELADA	T	-
105471	CARGA E DESCARGA DE RETROESCAVADEIRA, EM BALSA DE 1500 TONELADA	T	-
105493	CARGA E DESCARGA DE RETROESCAVADEIRA, EM BALSA DE 2000 TONELADA	T	-
105482	CARGA E DESCARGA DE RETROESCAVADEIRA, EM BALSA DE 600 TONELADAS	T	-
105430	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105440	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105465	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105499	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105431	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105441	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105466	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105500	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105429	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105439	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105464	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105489	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO	T	-
105437	CARGA E DESCARGA DE TELA DE AÇO, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GI	T	-
105462	CARGA E DESCARGA DE TELA DE AÇO, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GI	T	-
105484	CARGA E DESCARGA DE TELA DE AÇO, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GI	T	-
105506	CARGA E DESCARGA DE TELA DE AÇO, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GI	T	-
105432	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERI	T	-
105457	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERI	T	-
105467	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERI	T	-
105501	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERI	T	-
105433	CARGA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105458	CARGA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105468	CARGA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105502	CARGA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105434	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105459	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105469	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105503	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA C	T	-
105472	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE JANELA, KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE	T	-
105413	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE JANELA, KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE	T	-
105423	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE JANELA, KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE	T	-
105447	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE JANELA, KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE	T	-
105408	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE PEÇAS DE MADEIRA (CAIBROS, TÁBUAS, RI	T	-
105479	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE PEÇAS DE MADEIRA (CAIBROS, TÁBUAS, RI	T	-

105422	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE PEÇAS DE MADEIRA (CAIBROS, TÁBUAS, RI	T	-	
105446	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE PEÇAS DE MADEIRA (CAIBROS, TÁBUAS, RI	T	-	
105474	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE VIDRO, EM BALSA DE 1000 TONELADAS. AF_	T	-	
105480	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE VIDRO, EM BALSA DE 1500 TONELADAS. AF_	T	-	
105481	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE VIDRO, EM BALSA DE 2000 TONELADAS. AF_	T	-	
105449	CARGA E DESCARGA MANUAL, DE VIDRO, EM BALSA DE 600 TONELADAS. AF_(	T	-	
105511	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 250 HP E BALSA DE	TXKM	-	
105507	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 250 HP E BALSA DE	TXKM	-	
105512	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 315 HP E BALSA 60	TXKM	-	
105508	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 315 HP E BALSA 60	TXKM	-	
105513	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 475 HP E BALSA DE	TXKM	-	
105509	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 475 HP E BALSA DE	TXKM	-	
105514	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 600 HP E BALSA DE	TXKM	-	
105510	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 600 HP E BALSA DE	TXKM	-	
100207	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDA	M3XKM	514,61	50%
100211	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS CERÂMICOS	UNXKM	6,97	-
100210	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS VAZADOS D	UNXKM	18,07	-
100221	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE CAIXA COM REVESTI	M2XKM	31,94	-
100203	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UN	KGXKM	1,12	-
100202	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 30 KG (UN	KGXKM	0,94	-
100201	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UN	KGXKM	0,80	-
100216	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂ	UNXKM	0,98	-
100215	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂ	UNXKM	3,64	-
100214	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS VAZA	UNXKM	4,24	-
100223	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE CAIXA COM RE	M2XKM	5,66	-
100280	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁR	UNXKM	18,57	-
100270	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE M	UNXKM	63,38	-
100286	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BARRAMENTO	MXKM	13,87	-
100213	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS CERÂ	UNXKM	2,76	-
100212	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS VAZA	UNXKM	7,70	-
100222	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM RE	M2XKM	12,10	-
100226	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE LATA DE 18 LIT	LXKM	0,69	-
100200	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 K	KGXKM	0,40	-
100199	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 30 K	KGXKM	0,33	-
100198	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 K	KGXKM	0,27	-
100283	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CON	M2XKM	25,59	-
100227	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO RACIONAL, DE LATA DE 18 LITRO	LXKM	1,02	-
100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDAI	M3XKM	1.482,93	-
100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDAI	M3XKM	1.071,90	-
100281	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BACIA SAI	UNXKM	4,15	54%
100219	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS C	UNXKM	0,52	52%
100218	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS C	UNXKM	2,32	54%
100217	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS V	UNXKM	3,39	54%
100224	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE CAIXA CO	M2XKM	3,39	54%
100228	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE LATA DE 1	LXKM	0,34	53%
100204	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE D	KGXKM	0,12	50%
100284	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHA DE	M2XKM	12,14	54%
100277	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS T	M2XKM	2,16	54%
100278	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA,	UNXKM	40,45	-
100268	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANIT	UNXKM	84,55	-
100285	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE:	MXKM	42,56	-
100209	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA H	UNXKM	9,81	-
100208	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO O	UNXKM	19,61	-
100256	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO T	MXKM	8,99	-
100220	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMI	M2XKM	28,18	-
100287	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 - COI	MXKM	13,28	-
100274	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDAD	M2XKM	28,19	-
100264	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/20	M2XKM	39,78	-
100225	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM)	LXKM	2,21	-
100266	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2	UNXKM	84,55	-
100257	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRA	MXKM	5,39	-
100197	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM).	KGXKM	1,99	-
100196	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM).	KGXKM	1,32	-
100195	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM).	KGXKM	0,79	-
100273	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE AÇO (UNIDADE: KGXKM). AF	KGXKM	3,30	-
100282	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA	M2XKM	158,41	-
100276	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA	M2XKM	33,27	-

100275	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA D	M2XKM	18,23	-
100254	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	39,84	-
100250	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	4,49	-
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	13,28	-
100252	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	19,92	-
100253	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	26,56	-
100249	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU M	MXKM	2,69	-
100244	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM D	MXKM	4,04	-
100245	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM D	MXKM	8,09	-
100243	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM D	MXKM	3,23	-
100239	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MAI	MXKM	6,74	-
100238	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MEN	MXKM	5,39	-
100241	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM	MXKM	6,74	-
100242	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM	MXKM	19,92	-
100240	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM	MXKM	4,04	-
100237	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂME	MXKM	3,37	-
100236	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂME	MXKM	2,81	-
100248	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESG	MXKM	13,28	-
100247	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESG	MXKM	3,37	-
100246	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESG	MXKM	2,69	-
100255	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TI	MXKM	13,48	-
100263	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETI	KGXKM	2,18	-
100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETI	KGXKM	8,75	-
100261	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETI	KGXKM	5,50	-
100262	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETI	KGXKM	3,41	-
100271	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/201	M2XKM	63,41	-
100258	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRA	MXKM	13,48	-
100259	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRA	MXKM	26,56	-
100279	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA	UN	0,78	-
100233	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FUI	UN	0,18	-
100232	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CC	UN	0,37	-
100234	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMEN	M2	0,55	-
100265	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). A	M2	0,83	-
100235	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNID	L	0,04	-
100267	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID).	UN	1,67	-
100231	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDAI	KG	0,03	-
100230	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDAI	KG	0,02	-
100229	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDAI	KG	0,01	-
100272	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE VIDRO (UNIDADE: M2). AF	M2	1,25	-
100269	TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINH	UN	1,67	-
100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE:	M3	8,85	35%
101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE:	T	5,89	35%
100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE:	M3	10,00	30%
101003	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE:	T	6,66	30%
100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE:	M3	10,58	27%
101004	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE:	T	7,06	27%
100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M	M3	7,32	39%
101001	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T	T	4,89	39%
101008	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3	5,42	34%
101007	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020	M3	5,33	30%
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 1(	M3	8,88	43%
100998	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 1(	T	5,93	43%
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14	M3	8,80	39%
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14	T	5,89	39%
100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18	M3	8,61	36%
101000	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18	T	5,74	37%
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6	M3	9,25	47%
100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6	T	6,16	47%
101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARRO	T	26,84	35%
101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CAI	T	42,62	35%
100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CA	M3	6,87	43%
100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CA	T	4,56	43%
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CA	M3	8,30	42%
100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CA	T	5,54	42%
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CA	M3	6,51	38%
100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CA	T	4,35	38%
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CA	M3	8,26	37%

100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	T	5,53	37%
100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	M3	6,16	36%
100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	T	4,09	36%
100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	M3	8,08	35%
100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	T	5,39	35%
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	M3	7,61	47%
100993	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	T	5,06	47%
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	M3	8,59	45%
100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/	T	5,72	45%
101467	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM C	T	17,99	29%
101468	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM C	T	16,44	29%
101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM C/	T	41,09	29%
101015	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, EM C/	T	33,77	29%
101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM C/	T	44,99	29%
101464	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 700 MM, EM C/	T	34,56	29%
101465	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM C/	T	26,41	29%
101466	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 900 MM, EM C/	T	21,49	29%
101013	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IG	T	44,85	29%
101477	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1000 MM, EM CAM	T	13,02	29%
101478	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1200 MM, EM CAM	T	11,08	29%
101017	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 200 MM, EM CAMII	T	29,62	29%
101018	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 250 MM, EM CAMII	T	24,35	29%
101469	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 300 MM, EM CAMII	T	36,81	29%
101470	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 350 MM, EM CAMII	T	29,22	29%
101471	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 400 MM, EM CAMII	T	25,07	29%
101472	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 500 MM, EM CAMII	T	19,51	29%
101473	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 600 MM, EM CAMII	T	28,10	29%
101474	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 700 MM, EM CAMII	T	20,09	29%
101475	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 800 MM, EM CAMII	T	17,83	29%
101476	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 900 MM, EM CAMII	T	15,90	29%
101016	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL	T	39,08	29%
101487	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1000 MM, EM CAM	T	96,79	29%
101488	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1200 MM, EM CAM	T	83,76	29%
101480	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMIN	T	65,84	29%
101481	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 300 MM, EM CAMIN	T	47,56	29%
101482	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 400 MM, EM CAMIN	T	35,54	29%
101483	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 500 MM, EM CAMIN	T	36,89	29%
101484	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 600 MM, EM CAMIN	T	191,19	29%
101485	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 750 MM, EM CAMIN	T	146,76	29%
101486	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 900 MM, EM CAMIN	T	132,20	29%
101006	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2C	M3	20,52	34%
101005	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/202	M3	18,39	30%
102568	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, I	T	281,25	24%
101479	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 200 MM, I	T	165,10	24%
101019	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR (	T	566,65	24%
100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENT	M3XKM	7,30	35%
100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBF	TXKM	4,87	35%
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LE	M3XKM	3,06	35%
93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LE	TXKM	2,04	34%
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM RE	M3XKM	2,63	35%
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM RE	TXKM	1,77	34%
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	0,95	35%
93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	0,64	33%
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	2,42	34%
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	1,62	35%
100943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENT	TXKM	4,19	29%
100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENT	M3XKM	6,31	29%
93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LE	M3XKM	2,64	29%
93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LE	TXKM	1,76	29%
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM RE	M3XKM	2,28	29%
93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM RE	TXKM	1,51	29%
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	0,84	27%
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	0,55	27%
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	2,07	29%
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	1,40	29%
100940	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENT	M3XKM	5,38	27%
100944	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENT	TXKM	3,59	27%

95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LE	M3XKM	2,24	27%
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LE	TXKM	1,51	26%
95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM RE	M3XKM	1,93	26%
95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM RE	TXKM	1,30	26%
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	0,72	26%
95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	0,46	26%
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIM	M3XKM	1,77	27%
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIM	TXKM	1,18	27%
100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTF	M3XKM	8,69	39%
100941	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTF	TXKM	5,80	38%
97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEIT	M3XKM	3,65	39%
97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEIT	TXKM	2,43	38%
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REV	M3XKM	3,16	39%
97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REV	TXKM	2,10	39%
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIME	M3XKM	1,16	38%
97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIME	TXKM	0,76	37%
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIME	M3XKM	2,89	38%
97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIME	TXKM	1,93	38%
100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO	TXKM	6,58	34%
100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NA	TXKM	2,77	34%
100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTI	TXKM	2,39	34%
100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTAD	TXKM	0,87	33%
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTAD	TXKM	2,20	34%
100954	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOM	TXKM	8,41	35%
100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOM	TXKM	3,54	35%
100951	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOM	TXKM	3,05	35%
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOM	TXKM	1,11	34%
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOM	TXKM	2,81	35%
100964	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO C	M3XKM	8,65	34%
100960	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATU	M3XKM	3,60	34%
100961	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIME	M3XKM	3,12	34%
100963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	1,12	34%
100962	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	2,84	34%
100959	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CA	M3XKM	11,53	30%
100955	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATUF	M3XKM	4,83	30%
100956	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMEN	M3XKM	4,20	30%
100958	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, A	M3XKM	1,54	30%
100957	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, D	M3XKM	3,84	30%
100969	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	2,29	27%
100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	1,94	27%
102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	0,73	26%
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	1,81	27%
100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	1,76	32%
100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	1,50	32%
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	0,54	31%
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁ	TXKM	1,40	31%
97804	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM CAP 150/200. AF_0	M2	-	
104378	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
104379	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
104389	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
97801	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM CAP 150/200. AF_	M2	-	
104377	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁL	M2	-	
104376	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁL	M2	-	
97808	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM CAP 150/200. AF_0	M2	-	
104381	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
104382	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
104380	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLT	M2	-	
103138	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	37,48	33%
103151	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	354,33	27%
103152	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	422,33	26%
103139	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	49,07	32%
103140	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	60,61	30%
103141	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	93,93	29%
103142	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	105,49	28%
103143	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	138,79	28%
103144	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	150,35	28%
103145	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	183,66	27%

103146	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	195,21	27%
103147	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	218,35	27%
103148	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	263,20	27%
103137	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	32,87	34%
103149	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	286,33	27%
103150	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE	UN	331,15	27%
103106	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	57,08	31%
103119	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	690,79	26%
103120	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	826,77	26%
103107	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	80,20	29%
103108	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	103,34	29%
103109	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	169,93	27%
103110	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	193,07	27%
103111	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	259,67	27%
103112	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	282,80	27%
103113	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	349,39	27%
103114	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	372,52	27%
103115	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	418,79	26%
103116	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	508,52	26%
103105	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	47,82	32%
103117	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	554,79	26%
103118	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	644,52	26%
103122	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	76,69	29%
103135	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	1.027,24	26%
103136	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	1.231,22	26%
103123	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	111,41	28%
103124	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	146,08	28%
103125	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	245,99	27%
103126	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	280,68	27%
103127	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	380,57	27%
103128	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	415,26	26%
103129	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	515,18	26%
103130	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	549,86	26%
103131	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	619,25	26%
103132	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	753,85	26%
103121	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	62,80	30%
103133	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	823,24	26%
103134	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDI	UN	957,83	26%
103090	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	M	13,58	26%
103103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	M	133,54	25%
103104	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 120	M	159,71	24%
103091	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150	M	19,10	26%
103092	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200	M	24,62	25%
103093	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250	M	37,66	25%
103094	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300	M	43,22	25%
103095	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350	M	56,19	25%
103096	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400	M	61,75	25%
103097	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450	M	74,76	25%
103098	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500	M	80,31	25%
103099	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600	M	91,36	25%
103100	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700	M	97,49	25%
103089	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 M	M	11,36	27%
103101	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800	M	107,37	25%
103102	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900	M	123,65	25%
101112	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL,	M3	1.098,12	0%
101113	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL,	M3	962,63	1%
101098	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.259,46	0%
101106	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.128,25	1%
101102	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MEC	M3	1.059,40	6%
101110	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MEC	M3	923,28	7%
101099	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.167,08	1%
101107	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.040,80	1%
101103	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MEC	M3	1.003,90	6%
101111	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MEC	M3	873,38	7%
101096	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.414,40	0%
101104	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.276,60	0%
101100	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂ	M3	1.116,43	7%

101108	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂ	M3	972,74	8%
101097	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.347,20	0%
101105	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANU	M3	1.211,85	1%
101101	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂ	M3	1.090,36	7%
101109	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂ	M3	949,43	8%
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	M3	365,59	1%
96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_09/2025	M3	446,05	1%
104363	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 PARA CAMADA DE ROL	T	-	
104360	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BIND	T	-	
104358	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BIND	T	-	
104362	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BIND	T	-	
104361	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROL	T	-	
104359	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROL	T	-	
96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO. AF_09/2025	M3	560,73	1%
106102	USINAGEM DE MICRORREVESTIMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA 2. AF_09/2025	T	-	
106103	USINAGEM DE MICRORREVESTIMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA 3. AF_09/2025	T	-	
104373	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO D	T	-	
104374	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADR	T	-	
105529	USINAGEM DE SOLO BRITA 40%-60% COM 4% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	375,34	1%
105530	USINAGEM DE SOLO BRITA 40%-60% COM 6% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	411,43	1%
105531	USINAGEM DE SOLO BRITA 40%-60% COM 8% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	447,53	1%
105527	USINAGEM DE SOLO BRITA 40%-60%, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL. AF_09/2	M3	303,17	1%
105532	USINAGEM DE SOLO BRITA 50%-50% COM 4% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	328,25	1%
105533	USINAGEM DE SOLO BRITA 50%-50% COM 6% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	365,32	1%
105534	USINAGEM DE SOLO BRITA 50%-50% COM 8% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA	M3	402,39	1%
105528	USINAGEM DE SOLO BRITA 50%-50%, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL. AF_09/2	M3	254,11	1%
105523	USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 2%. AF_09/2025	M3	50,80	7%
105759	USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 3%. AF_09/2025	M3	71,79	5%
105524	USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 4%. AF_09/2025	M3	92,78	4%
105525	USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 6%. AF_09/2025	M3	134,75	3%
105526	USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 8%. AF_09/2025	M3	176,73	2%
105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO D	M	39,76	-
105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO D	M	57,18	-
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO D	M	69,81	-
105032	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA,	M	31,69	-
105031	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA,	M	47,99	-
93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA,	M	52,87	-
105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. A	M	40,36	3%
105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. A	M	49,62	3%
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. A	M	58,89	2%
105040	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	33,26	1%
105039	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	49,15	1%
105038	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	68,31	1%
105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	20,84	6%
105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	24,53	5%
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	28,81	5%
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA A	M	11,60	-
93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE PO	M	17,65	-
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇ	M	28,34	-
105026	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSU	M	40,05	-
105025	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSU	M	58,24	-
93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSU	M	71,26	-
105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/202	M	51,77	3%
105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/202	M	64,38	2%
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/202	M	76,98	2%
105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_	M	33,41	1%
105036	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_	M	49,36	1%
105035	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_	M	68,49	1%
105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03	M	21,13	6%
105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03	M	24,85	5%
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03	M	29,45	4%
102237	BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOL	M2	-	
102149	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO	M2	-	
102150	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO	M2	-	
102145	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO	M2	-	
102146	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIV	M2	-	
102147	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIV	M2	-	

102148	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM B	M2	-	
102143	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM B	M2	-	
102144	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO	M2	-	
102171	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	689,88	-
102172	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	652,95	-
102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	436,10	-
102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX	M2	201,88	-
102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL	M2	2.194,52	2%
102174	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), FIXADO COM SILICONE	M2	-	
102178	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), ENCAIXADO EM PERFIL	M2	2.510,88	1%
102175	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), FIXADO COM SILICONE	M2	-	
102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. A	M2	1.110,64	4%
102173	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), FIXADO COM SILICONE EST	M2	-	
102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	527,97	-
102153	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX	M2	293,75	-
102165	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	494,98	-
102155	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX	M2	303,78	-
102167	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	M2	545,77	-
102157	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX	M2	397,70	-
102169	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNI	M2	574,55	-
102159	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIR	M2	478,97	-
102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	443,76	-
102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	209,54	-
102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	466,73	-
102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	444,88	-
102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	253,68	-
102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	438,58	-
102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	290,51	-
102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	511,92	-
102158	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	402,17	-
102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO	M2	232,51	-
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF	M2	537,36	6%
102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_	M2	384,87	11%
102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_	M2	449,86	8%
102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA	UN	254,88	-
102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	979,44	-
102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS	UN	4.167,50	-
102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM	UN	2.078,24	-
102187	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESS	UN	-	
102186	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10MM, IN	UN	-	
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESS	UN	2.251,04	-
102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, IN	UN	1.119,86	-
102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍN	M2	21,15	-
102190	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIR	M2	17,40	-
102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	15,09	-
89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENT	UN	639,33	-
103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIME	UN	23,54	-
103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIME	UN	28,93	-
103043	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FOR	UN	27,28	-
103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FOR	UN	36,71	-
103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMEN	UN	80,97	-
103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMEN	UN	74,72	-
103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO	UN	55,84	-
103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENT	UN	28,36	-
103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO	UN	120,77	-
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENT	UN	35,18	-
103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECI	UN	28,72	-
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECI	UN	35,57	-
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECI	UN	53,27	-
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECI	UN	72,39	-
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECI	UN	74,49	-
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECI	UN	136,43	-
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	124,04	-
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO	UN	195,91	-
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E	UN	97,95	-
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO	UN	185,11	-
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INS	UN	71,91	-

94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E C	UN	134,83	-
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E IN	UN	42,33	-
89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E	UN	97,36	-
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E I	UN	343,11	-
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INS	UN	171,43	-
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INS	UN	416,31	-
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E IN	UN	46,36	-
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E	UN	110,57	-
94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INS	UN	844,50	-
89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E I	UN	31,05	-
89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO	UN	99,95	-
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO	UN	104,90	-
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E I	UN	38,27	-
103045	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECII	UN	11,26	-
103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECII	UN	27,36	-
103048	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FOR	UN	21,30	-
103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FOR	UN	23,21	-
103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	53,10	-
103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM IN	UN	191,99	-
103050	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 20 MM. AF_08/2021	UN	24,47	-
103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021	UN	29,55	-
103052	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 32 MM. AF_08/2021	UN	39,79	-
94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO	UN	183,13	-
94798	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO	UN	149,08	-
94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E IN	UN	90,06	-
94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	37,99	-
94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E IN	UN	235,14	-
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN	43,76	-
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CR	UN	450,13	-
103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CR	UN	367,25	-
95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	175,60	-
95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E	UN	144,93	-
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INS	UN	97,90	-
95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E IN	UN	61,67	-
95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INS	UN	267,48	-
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E IN	UN	72,53	-
99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNE	UN	332,33	96%
99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNE	UN	295,74	97%
99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIM	UN	198,24	96%
103008	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNEC	UN	119,45	97%
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNE	UN	662,17	97%
99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIM	UN	464,15	96%
99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIM	UN	911,68	97%
99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNEC	UN	145,90	96%
99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIM	UN	1.406,07	97%
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECII	UN	183,03	93%
99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECII	UN	157,58	94%
99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMEN	UN	105,75	93%
99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMI	UN	87,94	96%
103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECII	UN	419,35	95%
99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMEN	UN	264,50	94%
99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMEN	UN	570,08	95%
99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMI	UN	95,50	94%
99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMEN	UN	976,28	96%
103013	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FO	UN	171,07	96%
103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FO	UN	159,22	97%
103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORN	UN	100,82	96%
103015	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FO	UN	456,69	98%
103014	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORN	UN	257,67	97%
103016	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORN	UN	624,73	98%
103010	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FOR	UN	90,59	97%
103017	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORN	UN	1.092,56	98%
103033	VÁLVULA DE SEGURANÇA À TEMPERATURA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	-	
103032	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	-	
103030	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202	UN	-	
103031	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202	UN	-	
103035	VÁLVULA ESTABILIZADORA DE VAZÃO/ AUTOFLOW, 1" - FORNECIMENTO E INS	UN	-	

103034	VÁLVULA ESTABILIZADORA DE VAZÃO/ AUTOFLOW, 3/4" - FORNECIMENTO E IN	UN	-
103024	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1 1/2" - FORNEC	UN	-
103023	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1 1/4" - FORNEC	UN	-
103022	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1" - FORNECIMI	UN	-
103020	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1/2" - FORNECII	UN	-
103026	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 2 1/2" - FORNEC	UN	-
103025	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 2" - FORNECIMI	UN	-
103021	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 3/4" - FORNECII	UN	-
103027	VÁLVULA VENTOSA ELIMINADORA DE AR, PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1/2" - FOI	UN	-
103028	VÁLVULA VENTOSA ELIMINADORA DE AR, PARA SISTEMAS PREDIAIS, 3/4" - FOI	UN	-
103563	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103564	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103565	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103566	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103567	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103568	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103569	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103570	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103571	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103562	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA	UN	-
103573	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103585	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103586	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103574	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103575	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103576	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103577	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103578	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103579	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103580	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103581	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103582	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103572	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103583	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103584	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERF	UN	-
103557	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE Á	UN	-
103558	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE Á	UN	-
103559	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE Á	UN	-
103560	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE Á	UN	-
103561	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE Á	UN	-
103529	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103530	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103531	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103532	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103533	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103534	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103535	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103527	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103536	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103528	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTC	UN	-
103541	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103539	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103540	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103542	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103543	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103544	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103545	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103537	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103546	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103538	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGO	UN	-
103549	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103550	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103551	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103552	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103553	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103554	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103555	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-

103547	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103556	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-
103548	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	-

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (475/484)

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida				
			R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	R$
P8001	Advogado júnior	mês	5.064,07	78,11	3.955,55	15,33	776,57	0,52	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,10	0,00	0,00	6,06	306,84	0,20	9,98	100,29	5.078,53	10.142,60
P8002	Advogado pleno	mês	6.752,09	78,11	5.274,06	11,50	776,57	0,39	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,10	0,00	0,00	4,54	306,84	0,15	9,98	94,74	6.397,04	13.149,14
P8003	Advogado sênior	mês	12.224,44	78,11	9.548,51	6,35	776,57	0,22	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,10	0,00	0,00	2,51	306,84	0,08	9,98	87,30	10.671,49	22.895,93
P8007	Analista de desenvolvimento de sistemas júnior	mês	4.278,79	78,23	3.347,30	18,15	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	3,03	0,00	0,00	7,17	306,84	0,23	9,98	103,85	4.443,72	8.722,50
P8008	Analista de desenvolvimento de sistemas pleno	mês	5.705,05	78,23	4.463,06	13,61	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,03	0,00	0,00	5,38	306,84	0,17	9,98	97,45	5.559,48	11.264,53
P8009	Analista de desenvolvimento de sistemas sênior	mês	10.184,53	78,23	7.967,36	7,62	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,03	0,00	0,00	3,01	306,84	0,10	9,98	89,00	9.063,78	19.248,31
P8013	Arquiteto júnior	mês	12.443,57	78,15	9.724,65	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,74	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,17	10.847,27	23.290,84
P8014	Arquiteto pleno	mês	14.617,04	78,15	11.423,22	5,31	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,74	0,00	0,00	2,10	306,84	0,07	9,98	85,83	12.545,84	27.162,88
P8015	Arquiteto sênior	mês	16.790,52	78,15	13.121,79	4,63	776,57	0,16	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,74	0,00	0,00	1,83	306,84	0,06	9,98	84,84	14.244,41	31.034,92
P8019	Assistente social júnior	mês	3.324,84	78,80	2.619,97	23,36	776,57	0,80	26,49	0,00	0,00	1,49	49,41	0,13	4,32	0,00	0,00	9,23	306,84	0,30	9,98	114,10	3.793,58	7.118,43
P8020	Assistente social pleno	mês	4.433,12	78,80	3.493,30	17,52	776,57	0,60	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	4,32	0,00	0,00	6,92	306,84	0,23	9,98	104,16	4.617,50	9.050,62
P8021	Assistente social sênior	mês	7.555,65	78,80	5.953,86	10,28	776,57	0,35	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	4,32	0,00	0,00	4,06	306,84	0,13	9,98	93,68	7.078,06	14.633,71
P8025	Auxiliar	mês	1.706,03	80,07	1.366,02	45,52	776,57	1,89	32,25	0,10	1,65	8,59	146,54	0,27	4,63	0,00	0,00	17,99	306,84	0,58	9,98	155,01	2.644,47	4.350,50
P8026	Auxiliar administrativo	mês	1.977,58	78,95	1.561,30	39,27	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	6,59	130,25	0,21	4,16	0,00	0,00	15,52	306,84	0,50	9,98	141,04	2.789,10	4.766,67
P8027	Auxiliar de laboratório	mês	1.886,70	79,02	1.490,87	41,16	776,57	1,71	32,25	0,18	3,41	7,19	135,70	0,23	4,42	0,00	0,00	16,26	306,84	0,53	9,98	146,29	2.760,03	4.646,73
P8028	Auxiliar de topografia	mês	1.706,03	79,13	1.349,98	45,52	776,57	1,89	32,25	0,08	1,44	8,59	146,54	0,26	4,41	0,00	0,00	17,99	306,84	0,58	9,98	154,04	2.628,01	4.334,04
P8032	Biólogo júnior	mês	3.235,90	78,44	2.538,24	24,00	776,57	0,82	26,49	0,00	0,00	1,69	54,75	0,10	3,18	0,00	0,00	9,48	306,84	0,31	9,98	114,84	3.716,04	6.951,94
P8033	Biólogo pleno	mês	4.314,53	78,44	3.384,32	18,00	776,57	0,61	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	3,18	0,00	0,00	7,11	306,84	0,23	9,98	104,47	4.507,38	8.821,90
P8034	Biólogo sênior	mês	7.874,56	78,44	6.176,80	9,86	776,57	0,34	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,18	0,00	0,00	3,90	306,84	0,13	9,98	92,70	7.299,86	15.174,42
P8038	Chefe de escritório	mês	3.743,41	78,05	2.921,73	20,74	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	24,30	0,06	2,19	0,00	0,00	8,20	306,84	0,27	9,98	107,97	4.041,60	7.785,01
P8040	Contador júnior	mês	4.450,31	78,12	3.476,58	17,45	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	2,48	0,00	0,00	6,89	306,84	0,22	9,98	102,74	4.572,45	9.022,76
P8041	Contador pleno	mês	5.933,75	78,12	4.635,44	13,09	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	2,48	0,00	0,00	5,17	306,84	0,17	9,98	96,59	5.731,31	11.665,06
P8042	Contador sênior	mês	11.336,95	78,12	8.856,43	6,85	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,48	0,00	0,00	2,71	306,84	0,09	9,98	87,79	9.952,30	21.289,25
P8044	Coordenador ambiental	mês	19.218,44	78,60	15.105,70	4,04	776,57	0,13	24,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,79	0,00	0,00	1,60	306,84	0,05	9,98	84,43	16.227,07	35.445,51
P8045	Economista júnior	mês	4.787,47	77,45	3.707,90	16,22	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	2,03	0,00	0,00	6,41	306,84	0,21	9,98	100,33	4.803,31	9.590,78
P8046	Economista pleno	mês	6.383,29	77,45	4.943,86	12,17	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	2,03	0,00	0,00	4,81	306,84	0,16	9,98	94,61	6.039,28	12.422,57
P8047	Economista sênior	mês	9.385,69	77,45	7.269,22	8,27	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,03	0,00	0,00	3,27	306,84	0,11	9,98	89,12	8.364,64	17.750,33

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (476/484)

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida				
			R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	R$
P8054	Engenheiro agrônomo júnior	mês	12.443,57	78,05	9.712,21	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,15	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,08	10.835,24	23.278,81
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	mês	13.405,28	78,05	10.462,82	5,79	776,57	0,20	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,15	0,00	0,00	2,29	306,84	0,07	9,98	86,43	11.585,85	24.991,14
P8056	Engenheiro agrônomo sênior	mês	14.367,00	78,05	11.213,44	5,41	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,15	0,00	0,00	2,14	306,84	0,07	9,98	85,87	12.336,47	26.703,47
P8057	Engenheiro ambiental júnior	mês	12.443,57	78,76	9.800,56	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,41	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,79	10.923,84	23.367,41
P8058	Engenheiro ambiental pleno	mês	14.289,04	78,76	11.254,05	5,43	776,57	0,19	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,41	0,00	0,00	2,15	306,84	0,07	9,98	86,62	12.377,34	26.666,38
P8059	Engenheiro ambiental sênior	mês	16.134,52	78,76	12.707,55	4,81	776,57	0,16	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,41	0,00	0,00	1,90	306,84	0,06	9,98	85,72	13.830,83	29.965,35
P8060	Engenheiro consultor especial	mês	23.254,78	78,41	18.234,08	3,34	776,57	0,10	24,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	3,18	0,00	0,00	1,32	306,84	0,04	9,98	83,23	19.354,84	42.609,63
P8061	Engenheiro coordenador	mês	19.378,99	78,41	15.195,06	4,01	776,57	0,12	24,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,18	0,00	0,00	1,58	306,84	0,05	9,98	84,19	16.315,83	35.694,82
P8062	Engenheiro de pesca júnior	mês	12.443,57	78,90	9.817,98	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,59	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,94	10.942,44	23.386,01
P8063	Engenheiro de pesca pleno	mês	14.160,98	78,90	11.173,01	5,48	776,57	0,19	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,59	0,00	0,00	2,17	306,84	0,07	9,98	86,84	12.297,47	26.458,45
P8064	Engenheiro de pesca sênior	mês	15.878,38	78,90	12.528,04	4,89	776,57	0,17	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,59	0,00	0,00	1,93	306,84	0,06	9,98	85,98	13.652,51	29.530,89
P8065	Engenheiro de projetos júnior	mês	12.443,57	78,41	9.757,00	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,18	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,44	10.880,07	23.323,64
P8066	Engenheiro de projetos pleno	mês	14.698,04	78,41	11.524,73	5,28	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,18	0,00	0,00	2,09	306,84	0,07	9,98	86,05	12.647,80	27.345,84
P8067	Engenheiro de projetos sênior	mês	16.952,51	78,41	13.292,46	4,58	776,57	0,16	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,18	0,00	0,00	1,81	306,84	0,06	9,98	85,03	14.415,53	31.368,04
P8068	Engenheiro florestal júnior	mês	12.443,57	78,90	9.817,98	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,59	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,94	10.942,44	23.386,01
P8069	Engenheiro florestal pleno	mês	14.160,98	78,90	11.173,01	5,48	776,57	0,19	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,59	0,00	0,00	2,17	306,84	0,07	9,98	86,84	12.297,47	26.458,45
P8070	Engenheiro florestal sênior	mês	15.878,38	78,90	12.528,04	4,89	776,57	0,17	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,59	0,00	0,00	1,93	306,84	0,06	9,98	85,98	13.652,51	29.530,89
P8080	Geólogo júnior	mês	11.984,56	78,93	9.459,41	6,48	776,57	0,22	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,54	0,00	0,00	2,56	306,84	0,08	9,98	88,31	10.583,83	22.568,39
P8081	Geólogo pleno	mês	13.378,55	78,93	10.559,69	5,80	776,57	0,20	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,54	0,00	0,00	2,29	306,84	0,07	9,98	87,33	11.684,11	25.062,67
P8082	Geólogo sênior	mês	14.772,55	78,93	11.659,97	5,26	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,54	0,00	0,00	2,08	306,84	0,07	9,98	86,54	12.784,39	27.556,94
P8092	Jornalista júnior	mês	3.346,55	78,25	2.618,68	23,21	776,57	0,79	26,49	0,00	0,00	1,44	48,11	0,09	3,12	0,00	0,00	9,17	306,84	0,30	9,98	113,24	3.789,78	7.136,33
P8093	Jornalista pleno	mês	4.462,07	78,25	3.491,57	17,40	776,57	0,59	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	3,12	0,00	0,00	6,88	306,84	0,22	9,98	103,42	4.614,57	9.076,64
P8094	Jornalista sênior	mês	8.425,07	78,25	6.592,62	9,22	776,57	0,31	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,12	0,00	0,00	3,64	306,84	0,12	9,98	91,58	7.715,62	16.140,69
P8098	Laboratorista	mês	2.515,60	79,02	1.987,82	30,87	776,57	1,18	29,70	0,00	0,00	3,89	97,96	0,18	4,42	0,00	0,00	12,20	306,84	0,40	9,98	127,73	3.213,29	5.728,89
P8102	Médico veterinário	mês	12.443,57	77,82	9.683,59	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,32	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	86,84	10.805,78	23.249,35
P8106	Meteorologista júnior	mês	5.498,81	78,35	4.308,32	14,12	776,57	0,48	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,04	0,00	0,00	5,58	306,84	0,18	9,98	98,77	5.431,24	10.930,05
P8107	Meteorologista pleno	mês	7.331,75	78,35	5.744,43	10,59	776,57	0,36	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,04	0,00	0,00	4,19	306,84	0,14	9,98	93,67	6.867,34	14.199,10
P8108	Meteorologista sênior	mês	11.957,48	78,35	9.368,69	6,49	776,57	0,22	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,04	0,00	0,00	2,57	306,84	0,08	9,98	87,74	10.491,60	22.449,08

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (477/484)

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida				
			R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	R$
P8112	Motorista de caminhão	mês	2.541,29	79,03	2.008,38	28,99	736,74	1,27	32,25	0,00	0,00	3,79	96,42	0,13	3,38	0,00	0,00	12,07	306,84	0,39	9,98	125,68	3.193,99	5.735,28
P8113	Motorista de veículo leve	mês	2.208,96	78,63	1.736,91	33,35	736,74	1,46	32,25	0,00	0,00	5,27	116,36	0,17	3,81	0,00	0,00	13,89	306,84	0,45	9,98	133,23	2.942,89	5.151,86
P8117	Oceanógrafo júnior	mês	4.832,53	81,59	3.942,86	16,07	776,57	0,55	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	6,80	0,00	0,00	6,35	306,84	0,21	9,98	104,90	5.069,55	9.902,08
P8118	Oceanógrafo pleno	mês	6.443,38	81,59	5.257,15	12,05	776,57	0,41	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	6,80	0,00	0,00	4,76	306,84	0,15	9,98	99,08	6.383,83	12.827,21
P8119	Oceanógrafo sênior	mês	11.766,56	81,59	9.600,33	6,60	776,57	0,23	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	6,80	0,00	0,00	2,61	306,84	0,08	9,98	91,17	10.727,02	22.493,57
P8129	Pedagogo júnior	mês	2.451,10	87,56	2.146,18	31,68	776,57	1,08	26,49	0,00	0,00	4,15	101,83	0,17	4,14	0,00	0,00	12,52	306,84	0,41	9,98	137,57	3.372,04	5.823,13
P8130	Pedagogo pleno	mês	3.268,13	87,56	2.861,58	23,76	776,57	0,81	26,49	0,00	0,00	1,62	52,81	0,13	4,14	0,00	0,00	9,39	306,84	0,31	9,98	123,57	4.038,41	7.306,54
P8131	Pedagogo sênior	mês	4.342,48	87,56	3.802,28	17,88	776,57	0,61	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	4,14	0,00	0,00	7,07	306,84	0,23	9,98	113,44	4.926,30	9.268,78
P8135	Secretária	mês	2.903,48	79,12	2.297,23	26,75	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	2,57	74,69	0,16	4,63	0,00	0,00	10,57	306,84	0,34	9,98	119,51	3.469,94	6.373,42
P8139	Sondador	mês	2.219,18	78,71	1.746,71	34,99	776,57	1,34	29,70	0,00	0,00	5,22	115,75	0,18	4,01	0,00	0,00	13,83	306,84	0,45	9,98	134,72	2.989,56	5.208,74
P8143	Técnico ambiental	mês	3.033,20	79,23	2.403,20	25,60	776,57	0,98	29,70	0,00	0,00	2,21	66,91	0,14	4,12	0,00	0,00	10,12	306,84	0,33	9,98	118,60	3.597,32	6.630,52
P8147	Técnico de obras	mês	3.323,33	78,83	2.619,78	23,37	776,57	0,89	29,70	0,00	0,00	1,49	49,50	0,10	3,34	0,00	0,00	9,23	306,84	0,30	9,98	114,21	3.795,70	7.119,03
P8151	Técnico de segurança do trabalho	mês	4.601,83	79,43	3.655,23	16,01	736,74	0,65	29,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	3,90	0,00	0,00	6,67	306,84	0,22	9,98	103,05	4.742,40	9.344,23
P8155	Técnico em geoprocessamento	mês	2.912,88	78,24	2.279,04	26,66	776,57	1,02	29,70	0,00	0,00	2,54	74,13	0,11	3,09	0,00	0,00	10,53	306,84	0,34	9,98	119,45	3.479,34	6.392,22
P8163	Topógrafo	mês	2.627,36	79,13	2.079,03	29,56	776,57	1,13	29,70	0,00	0,00	3,47	91,26	0,17	4,41	0,00	0,00	11,68	306,84	0,38	9,98	125,52	3.297,79	5.925,15
P8167	Arquivista júnior	mês	2.805,38	78,78	2.210,08	27,68	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	2,87	80,58	0,12	3,35	0,00	0,00	10,94	306,84	0,36	9,98	120,75	3.387,40	6.192,78
P8168	Arquivista pleno	mês	3.740,51	78,78	2.946,77	20,76	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	24,47	0,09	3,35	0,00	0,00	8,20	306,84	0,27	9,98	108,75	4.067,98	7.808,49
P8169	Arquivista sênior	mês	6.187,97	78,78	4.874,88	12,55	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,35	0,00	0,00	4,96	306,84	0,16	9,98	96,50	5.971,62	12.159,59
P8173	Administrador júnior	mês	3.594,07	78,38	2.817,03	21,61	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	33,26	0,09	3,09	0,00	0,00	8,54	306,84	0,28	9,98	109,81	3.946,77	7.540,84
P8174	Administrador pleno	mês	4.792,10	78,38	3.756,05	16,21	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,09	0,00	0,00	6,40	306,84	0,21	9,98	101,26	4.852,53	9.644,62
P8175	Administrador sênior	mês	8.655,04	78,38	6.783,82	8,97	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,09	0,00	0,00	3,55	306,84	0,12	9,98	91,05	7.880,30	16.535,34
P8180	Engenheiro agrimensor júnior	mês	12.443,57	78,92	9.820,47	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,83	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,96	10.945,18	23.388,75
P8181	Engenheiro agrimensor pleno	mês	13.738,43	78,92	10.842,37	5,65	776,57	0,19	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,83	0,00	0,00	2,23	306,84	0,07	9,98	87,11	11.967,08	25.705,50
P8182	Engenheiro agrimensor sênior	mês	15.033,28	78,92	11.864,27	5,17	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,83	0,00	0,00	2,04	306,84	0,07	9,98	86,40	12.988,98	28.022,26
P8183	Geógrafo júnior	mês	4.160,02	78,39	3.261,04	18,67	776,57	0,64	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	2,96	0,00	0,00	7,38	306,84	0,24	9,98	105,38	4.383,88	8.543,90
P8184	Geógrafo pleno	mês	5.546,69	78,39	4.348,05	14,00	776,57	0,48	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	2,96	0,00	0,00	5,53	306,84	0,18	9,98	98,63	5.470,90	11.017,59
P8185	Geógrafo sênior	mês	11.068,85	78,39	8.676,87	7,02	776,57	0,24	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	2,96	0,00	0,00	2,77	306,84	0,09	9,98	88,53	9.799,72	20.868,57
P8186	Antropólogo júnior	mês	3.557,77	82,83	2.946,90	21,83	776,57	0,74	26,49	0,00	0,00	1,00	35,43	0,13	4,67	0,00	0,00	8,62	306,84	0,28	9,98	115,43	4.106,88	7.664,65

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (478/484)

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida				
			R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	R$
P8187	Antropólogo pleno	mês	4.743,70	82,83	3.929,20	16,37	776,57	0,56	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	4,67	0,00	0,00	6,47	306,84	0,21	9,98	106,54	5.053,75	9.797,44
P8188	Antropólogo sênior	mês	7.689,09	82,83	6.368,87	10,10	776,57	0,34	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	4,67	0,00	0,00	3,99	306,84	0,13	9,98	97,46	7.493,42	15.182,50
P8189	Arqueólogo júnior	mês	2.959,70	83,26	2.464,25	26,24	776,57	0,90	26,49	0,00	0,00	2,41	71,32	0,27	7,88	0,00	0,00	10,37	306,84	0,34	9,98	123,77	3.663,32	6.623,02
P8190	Arqueólogo pleno	mês	3.946,27	83,26	3.285,66	19,68	776,57	0,67	26,49	0,00	0,00	0,31	12,12	0,20	7,88	0,00	0,00	7,78	306,84	0,25	9,98	112,15	4.425,54	8.371,81
P8191	Arqueólogo sênior	mês	5.796,23	83,26	4.825,94	13,40	776,57	0,46	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	7,88	0,00	0,00	5,29	306,84	0,17	9,98	102,72	5.953,70	11.749,93
P8192	Historiador júnior	mês	4.184,91	80,02	3.348,76	18,56	776,57	0,63	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	3,59	0,00	0,00	7,33	306,84	0,24	9,98	106,87	4.472,24	8.657,15
P8193	Historiador pleno	mês	5.579,88	80,02	4.465,02	13,92	776,57	0,47	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,59	0,00	0,00	5,50	306,84	0,18	9,98	100,15	5.588,49	11.168,37
P8194	Historiador sênior	mês	8.835,48	80,02	7.070,15	8,79	776,57	0,30	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,59	0,00	0,00	3,47	306,84	0,11	9,98	92,74	8.193,62	17.029,10
P8195	Paleontólogo júnior	mês	3.557,77	82,83	2.946,90	21,83	776,57	0,74	26,49	0,00	0,00	1,00	35,43	0,13	4,67	0,00	0,00	8,62	306,84	0,28	9,98	115,43	4.106,88	7.664,65
P8196	Paleontólogo pleno	mês	4.743,70	82,83	3.929,20	16,37	776,57	0,56	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	4,67	0,00	0,00	6,47	306,84	0,21	9,98	106,54	5.053,75	9.797,44
P8197	Paleontólogo sênior	mês	7.689,09	82,83	6.368,87	10,10	776,57	0,34	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	4,67	0,00	0,00	3,99	306,84	0,13	9,98	97,46	7.493,42	15.182,50
P8198	Sociólogo júnior	mês	4.306,00	80,01	3.445,23	18,03	776,57	0,62	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	3,59	0,00	0,00	7,13	306,84	0,23	9,98	106,10	4.568,70	8.874,70
P8199	Sociólogo pleno	mês	5.741,33	80,01	4.593,64	13,53	776,57	0,46	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,59	0,00	0,00	5,34	306,84	0,17	9,98	99,58	5.717,11	11.458,45
P8200	Sociólogo sênior	mês	8.890,55	80,01	7.113,33	8,73	776,57	0,30	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,59	0,00	0,00	3,45	306,84	0,11	9,98	92,65	8.236,80	17.127,35
P8264	Motorista de veículo leve - horista	h	10,04	111,93	11,24	40,21	4,04	1,76	0,18	0,00	0,00	6,35	0,64	0,21	0,02	0,00	0,00	16,75	1,68	0,54	0,05	177,75	17,85	27,89

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

RELATÓRIO DE CUSTOS GERAIS

Tabela 1 - Custos de veículos
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: julho de 2025

Item	Código	Tipo	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
Veículos	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	36,65	6,69
	E8890	Veículo leve - 53 kW (com motorista)	64,54	34,57
	E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	78,98	23,64
	E8888	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	54,56	16,90
	E8887	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	82,44	44,79

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R$/un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	50,23
	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	48,26
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	478,38
	B8954	Residência	ocupante x mês	43,06
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.879,50
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.714,48
	B8957	Laboratório de solos	mês	3.597,39
	B8958	Topografia	mês	5.426,19
	B8961	Topografia por VANT	mês	904,73
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	192,85
	B8960	Residência	ocupante x mês	251,57

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

Tabela 2 - Fatores de utilização de equipamentos de grande porte

Tabela 1 - Velocidades médias de transporte por tipo e condição da via

Código SICRO	Discriminação dos Equipamentos	T. Rodoviário		T. Aquaviário		T. Ferroviário		Veículo Transportador		Tipo de transporte	Peso do equipamento de Pequeno Porte	Grande Porte Autopropelido Pequeno Porte	Velocidade
		Código	FU	Código	FU	Código	FU	Código	FU				
E9009	Embarcação rebocadora - 268 kW			E9009	1,000			E9009	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9013	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 265 kW	E9013	1,000					E9013	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9014	Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120 kN - 14	E9014	1,000					E9014	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9016	Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129 kW	E9016	1,000					E9016	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9018	Cavalo mecânico com *dolly* intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9020	Recicladora a frio - 455 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1,000					E9508	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9023	Guindaste móvel sobre esteiras com *dragline* com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW	E9027	1,000					E9027	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9031	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - 15 k	E9686	2,000					E9686	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9036	Grua fixa para alturas de 60 a 102 m, com alcance de 60 m com capacidade de 1.500 kg na ponta da la	E9665	3,000					E9665	3,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9037	Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade de 500 kg e alcance de 15	E9037	1,000					E9037	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	E9041	1,000					E9041	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9043	Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kW	E9508	1,000	E9043	1,000			E9508	1,000	Rodoviário		Grande Porte	12,69
E9044	Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora	E9018	3,000					E9018	3,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9049	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 250 MPa - 72 kW	E9686	1,000					E9686	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9050	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW	E9050	1,000					E9050	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9051	Máquina levantadora e posicionadora de via - 7,40 kW	E9686	0,500					E9686	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9054	Equipamento sobre forma-trilho para execução e acabamento de pavimento de concreto - 13,40 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9056	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m com capacidade de 150 t			E9009	1,000			E9009	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9057	Batelão sem propulsão com capacidade de 66 m³			E9009	1,000			E9009	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t			E9009	1,000			E9009	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9059	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m montada na obra com capacidade de 150 t	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9063	Equipamento de estabilização dinâmica da via - 300 kW					E9063	1,000	E9063	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9065	Carro controle ferroviário - 186 kW					E9065	1,000	E9065	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9067	Veículo ferroviário para capina química com capacidade de 12.000 l - 115 kW					E9067	1,000	E9067	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9068	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	E9100	1,000					E9100	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9077	Perfuratriz de circulação reversa tipo Wirth ou similar com unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	E9666	9,000					E9666	9,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e ca	E9082	1,000					E9082	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9083	Vagão fechado FLT com capacidade de 99 t					E9158	0,100	E9158	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9084	Vagão tanque convencional TCT com capacidade de 97 t e 103.000 l					E9158	0,100	E9158	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9085	Vagão gôndola GDE com capacidade de 93,5 t / 29 m³					E9157	0,100	E9157	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9091	Embarcação empurradora fluvial - 372 kW			E9091	1,000			E9091	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9512	1,000					E9512	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	E9094	1,000					E9094	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW	E9095	1,000					E9095	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9096	Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW	E9665	0,330					E9665	0,330	Rodoviário		Grande Porte	
E9097	Caminhão de resgate de veículos leves com plataforma com capacidade de 4 t - 115 kW	E9097	1,000					E9097	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9098	Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 136 kW	E9098	1,000					E9098	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9099	Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos com capacidade de 35 t - 240 kW	E9099	1,000					E9099	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	E9100	1,000					E9100	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9105	Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kW			E9105	1,000			E9105	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9106	Balsa de convés com capacidade de 200 t			E9606	0,250			E9606	0,250	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9108	Soldadora de trilho por caldeamento na via - 400 kW					E9108	1,000	E9108	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9110	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9120	Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20 m - 258	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9122	Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	E9125	1,000					E9125	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9126	Draga *backhoe* com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	E9134	1,000					E9134	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9145	Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 188 kW	E9145	1,000					E9145	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	E9146	1,000					E9146	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9151	Britador de mandíbulas móvel sobre esteiras, sem peneira, com capacidade de 140 m³/h - 170 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9157	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW					E9157	1,000	E9157	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW					E9158	1,000	E9158	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9159	Vagão plataforma PNE com capacidade de 82 t - bitola métrica					E9157	0,100	E9157	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga					E9158	0,100	E9158	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9161	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLD com capacidade de 64 t - bitola métrica					E9157	0,100	E9157	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9162	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t - bitola larga					E9158	0,100	E9158	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9163	Vagão *hopper* aberto com descarga automática HNE com capacidade de 45 m³ - bitola métrica					E9157	0,100	E9157	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9164	Vagão *hopper* aberto com descarga automática HNT com capacidade de 63 m³ - bitola larga					E9158	0,100	E9158	0,100	Ferroviário		Grande Porte	24,00
E9167	Equipamento para carga e descarga de TLS de até 250 m - 90 kW					E9167	1,000	E9167	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW	E9169	1,000					E9169	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9170	Cavalo mecânico com dois *dollys* pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t	E9170	1,000					E9170	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9171	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 4 e 5 eixos e mesas de giro com capacidade de 111 t	E9171	1,000					E9171	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9199	Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bu	E9199	1,000					E9199	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9200	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW com periculosidade	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9201	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW com periculosidade	E9201	1,000					E9201	1,000	Rodoviário		Autopropelido	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6C3DB860

E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW com periculosidade	E9202	1,000					E9202	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9204	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW com periculosidade	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9205	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	E9508	2,000					E9508	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW com periculosidade	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9503	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9505	Prensa dobradeira capacidade 320 t - comprimento até 3.100 mm - 30 kW	E9018	0,500					E9018	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	1,000					E9506	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	E9508	1,000					E9508	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1,000					E9509	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9512	Veículo leve - 53 kW	E9512	1,000					E9512	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9516	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kW	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW	E9520	1,000					E9520	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9523	Motoscraper - 304 kW	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9525	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kW	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9528	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9529	Jateador para estruturas metálicas com transportador a roletes - 22 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9536	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	E9508	1,000	E9536	1,000			E9508	1,000	Rodoviário		Grande Porte	12,69
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	0,500					E9018	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	E9018	0,500					E9018	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9560	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	E9560	1,000					E9560	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9563	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9566	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9569	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1,000					E9571	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	E9575	1,000					E9575	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	E9579	1,000					E9579	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9580	Fresadora e distribuidora com controle de greide - 287 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9588	Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com fôrmas deslizantes - 205 kW	E9018	0,500					E9018	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9589	Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44,80 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1,000					E9592	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9593	Draga *hopper* com capacidade de 750 m³			E9593	1,000			E9593	1,000	Hidroviário		Autopropelido	15,48
E9594	Draga *hopper* com capacidade de 1.000 m³			E9594	1,000			E9594	1,000	Hidroviário		Autopropelido	18,49
E9595	Draga *hopper* com capacidade de 2.000 m³			E9595	1,000			E9595	1,000	Hidroviário		Autopropelido	20,95
E9596	Draga *hopper* com capacidade de 3.000 m³			E9596	1,000			E9596	1,000	Hidroviário		Autopropelido	22,49
E9597	Draga *hopper* com capacidade de 4.000 m³			E9597	1,000			E9597	1,000	Hidroviário		Autopropelido	23,49
E9598	Draga *hopper* com capacidade de 5.000 m³			E9598	1,000			E9598	1,000	Hidroviário		Autopropelido	24,96
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	E9600	1,000					E9600	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW	E9592	1,000	E9601	1,000			E9592	1,000	Rodoviário		Grande Porte	12,69
E9603	Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	E9604	1,000					E9604	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	1,000					E9605	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9606	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW			E9606	1,000			E9606	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9613	Guindaste móvel sobre esteiras com pinça com capacidade de 40 t - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	E9018	2,000					E9018	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9617	Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³ - 224 kW			E9618	1,000			E9618	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³ - 373 kW			E9619	1,000			E9619	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t			E9606	1,000			E9606	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9624	Draga *hopper* com capacidade de 10.000 m³			E9624	1,000			E9624	1,000	Hidroviário		Autopropelido	28,97
E9625	Draga *hopper* com capacidade de 15.000 m³			E9625	1,000			E9625	1,000	Hidroviário		Autopropelido	28,97
E9626	Draga *hopper* com capacidade de 20.000 m³			E9626	1,000			E9626	1,000	Hidroviário		Autopropelido	28,97
E9627	Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW			E9627	1,000			E9627	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e cortador de 30 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 483 kW e cortador de 55 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e cortador de 110 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW			E9603	1,000			E9603	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9639	Embarcação hotel com capacidade para 30 pessoas - 2 x 112 kW			E9639	1,000			E9639	1,000	Hidroviário		Autopropelido	12,69
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	E9644	1,000					E9644	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	E9645	1,000					E9645	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9651	Guindaste móvel sobre esteiras com Hammer Grab - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	E9508	1,000					E9508	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9653	Guindaste móvel sobre esteiras com trado para escavação em solos - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9654	Guindaste móvel sobre esteiras com trado com bits escavação em rocha - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9656	Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em solos - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9657	Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em rocha - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	

E9663	Caminhão basculante com capacidade de 4 m³ - 136 kW	E9663	1,000					E9663	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9664	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	E9667	1,000					E9667	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	E9669	1,000					E9669	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ -	E9670	1,000					E9670	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	E9672	1,000					E9672	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9676	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW	E9592	1,000	E9676	1,000			E9592	1,000	Rodoviário		Grande Porte	12,69
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9679	Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade	E9679	1,000					E9679	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9680	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW	E9680	1,000					E9680	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9682	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW	E9666	0,200					E9666	0,200	Rodoviário		Grande Porte	
E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	E9684	1,000					E9684	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	E9686	1,000					E9686	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	E9687	1,000					E9687	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	E9666	3,000					E9666	3,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	E9690	1,000					E9690	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	E9693	1,000					E9693	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	E9665	0,330					E9665	0,330	Rodoviário		Grande Porte	
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 66 m³			E9606	1,000			E9606	1,000	Hidroviário		Grande Porte	10,29
E9710	Socadora automática de linha - 253 kW					E9710	1,000	E9710	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9712	Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW					E9712	1,000	E9712	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9714	Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW	E9665	2,000					E9665	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW					E9718	1,000	E9718	1,000	Ferroviário		Autopropelido	24,00
E9726	Bate-estaca Strauss - 15 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9742	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9745	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9755	Bomba de alta pressão para *jet grouting* de até 45 MPa - 150 kW	E9592	0,500					E9592	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW	E9018	0,500					E9018	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9765	Grupo gerador - 569 kVA	E9508	1,000					E9508	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9766	Prensa hidráulica para fabricação de blocos pré-moldados - 20 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9770	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte ir	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9771	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte d	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9772	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte d	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte d	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte d	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9777	Extrusora de barreira de concreto - 74 kW	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW	E9783	1,000					E9783	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9784	Plataforma autopropelida com alcance de 12 m com capacidade de 700 kg - 24 kW	E9666	0,500					E9666	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	E9785	1,000					E9785	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - 136 kW	E9787	1,000					E9787	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	E9792	1,000					E9792	1,000	Rodoviário		Autopropelido	
E9793	Robot para concreto projetado com capacidade de 30 m³/h - 70 kW - com compressor diesel	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9795	Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW	E9666	2,000					E9666	2,000	Rodoviário		Grande Porte	
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
-	Contêiner de 1/2 TEU	E9665	0,330					E9665	0,330	Rodoviário		Grande Porte	
-	Contêiner de 3/4 TEU	E9665	0,500					E9665	0,500	Rodoviário		Grande Porte	
-	Contêiner de 1 TEU	E9665	1,000					E9665	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
-	Contêiner de 1 TEU duplo	E9666	1,000					E9666	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
-	Contêiner de 2 TEU	E9018	1,000					E9018	1,000	Rodoviário		Grande Porte	
	Veículos rodoviários Pavimentado												60,00
	Veículos rodoviários Revestimento primário												50,00
	Veículos rodoviários Terreno natural												40,00

Tabela 3 - Equipamentos de pequeno porte

E9001	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,60 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,80 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9003	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,00 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9004	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,20 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9005	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,50 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9006	Equipamento para sondagem manual	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	16,50	Pequeno Porte
E9007	Bomba de pistão triplex com capacidade de 7,80 m³/h (130 l/min) - 8,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9015	Elevador de obra com capacidade de 1.000 kg - 9 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	124,00	Pequeno Porte
E9025	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 7.000 kN - 15 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9029	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 8.000 kN - 20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9032	Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9033	Equipamento para regulagem final de estais de 38 a 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - 30 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9034	Equipamento para regulagem final de estais de 56 a 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - 40 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9035	Equipamento para regulagem final de estais de 74 a 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - 50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais - 3 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9040	Serra mármore - 1,45 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9045	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 496 kN	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9046	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 929 kN	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte
E9047	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.390 kN	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte

E9048	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9060	Perfuratriz pneumática rotopercussiva montada em flutuante com pressão de 0,70 MPa e capacidade d	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9061	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9062	Soprador de ar quente manual - 1,60 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9075	Trado cavadeira de 12"	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9079	Bomba submersível com capacidade de 360 m³/h - 23 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9081	Fischietti simples com capacidade de 70 t	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9101	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9107	Compactador manual com soquete vibratório - 2,24 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9111	Jateador abrasivo úmido com capacidade de 350 kg de abrasivo	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9112	Sinalizador direcional móvel com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9113	Painel de Mensagem Variável - PMV móvel, com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9114	Painel com seta luminosa para montagem em caminhão	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9115	Amortecedor retrátil (AMC) para montagem em caminhão	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9116	Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9118	Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55,40 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	1.044,00	Pequeno Porte	
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m com capacidade de 500 kg - 1,5 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9141	Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba - 3,72 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9149	Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Pandrol - 6,70 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9152	Ferramenta de fixação à pólvora de ação direta	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9153	Ferramenta de fixação à pólvora e sistema à pistão	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9154	Equipamento para selagem com material asfáltico rebocável com capacidade de 370 l - 35 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9206	Equipamento de solda MIG automática com acessórios - 14,6 kVA	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9207	Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9209	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha, com insalubridade, com capacidad	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9242	Estação transmissora de superfície para televisionamento	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9243	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D = 1,80 m e H = 2	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9244	Estação transmissora de superfície para comunicação sem fio	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9245	Estação transmissora de superfície para comunicação com fio	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9246	Painel de controle de ar com manômetros e pneufatômetros	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9247	Sistema de Sino aberto (sinete) para mergulho até 50 m - 33,50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9248	Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9249	Sistema de ar comprimido para mergulho até 50 m com pressão de trabalho de 1,7 MPa - 16,18 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9251	Fonte de plasma para corte manual - 65A - 15 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9252	Serra de esquadria com braço telescópico - D = 250 mm (10") - 1,80 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9253	Rebordeadeira diâmetro máximo 3,00 m - 4,85 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9254	Dobradeira viradeira manual comprimento máximo de dobra de até 2.000 mm	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9255	Fonte de plasma para corte manual - 45A - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada com velocidade de saída de 32,8 m/s - D = 1.000 mm - 30 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9513	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9522	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6,5 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9532	Equipamento de solda MIG com acessórios - 14,6 kVA	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9538	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,2	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9539	Equipamento de batimetria monofeixe	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9543	Compressor de ar respirável para recarga de cilindros de mergulho com capacidade de até 35 MPa e 3	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9548	Bomba centrífuga com capacidade de 7,1 a 22 m³/h - 1,50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	23,00	Pequeno Porte	
E9551	Obturador mecânico simples com extensão de 12 m	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9561	GPS geodésico de simples frequência (L1)	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9562	GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2)	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9567	Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9570	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9578	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,2	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9586	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9587	Serra para corte de concreto - 4 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9610	Compressor de ar portátil de 42,48 l/s (90 PCM) - 18,50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9614	Bomba com capacidade de 136 m³/h e câmara de vácuo - 5,60 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tam	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	

E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9629	Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9631	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,20 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9633	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9634	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9641	Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compr	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9648	Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) - 213 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9649	Compressor de ar portátil de 94,39 l/s (200 PCM) - 36 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9661	Compressor de ar portátil de 89,67 l/s (190 PCM) - 36 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9668	Mesa vibratória - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9671	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9673	Equipamento de batimetria multifeixe	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9674	Equipamento de medição de descarga líquida com ADCP	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9683	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9691	Guincho tracionador de cordoalhas - 7,50 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9699	Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com guincho - 9	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9705	Misturador de lama bentonítica - 4 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9707	Desarenador - 15 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9708	Microtrator com roçadeira - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9716	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN - 3,70 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9723	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN - 7 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9724	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9725	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN - 10 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9727	Posicionadora de trilhos - 7,40 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9728	Tirefonadora/parafusadora portátil - 3,10 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9730	Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9731	Máquina de furar dormente portátil - 1,50 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9732	Máquina para furar dormente - 6,70 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9733	Máquina tirefonadora e parafusadora - 6,70 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9734	Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9735	Máquina para serrar trilho - 5,00 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9736	Máquina para furar trilho - 1,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9737	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,20 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m com capacidade de 2 t	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9746	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9747	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 32 mm	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9748	Rosqueadeira para rosca cônica - 0,75 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9761	Guincho de coluna com capacidade de 200 kg - 0,92 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9768	Compressor de ar portátil de 373,78 l/s (792 PCM) - 213,30 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9769	Cunha hidráulica com três cilindros e acessórios com capacidade de 3.000 kN - 5,60 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E9776	Grupo gerador - 174 kVA	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		1.589,00	Pequeno Porte	
E9778	Grupo gerador - 338 kVA	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		957,00	Pequeno Porte	
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		1.589,00	Pequeno Porte	
E9780	Misturador automático para grauteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		2.150,00	Pequeno Porte	
E9781	Misturador com bomba para grauteamento tipo Flex E ou similar - 25 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		1.250,00	Pequeno Porte	
E9782	Perfuratriz pneumática com avanço de coluna de 33,5 kg com capacidade de 2.280 gpm	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		33,50	Pequeno Porte	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		359,00	Pequeno Porte	
E9789	Carro manual modelo plataforma de 150 x 80 cm com capacidade de 800 kg	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		45,00	Pequeno Porte	
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,70 kW	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		1.250,00	Pequeno Porte	
E9791	Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E2502	Grupo de soldagem com gerador a diesel 44,13kw para solda elétrica	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
E6006	Macaco hidráulico 15 ton.	E9508 / E9592 / E9687							Veículo(s) da própria frota.		100,00	Pequeno Porte	
VEÍCULOS DA PRÓPRIA FROTA													
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	E9508	1,000										
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1,000										
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	E9687	1,000										

CODEVASF

Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DATA: out/25

PRAZO DE EXECUÇÃO:

R$/m² 94,30

BDI Serviços (%): 0,00%

BDI Diferenciado Serviços (%): 0,00%

BDI Fornecimentos (%): 0,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UNID.	QUANT.	VR.UNIT.S/BDI	PR. UNIT.C/BDI	C. TOT.S/BDI	P. TOT.C/BDI
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
1.1	CPU.1	Codevasf	Mobilização	SERV	kmxfrente					
1.2	CPU.2	Codevasf	Desmobilização	SERV	kmxfrente					
2			**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO**							
2.1	Canteiro	Codevasf	Canteiro de Obras	SERV	und					
2.2	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	SERV	m²					
3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**							
3.1	Adm Local	Codevasf	Administração Local da Obra	SERV	und					
4			**PAVIMENTAÇÃO**							
4.1	4011463	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	SERV	t					
4.2	4011353	SICRO	Pintura de ligação	SERV	m²					
4.3	4915663	SICRO	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	SERV	m³					
4.4	4915618	SICRO	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado	SERV	m²					
5			**AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO**							
5.1	CPU-13	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	FORN	t					
5.2	CPU-17	CODEVASF	TRANSPORTE CAP 50/70	FORN	t					
5.3	CPU-15	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	FORN	t					
5.4	CPU-19	CODEVASF	TRANSPORTE RR-1C	FORN	t					
6			**SINALIZAÇÃO**							
6.1	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und					
6.2	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und					
6.3	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SERV	und					
6.4	5213400	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SERV	m²					
7			**DRENAGEM**							
7.1	4915777	SICRO	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	SERV	m					
7.2	4915708	SICRO	Limpeza de sarjeta e meio-fio	SERV	m²					
7.3	4915724	SICRO	Caiação mecanizada com fixador de cal	SERV	m²					
8			**PROJETO EXECUTIVO**							
8.1	CPU.7	Codevasf	Projeto Executivo	SERV	m²					
9			**MOMENTO DE TRANSPORTE**							
9.1	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm					
9.2	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm					
9.3	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm					
9.4	5914364	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm					
9.5	5914365	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm					
9.6	5914366	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm					
9.7	5914314	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm					
9.8	5914329	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm					
9.9	5914344	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm					
			TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI							

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC DB9764A5

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	SERVIÇOS PRELIMINARES													
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA													
	PAVIMENTAÇÃO													
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL													
	SINALIZAÇÃO													
	DRENAGEM													
	PROJETO EXECUTIVO													
	MOMENTO DE TRANSPORTE													

Porcentagem	
Custo	
Porcentagem Acumulado	
Custo Acumulado	

Total Geral	R$

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC DB9764A5

DNIT

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

#REF!		
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Frentes de serviços	
	Distância da Capital ao Canteiro:	
	Velocidade média de transporte (pavim.):	

Transporte dos equipamentos

CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE (R$/h)	(R$)/km
E9524	#REF!	ERRO	0	2	1		
E9526	#REF!	ERRO	0	2	1		
E9577	#REF!	ERRO	0	2	0,5		
E9518	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9530	#REF!	ERRO	0	2	0,5		
E9558	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9758	#REF!	ERRO	0	2	0,5		
E9685	#REF!	ERRO	0	2	0,5		
E9605	#REF!	ERRO	0	1	1		
E9579	#REF!	ERRO	5	1	1		
E9509	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9762	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9681	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9545	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9571	#REF!	ERRO	0	1	1		
E9514	#REF!	ERRO	0	2	0,5		
E9511	#REF!	ERRO	0	2	1		
E9779	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9559	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9584	#REF!	ERRO	0	2	1		
E9021	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9687	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9667	#REF!	ERRO	0	1	1		
E9644	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9592	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9540	#REF!	ERRO	0	2	0,5		
E9515	#REF!	ERRO	0	2	1		
E9506	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9256	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9156	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9146	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9599	#REF!	ERRO	0	2	1		
E9103	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9071	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9064	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9066	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9535	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9507	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9568	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9753	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9623	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9622	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9678	#REF!	ERRO	1	2	1		
					TOTAL		

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	
BDI (%)	
Custo Mobilização (R$/km) com BDI	
Total de Frentes	
Custo Mobilização (frentes x distancia)	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC DB9764A5

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇAO RODOVIÁRIA					
Descrição dos serviços	**Tipo de container**	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço unitário (R$)**	**Total (R$)**
Escritório e seção técnica					
#REF!	10776	und	1,00		
Banheiro e vestiário					
#REF!	10777	und	1,00		
			TOTAL DO CANTEIRO		
			DURAÇÃO (MESES)	**0,5**	
			BDI		
			TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)		

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

parcela fixa da administração local
(mão de obra)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Mão de Obra				
	Gerência Técnica				
	Geral				
P9955	Engenheiro chefe	mês	0,5		
P9840	Encarregado geral	mês	0,5		
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0		
P9948	Motorista	mês	0		
P9878	Secretária	mês	0		
				Subtotal do Item 1.1	
	Auxiliar				
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1		
P9903	Auxiliar técnico	mês	0		
				Subtotal do Item 1.2	
	Gerência Administrativa				
	Geral				
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	1		
P9809	Encarregado administrativo	mês	1		
P9896	Porteiro	mês	0		
P9827	Vigia	mês	0		
P9948	Motorista	mês	0		
				Subtotal do Item 1.3	
	Auxiliar				
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1		
P9842	Faxineiro	mês	0		
				Subtotal do Item 1.4	
					Total da Mão de Obra da Parcela Fixa

parcela fixa da administração local
(veículos)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
2.1	Geral							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176			
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 2	
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 2	
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 2	
								Total dos Veículos da Parcela Fixa

Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Terraplenagem				
3.1	Mão de Obra				
P9892	Encarregado de produção	mês	0		
				Subtotal do Item 3.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 3.2	
								Total da Equipe de Produção de Terraplenagem

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Composição de custo da equipe de produção de pavimentação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9901	Encarregado de produção	mês	1		
				Subtotal do Item 3.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176			
							Subtotal do Item 3.2	
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	

Composição de custo da equipe de produção de drenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9901	Encarregado de produção	mês	0		
				Subtotal do Item 3.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 3.2	
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	

Composição de custo da equipe de produção de sinalização

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9901	Encarregado de produção	mês	0		
				Subtotal do Item 3.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 3.2	
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	

Composição de custo da equipe topografia

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Topografia				
3.1	Mão de Obra				
P9949	Topográfo	mês	1,020051335		
P9950	Auxiliar de topografia	mês	1		
				Subtotal do Item 3.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176			
							Subtotal do Item 3.2	
							Total da Equipe de Produção de Topografia	

Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho				
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1		
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0		
P9851	Médico do trabalho	mês	0		
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	0		
				Subtotal do Item 4	

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
P9875	Encarregado de Turma	mês	1		
P9804	Apontador	mês	0,5		
				Subtotal do Item 5	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC DB9764A5

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
		mês			
		mês			
		mês			
				otal de Equipes para Terraplenagem	

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.2	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês			
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	m²	26.040,00		
4011353	Pintura de ligação	m²	217.000,00		
4915663	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessur	m²	1.085,00		
4915618	Recomposição de camada granular do pavimento com mat	m³	21.700,00		
				Total de Equipes para Pavimentação	

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs
5.3	Frentes de Serviço para Drenagem	equipe x mês			
4915777	Reassentamento manual de meio-fio com material arranca	m	6.200,00	0,00021	
				Total de Equipes para Drenagem	

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de sinalização

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês			
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película ret	Unidade	93,00	3	
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retı	Unidade	93,00	3	
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	7.440,00	177,07	
				Total de Equipes para Sinalização	

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE SOLOS

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00		
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00		
				Subtotal do Item	

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00			
							Subtotal do Item	
							Total da Equipe do Laboratório de Solos	

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE ASFALTOS

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00		
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00		
				Subtotal do Item	

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00			
							Subtotal do Item	
							Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Equipes de laboratório de solos para pavimentação

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
				Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação	-

Equipes de laboratório de Asfalto

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Ela
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	26.040,00		
4011353	Pintura de ligação	m²	217.000,00		
				Total de equipes de Laboratório de Asfaltos	

manutenção do canteiro de obras e acampamentos

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos				
6.1	Mão de Obra				
P9952	Pedreiro	mês	0	5.136,47	-
P9954	Servente	mês	0	4.093,09	-
P9953	Eletricista	mês	0	5.406,80	-
				Subtotal do Item 6.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R$)	Custo Total (R$)
6.2	Equipamentos				
	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	0		-
	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	0		-
E9524	Motoniveladora	h/mês	0	70,4857	-
				Subtotal do Item 6.2	-
				Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos	-

Resumo das parcelas de administração local

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Parcela Fixa				
	Mão de Obra	mês	9	68.521,06	616.689,57
	Veículos	mês	9	2.857,11	25.713,98
				Subtotal do Item 1	642.403,55
	Parcela Vinculada				
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	0	-	-
	Equipe de produção de pavimentação	mês	6	11.138,90	66.833,42
	Equipe de produção de drenagem	mês	0	-	-
	Equipe de produção de sinalização	mês	0	-	-
	Equipe de topografia	mês	2	18.440,96	36.881,92
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	9	7.792,25	70.130,29
	Técnicos especializados	mês	0		-
				Subtotal do Item 2	173.845,63
	Parcela Variável				
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-	8.558,66	-
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	2,77	8.558,66	23.741,80
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	1,30	8.558,66	11.143,37
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,11	8.558,66	975,67
	Laboratório de Solos	equipe x mês	-	26.599,92	-
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	2,95	26.599,92	78.561,38
				Subtotal do Item 3	114.422,22
	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos				
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-
				Subtotal do Item 4	-
				Subtotal R$	930.671,39
	Despesas Diversas	%	5%	- R$	46.533,56
				TOTAL R$	977.204,95
				BDI	23,39%
				TOTAL COM BDI R$	1.205.773,19

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇAO PREÇO PROJETO EXECUTIVO

DISCRIMINAÇAO				Pr. Unit.	Pr. Total
A· EOUIPE TECNICA					
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	**Unidade**	**Quantitativo**	**SICRO e Rel.Custos Gerais**		
Engenheiro	mês	0,4	P9812		
Topógrafo	mês	0,2	P9949		
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					
Auxiliar de topógrafo	mês	0,12	P9950		
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,5	P9903		
B - ENCARGOS SOCIAIS					
Taxas %	JÁ INCLUSAS EM "A"				
C - DESPESAS GERAIS					
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%			
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com	h	40	E9684		
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máxi	h	41	E9553		
D - ENSAIOS					
Laboratorista	mês	0,2	P9858		
Auxiliar de Laboratório	mês	0,12	P9833		
Laboratório de solos	mês	0,12	B8957		
Laboratório de asfalto	mês	0,12	B8955		
I - SOMA (A+B+C+D)					
				Produtividade (m2)	
				Por m²:	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONSUMO DO MATERIAL BETUMINOSO TOTAL

TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Inicio (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
						-								
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					#REF!	#REF!					RR-1C	0,4 l/m2	t	
CBUQ FAIXA "C"														
						-		#REF!			CAP-50/70	0,05545	t	
						-								

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC DB9764A5

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL	BDI %:		
	Encargos Sociais:	Horista	Mensalista

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000000		
						Sub total:	
						BDI	
						Total Serviços:	
				CPU-13		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	

CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000000		
						Sub total:	
						BDI	
						Total Serviços:	
				CPU-15		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	

CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000		
						Sub total:	
						BDI	
						Total Serviços:	
				CPU-17		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000		
						Sub total:	
						BDI	
						Total Serviços:	
				CPU-19		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC DB9764A5

CODEVASF **Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR**

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
CUSTOS FINANCEIROS		
RISCOS		
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS		
LUCRO OPERACIONAL		
PIS		
COFINS		
ISSQN		
Contribuição Previdenciaria		
	BDI	

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio. O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

Natureza das Obras	Porte da Obra		
	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Construção rodoviária	Até 15 km de pista simples por ano	De 15 a 30 km de pista simples por ano	Acima de 30 km de pista simples por ano
Restauração rodoviária	Até 20 km de pista simples por ano	De 20 a 40 km de pista simples por ano	Acima de 40 km de pista simples por ano

Tabela 1 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
Administração Central	Variável - f (CD)	4,74	6,00	4,80	6,00	4,86	6,00
Despesas Financeiras	1,08% sobre (PV - Lucro)	0,99	1,26	1,01	1,26	1,02	1,26
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,63	0,50	0,62
	Subtotal 1	**6,48**	**8,21**	**6,56**	**8,20**	**6,63**	**8,18**
Benefícios		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
Lucro	Variável - f (CD)	7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
	Subtotal 2	**7,90**	**10,00**	**6,80**	**8,50**	**5,67**	**7,00**
Tributos		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82	0,65	0,81	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
	Subtotal 3	**6,65**	**8,42**	**6,65**	**8,31**	**6,65**	**8,21**
Total - BDI (%)		**21,03**	**26,63**	**20,01**	**25,01**	**18,95**	**23,39**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC DB9764A5

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
DESPESA FINANCEIRAS		
SEGUROS E GARANTIAS		
CONTRATUAIS		
RISCOS		
LUCRO OPERACIONAL		
PIS		
COFINS		
ISSQN		
Contribuição Previdenciaria		
BDI		

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	**MENSALISTA**
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
A	**Total**		
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados		
B3	Auxílio-enfermidade		
B4	13° salário		
B5	Licença-paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
B7	Dias de chuva		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		
B10	Salário Maternidade		
B	**Total**		
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Férias Indenizadas		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		
C5	Indenização Adicional		
C	**Total**		
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	**Total**		
T O T A L (%)			

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL			CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70																					
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237					IMPOSTOS	COFINS	0,65%	0,65%												
					ago/25	ÍNDICE FINAL	589,643						PIS	3,00%	3,00%												
				Data ANP	jul/25								ICMS	18%	18%	0,82	0,82	0,18									

LEGENDA	
ENTRADA DE DADOS	

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT's FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
ago/25		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE																			
3		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN																			
4		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA																			
5		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE																			
6		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava – Mauá - SP	São Paulo	MAUÁ - SP																			
7		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Elíseos – Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ																			
8		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio Grande do Sul	CANOAS - RS																			
9		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul – PR CEP 83900-000	Paraná	SÃO MATEUS DO SUL - PR																			
10		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG																			
11		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	Paraná	ARAUCÁRIA - PR																			
12		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP																			
13		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia – SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP																			
14		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos – SP CEP:12223-900	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP																			

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC DB9764A5

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TIPOLOGIA DO MATERIAL	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C		
ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
	ago/25	ÍNDICE FINAL	589,643
Data ANP	jul/25		

IMPOSTOS			
	COFINS	0,65%	0,65%
	PIS	3,00%	3,00%
	ICMS	18%	18%

0,82 0,82 0,18

LEGENDA	
ENTRADA DE DADOS	

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT'S FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORT E FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
ago/25		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE																			
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO																			
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO																			
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO																			
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG																			
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG																			
7		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN																			
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG																			
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO																			
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP																			
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTACÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP																			
12		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA																			
13		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE																			
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT																			
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT																			
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP																			
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ																			
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	Rio de Janeiro	RIO DE JANEIRO - RJ																			
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR																			
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR																			

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC DB9764A5

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL	LIGANTE BETUMINOSO	
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
	DATA FINAL	jul/25	ÍNDICE FINAL	589,643

IMPOSTOS			
	COFINS	0,65%	
	PIS	3,00%	
	ICMS	18%	

LEGENDA	
ENTRADA DE DADOS	

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT's FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
jul/25		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO POR EIXO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	CAP 50/70	FORTALEZA - CE																	
2		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA																	
3		GUAMARÉ - RN																	
4		IPOJUCA - PE																	
5		PAULÍNIA - SP																	
6		DUQUE DE CAXIAS - RJ																	
1	RR1-C	FORTALEZA - CE																	
2		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA																	
3		GUAMARÉ - RN																	
4		IPOJUCA - PE																	
5		ANÁPOLIS - GO																	
6		APARECIDA DE GOIANIA - GO																	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC DB9764A5

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

ESTADO: **DATA BASE:** out/25

	RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL	
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA
P	

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência out/25 Quantitativo t
4011463 **Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência out/25 Quantitativo m³
4915663 **Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³	2,40000	tkm	5914359	5914374	5914389			

Obs.

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência out/25 Quantitativo m²
4915618 **Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,22005	t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 6 m³	0,41259	tkm	5914314	5914329	5914344			

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC DB9764A5

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA
LN	

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — **out/25** — **Quantitativo** — **t**

4011463 **Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — **out/25** — **Quantitativo** — **m³**

4915663 **Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³	2,40000	tkm	5914359	5914374	5914389			

Obs.

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — **out/25** — **Quantitativo** — **m²**

4915618 **Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,22005	t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 6 m³	0,41259	tkm	5914314	5914329	5914344			

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC DB9764A5

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA
RP	

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — **out/25** — **Quantitativo** — **t**

4011463 **Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — **out/25** — **Quantitativo** — **m³**

4915663 **Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³	2,40000	tkm	5914359	5914374	5914389			

Obs.

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — **out/25** — **Quantitativo** — **m²**

4915618 **Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,22005	t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 6 m³	0,41259	tkm	5914314	5914329	5914344			

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC DB9764A5

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

ESTADO: **DATA BASE:** **out/25**

RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR

CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM
P		

Exemplo: caso a DMT seja 60 km só adicionair 10 km

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência **out/25** **Quantitivo** **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o** **t**
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366			
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389			
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389			

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência **out/25** **Quantitivo** **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o** **m³**
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	"	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
		tkm						

PRINCIPAL: 4915618

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC DB9764A5

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	DMT ACIMA DE 50 KM
LN		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — out/25 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o — t

6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366			
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389			
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389			

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — out/25 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o — m³

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	"	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
		tkm						

PRINCIPAL: 4915618

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	DMT ACIMA DE 50 KM
RP		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — out/25 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o — t

6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366			
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389			
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389			

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — out/25 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o — m³

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	"	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
		tkm						

PRINCIPAL: 4915618

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC DB9764A5

CODEVASF

Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DATA: out/25

PRAZO DE EXECUÇÃO:

R$/m² 130,18

BDI Serviços (%): 0,00%
BDI Diferenciado Serviços (%): 0,00%
BDI Fornecimentos (%): 0,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UNID.	QUANT.	VR.UNIT.S/BDI	PR. UNIT.C/BDI	C. TOT.S/BDI	P. TOT.C/BDI
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
1.1	CPU.1	Codevasf	Mobilização	SERV	kmxfrente					
1.2	CPU.2	Codevasf	Desmobilização	SERV	kmxfrente					
2			**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO**							
2.1	Canteiro	Codevasf	Canteiro de Obras	SERV	und					
2.2	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	SERV	m²					
3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**							
3.1	Adm Local	Codevasf	Administração Local da Obra	SERV	und					
4			**TERRAPLANAGEM**							
4.1	5502114	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SERV	m³					
4.2	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	SERV	m³					
5			**PAVIMENTAÇÃO**							
5.1	4011463	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	SERV	t					
5.2	4011352	SICRO	Imprimação com emulsão asfáltica	SERV	m²					
5.3	4011353	SICRO	Pintura de ligação	SERV	m²					
5.4	4011219	SICRO	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	SERV	m³					
5.5	4011227	SICRO	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	SERV	m³					
5.6	4011209	SICRO	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	SERV	m²					
6			**AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO**							
6.1	CPU-13	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	FORN	t					
6.2	CPU-17	CODEVASF	TRANSPORTE CAP 50/70	FORN	t					
6.3	CPU-14	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EAI	FORN	t					
6.4	CPU-18	CODEVASF	TRANSPORTE DE EAI	FORN	t					
6.5	CPU-15	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	FORN	t					
6.6	CPU-19	CODEVASF	TRANSPORTE RR-1C	FORN	t					
7			**SINALIZAÇÃO**							
7.1	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und					
7.2	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und					
7.3	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SERV	und					
7.4	5213400	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SERV	m²					
8			**DRENAGEM**							
8.1	2003943	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	SERV	m					
8.2	4915724	SICRO	Caiação mecanizada com fixador de cal	SERV	m²					
9			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							
9.1	CPU-12	Codevasf	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	SERV	m					
10			**PROJETO EXECUTIVO**							
10.1	CPU.7	Codevasf	Projeto Executivo	SERV	m²					
11			**MOMENTO DE TRANSPORTE**							
11.1	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm					
11.2	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm					
11.3	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm					
11.4	5914449	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SERV	tkm					
11.5	5914464	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm					
11.6	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SERV	tkm					
11.7	5914364	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm					
11.8	5914365	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm					
11.9	5914366	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm					
11.10	5914539	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	SERV	tkm					
11.11	5914554	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm					
11.12	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	SERV	tkm					
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI										

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D467AD87

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	SERVIÇOS PRELIMINARES													
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA													
	TERRAPLANAGEM													
	PAVIMENTAÇÃO													
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL													
	SINALIZAÇÃO													
	DRENAGEM													
	SERVICOS COMPLEMENTARES													
	PROJETO EXECUTIVO													
	MOMENTO DE TRANSPORTE													
Porcentagem														
Custo														
Porcentagem Acumulado														
Custo Acumulado														

Total Geral	R$

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D467AD87

CONSUMO DO MATERIAL BETUMINOSO TOTAL

TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Inicio (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
IMPRIMAÇÃO														
					#REF!						EAI	1,3 l/m2	t	
						-					CM-30	1,2 l/m2	t	
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					#REF!	#REF!					RR-1C	0,45 l/m2	t	
CBUQ FAIXA "C"														
						-		#REF!			CAP-50/70	55,45 t/m3	t	
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	56,60 t/m3	t	
						-								

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D467AD87

DNIT

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

#REF!		
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Frentes de serviços	
	Distância da Capital ao Canteiro:	
	Velocidade média de transporte (pavim.):	

Transporte dos equipamentos

CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE (R$/h)	(R$)/km
E9524	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9526	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9577	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9518	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9615	#REF!	ERRO	0	2	2		
E9530	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9558	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9758	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9685	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9605	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9579	#REF!	ERRO	5	1	1		
E9509	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9762	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9681	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9545	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9571	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9514	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9511	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9779	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9559	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9584	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9021	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9687	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9667	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9644	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9592	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9540	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9515	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9506	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9256	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9156	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9146	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9599	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9103	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9071	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9064	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9066	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9535	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9507	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9568	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9753	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9623	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9622	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9678	#REF!	ERRO	0	2	1		
					TOTAL		

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	
BDI (%)	
Custo Mobilização (R$/km) com BDI	
Total de Frentes	
Custo Mobilização (frentes x distancia)	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D467AD87

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇAO RODOVIÁRIA					
Descrição dos serviços	**Tipo de container**	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço unitário (R$)**	**Total (R$)**
Escritório e seção técnica					
#REF!	10776	und	1,00		
Banheiro e vestiário					
#REF!	10777	und	1,00		
			TOTAL DO CANTEIRO		
			DURAÇÃO (MESES)	**1**	
			BDI		
			TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)		

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D467AD87

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

parcela fixa da administração local
(mão de obra)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Mão de Obra				
	Gerência Técnica				
	Geral				
P9955	Engenheiro chefe	mês	0,5		
P9840	Encarregado geral	mês	0,5		
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0		
P9948	Motorista	mês	0		
P9878	Secretária	mês	0		
				Subtotal do Item 1.1	
	Auxiliar				
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1		
P9903	Auxiliar técnico	mês	0		
				Subtotal do Item 1.2	
	Gerência Administrativa				
	Geral				
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	1		
P9809	Encarregado administrativo	mês	0		
P9896	Porteiro	mês	0		
P9827	Vigia	mês	0		
P9948	Motorista	mês	0		
				Subtotal do Item 1.3	
	Auxiliar				
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1		
P9842	Faxineiro	mês	0		
				Subtotal do Item 1.4	
					Total da Mão de Obra da Parcela Fixa

parcela fixa da administração local
(veículos)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
2.1	Geral							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176			
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 2	
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 2	
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 2	
								Total dos Veículos da Parcela Fixa

Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Terraplenagem				
3.1	Mão de Obra				
P9884	Encarregado de produção	mês	0		
				Subtotal do Item 3.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 3.2	
								Total da Equipe de Produção de Terraplenagem

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Composição de custo da equipe de produção de pavimentação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9901	Encarregado de produção	mês	1		
				Subtotal do Item 3.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176			
							Subtotal do Item 3.2	
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	

Composição de custo da equipe de produção de drenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9901	Encarregado de produção	mês	0		
				Subtotal do Item 3.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 3.2	
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	

Composição de custo da equipe de produção de sinalização

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9901	Encarregado de produção	mês	0		
				Subtotal do Item 3.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 3.2	
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	

Composição de custo da equipe topografia

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Topografia				
3.1	Mão de Obra				
P9949	Topográfo	mês	1,077059273		
P9950	Auxiliar de topografia	mês	1		
				Subtotal do Item 3.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176			
							Subtotal do Item 3.2	
							Total da Equipe de Produção de Topografia	

Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho				
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1		
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0		
P9851	Médico do trabalho	mês	0		
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	0		
				Subtotal do Item 4	

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
P9875	Encarregado de Turma	mês	1		
P9804	Apontador	mês	0,5		
				Subtotal do Item 5	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D467AD87

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
		mês			
		mês			
		mês			
				'otal de Equipes para Terraplenagem	

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.2	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês			
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	m²	36.960,00	99,60	
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	308.000,00	1038,46	
4011353	Pintura de ligação	m²	308.000,00	1500	
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	46.200,00	120,70	
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	46.200,00	120,70	
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	308.000,00	672,8	
				Total de Equipes para Pavimentação	

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs
5.3	Frentes de Serviço para Drenagem	equipe x mês			
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	88.000,00	0,00021	
				Total de Equipes para Drenagem	

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de sinalização

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês			
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	132,00	3	
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	132,00	3	
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	10.560,00	177,07	
				Total de Equipes para Sinalização	

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE SOLOS

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00		
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00		
				Subtotal do Item	

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00			
							Subtotal do Item	
							Total da Equipe do Laboratório de Solos	

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE ASFALTOS

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00		
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00		
				Subtotal do Item	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00			
							Subtotal do Item	
							Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos	

Equipes de laboratório de solos para pavimentação

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	46.200,00		
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	46.200,00		
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	308.000,00		
					Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação

Equipes de laboratório de Asfalto

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Ela
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	36.960,00		
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	308.000,00		
4011353	Pintura de ligação	m²	308.000,00		
					Total de equipes de Laboratório de Asfaltos

manutenção do canteiro de obras e acampamentos

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos				
6.1	Mão de Obra				
P9952	Pedreiro	mês	0		
P9954	Servente	mês	0		
P9953	Eletricista	mês	0		
				Subtotal do Item 6.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R$)	Custo Total (R$)
6.2	Equipamentos				
	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	0		
	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	0		
E9524	Motoniveladora	h/mês	0		
				Subtotal do Item 6.2	
				Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos	

Resumo das parcelas de administração local

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Parcela Fixa				
	Mão de Obra	mês	9		
	Veículos	mês	9		
				Subtotal do Item 1	
	Parcela Vinculada				
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	0		
	Equipe de produção de pavimentação	mês	6		
	Equipe de produção de drenagem	mês	0		
	Equipe de produção de sinalização	mês	0		
	Equipe de topografia	mês	2		
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	9		
	Técnicos especializados	mês	0		
				Subtotal do Item 2	
	Parcela Variável				
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-		
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	11,49		
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	18,48		
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,16		
	Laboratório de Solos	equipe x mês	18,28		
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	4,38		
				Subtotal do Item 3	
	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos				
	Equipe de manutenção	mês	0		
				Subtotal do Item 4	
				Subtotal	
	Despesas Diversas	%	5%	-	
				TOTAL	
				BDI	
				TOTAL COM BDI	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

				BDI %:			
				Encargos Sociais:		Horista	Mensalista

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	M	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
SICRO	SICRO	P9824	#REF!	H	0,200000		
SICRO	SICRO	P9807	#REF!	H	0,100000		
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000		
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000		
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000		
						Sub total:	
						BDI	
						Total Serviços:	
				CPU-12		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	

CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,000000		
						Sub total:	
						BDI	
						Total Serviços:	
				CPU-13		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	

CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EAI	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			EAI	t	1,000000		
						Sub total:	
						BDI	
						Total Serviços:	
				CPU-14		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	

CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,000000		
						Sub total:	
						BDI	
						Total Serviços:	
				CPU-15		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	

CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,000000		
						Sub total:	
						BDI	
						Total Serviços:	
				CPU-17		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE EAI	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			TRANSPORTE DE EAI	t	1,000000		
						Sub total:	
						BDI	
						Total Serviços:	
				CPU-18		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,000000		
						Sub total:	
						BDI	
						Total Serviços:	
				CPU-19		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D467AD87

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇAO PREÇO PROJETO EXECUTIVO

DISCRIMINAÇAO				Pr. Unit.	Pr. Total
A· EOUIPE TECNICA					
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	**Unidade**	**Quantitativo**	**SICRO e Rel.Custos Gerais**		
Engenheiro	mês	0,4	P9812		
Topógrafo	mês	0,25	P9949		
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					
Auxiliar de topógrafo	mês	0,125	P9950		
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,5	P9903		
B - ENCARGOS SOCIAIS					
Taxas %	JÁ INCLUSAS EM "A"				
C - DESPESAS GERAIS					
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%			
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com	h	40	E9684		
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máx	h	52	E9553		
D - ENSAIOS					
Laboratorista	mês	0,25	P9858		
Auxiliar de Laboratório	mês	0,125	P9833		
Laboratório de solos	mês	0,125	B8957		
Laboratório de asfalto	mês	0,125	B8955		
I - SOMA (A+B+C+D)					
				Produtividade (m2)	
				Por m²:	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D467AD87

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
DESPESA FINANCEIRAS		
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS		
RISCOS		
LUCRO OPERACIONAL		
PIS		
COFINS		
ISSQN		
Contribuição Previdenciaria		
	BDI	

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio.
O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

Natureza das Obras	Porte da Obra		
	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Construção rodoviária	Até 15 km de pista simples por ano	De 15 a 30 km de pista simples por ano	Acima de 30 km de pista simples por ano
Restauração rodoviária	Até 20 km de pista simples por ano	De 20 a 40 km de pista simples por ano	Acima de 40 km de pista simples por ano

Tabela 1 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
Administração Central	Variável - f (CD)	4,74	6,00	4,80	6,00	4,86	6,00
Despesas Financeiras	1,08% sobre (PV - Lucro)	0,99	1,26	1,01	1,26	1,02	1,26
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,63	0,50	0,62
	Subtotal 1	**6,48**	**8,21**	**6,56**	**8,20**	**6,63**	**8,18**
Benefícios		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
Lucro	Variável - f (CD)	7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
	Subtotal 2	**7,90**	**10,00**	**6,80**	**8,50**	**5,67**	**7,00**
Tributos		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82	0,65	0,81	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
	Subtotal 3	**6,65**	**8,42**	**6,65**	**8,31**	**6,65**	**8,21**
Total - BDI (%)		**21,03**	**26,63**	**20,01**	**25,01**	**18,95**	**23,39**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D467AD87

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
DESPESA FINANCEIRAS		
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS		
RISCOS		
LUCRO OPERACIONAL		
PIS		
COFINS		
ISSQN		
Contribuição Previdenciaria		
	BDI	

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023		**SEM DESONERAÇÃO**	
		HORISTA	**MENSALISTA**
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
A	**Total**		
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados		
B3	Auxílio-enfermidade		
B4	13° salário		
B5	Licença-paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
B7	Dias de chuva		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		
B10	Salário Maternidade		
B	**Total**		
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Férias Indenizadas		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		
C5	Indenização Adicional		
C	**Total**		
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	**Total**		
T O T A L (%)			

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL			CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70					IMPOSTOS	COFINS	0,65%	0,65%											
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237		940,3607667			PIS	3,00%	3,00%						LEGENDA					
					ago/25	ÍNDICE FINAL	589,643					ICMS	18%	18%	0,82	0,82	0,18			ENTRADA DE DADOS					
				Data ANP	jul/25																				

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT's FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORT E FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
ago/25		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE																			
3		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN																			
4		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA																			
5		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE																			
6		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava – Mauá - SP	São Paulo	MAUÁ - SP																			
7		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Elíseos – Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ																			
8		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio Grande do Sul	CANOAS - RS																			
9		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul – PR CEP 83900-000	Paraná	SÃO MATEUS DO SUL - PR																			
10		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG																			
11		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	Paraná	ARAUCÁRIA - PR																			
12		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP																			
13		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia – SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP																			
14		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos – SP CEP:12223-900	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP																			

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D467AD87

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL			EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO					IMPOSTOS	COFINS	0,65%	0,65%											
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237					PIS	3,00%	3,00%							LEGENDA				
					ago/25	ÍNDICE FINAL	589,643					ICMS	18%	18%	0,82	0,82	0,18				ENTRADA DE DADOS				
				Data ANP	jul/25																				

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT'S FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
ago/25		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE																			
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO																			
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO																			
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO																			
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG																			
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG																			
7		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN																			
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG																			
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO																			
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP																			
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP																			
12		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA																			
13		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE																			
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT																			
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT																			
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP																			
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ																			
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	Rio de Janeiro	RIO DE JANEIRO - RJ																			
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR																			
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR																			

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D467AD87

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL			EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C					IMPOSTOS	COFINS	0,65%	0,65%											
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237					PIS	3,00%	3,00%							LEGENDA				
					ago/25	ÍNDICE FINAL	589,643					ICMS	18%	18%	0,82	0,82	0,18				ENTRADA DE DADOS				
				Data ANP	jul/25																				

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT'S FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
ago/25		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE																			
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO																			
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO																			
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO																			
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG																			
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG																			
7		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN																			
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG																			
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO																			
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP																			
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP																			
12		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA																			
13		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE																			
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT																			
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT																			
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP																			
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ																			
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	Rio de Janeiro	RIO DE JANEIRO - RJ																			
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR																			
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR																			

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D467AD87

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT		TIPOLOGIA DO MATERIAL	LIGANTE BETUMINOSO	
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
	DATA FINAL	jul/25	ÍNDICE FINAL	589,643

IMPOSTOS	COFINS	0,65%
	PIS	3,00%
	ICMS	18%

LEGENDA
ENTRADA DE DADOS

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
jul/25		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO POR EIXO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	CAP 50/70	FORTALEZA - CE																
2		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA																
3		GUAMARÉ - RN																
4		IPOJUCA - PE																
5		PAULÍNIA - SP																
6		DUQUE DE CAXIAS - RJ																
1	EAI	FORTALEZA - CE																
2		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA																
3		ANÁPOLIS - GO																
4		GUAMARÉ - RN																
5		APARECIDA DE GOIANIA - GO																
6		GOIANIRA - GO																
1	RR1-C	FORTALEZA - CE																
2		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA																
3		GUAMARÉ - RN																
4		IPOJUCA - PE																
5		ANÁPOLIS - GO																
6		APARECIDA DE GOIANIA - GO																

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D467AD87

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DATA BASE: out/25

	RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL	
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA	
P		Fica a cargo de cada SR colocar a distancia de distribuição

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência — Quantitativo: t
4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência — Quantitativo: m³
4011219 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência — Quantitativo: m³
4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389			

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D467AD87

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência — Quantitativo: **m**
2003943 Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569			

Obs.

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA
LN	Fica a cargo de cada SR colocar a distancia de distribuição

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência — Quantitativo: **t**
4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência — Quantitativo: **m³**
4011219 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência — Quantitativo: **m³**
4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência — Quantitativo: **m**
2003943 Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569			

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D467AD87

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

Obs.

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA
RP	

Fica a cargo de cada SR colocar a distancia de distribuição

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência — Quantitativo: t
4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência — Quantitativo: m³
4011219 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,00000	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência — Quantitativo: m³
4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,00000	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência — Quantitativo: m
2003943 Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569			

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D467AD87

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DATA BASE: out/25

	RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR	
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	

RESUMO MODULO TOTAL NOVO'!$C$9:$J$60;6

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM
P		

Exemplo: caso a DMT seja 60 km só adicionair

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência out/25 — Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — t

6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366			
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389			
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389			

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência out/25 — Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — m³

1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479			

PRINCIPAL: 2003943

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D467AD87

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM
LN		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência **out/25** **Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** **t**
6416078 **Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366			
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389			
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389			

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência **out/25** **Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** **m³**
1107928 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479			

PRINCIPAL: 2003943

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM
RP		

PRINCIPAL: 903808

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência **out/25** **Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** **t**
6416078 **Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366			
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389			
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389			

PRINCIPAL: 4011463

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D467AD87

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — **out/25** — **Quantitivo** (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — **m³**

1107928 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479			

PRINCIPAL: 2003943

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D467AD87

CODEVASF

Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

OBRA: SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DATA: out/25

PRAZO DE EXECUÇÃO:

R$/m² 78,96

BDI Serviços (%): 0,00%
BDI Diferenciado Serviços (%): 0,00%
BDI Fornecimentos (%): 0,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UNID.	QUANT.	VR.UNIT.S/BDI	PR. UNIT.C/BDI	C. TOT.S/BDI	P. TOT.C/BDI
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
1.1	CPU.1	Codevasf	Mobilização	SERV	kmxfrente					
1.2	CPU.2	Codevasf	Desmobilização	SERV	kmxfrente					
2			**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO**							
2.1	Canteiro	Codevasf	Canteiro de Obras	SERV	und					
2.2	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	SERV	m²					
3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**							
3.1	Adm Local	Codevasf	Administração Local da Obra	SERV	und					
4			**TERRAPLANAGEM**							
4.1	5502114	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SERV	m³					
4.2	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	SERV	m³					
5			**PAVIMENTAÇÃO**							
5.1	4915637	SICRO	Capa selante - areia comercial	SERV	m²					
5.2	4011370	SICRO	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	SERV	m²					
5.3	4011352	SICRO	Imprimação com emulsão asfáltica	SERV	m²					
5.4	4011219	SICRO	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	SERV	m³					
5.5	4011227	SICRO	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	SERV	m³					
5.6	4011209	SICRO	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	SERV	m²					
6			**AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO**							
6.1	CPU-14	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EAI	FORN	t					
6.2	CPU-18	CODEVASF	TRANSPORTE DE EAI	FORN	t					
6.3	CPU-15	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	FORN	t					
6.4	CPU-19	CODEVASF	TRANSPORTE RR-2C	FORN	t					
6			**SINALIZAÇÃO**							
6.1	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und					
6.2	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und					
6.3	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SERV	und					
6.4	5213400	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SERV	m²					
7			**DRENAGEM**							
7.1	2003943	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	SERV	m					
7.2	4915724	SICRO	Caiação mecanizada com fixador de cal	SERV	m²					
8			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							
8.1	CPU-12	Codevasf	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	SERV	m					
9			**PROJETO EXECUTIVO**							
9.1	CPU.7	Codevasf	Projeto Executivo	SERV	m²					
10			**MOMENTO DE TRANSPORTE**							
10.1	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm					
10.2	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm					
10.3	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm					
10.4	5914314	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm					
10.5	5914329	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm					
10.6	5914344	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm					
10.7	5914449	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SERV	tkm					
10.8	5914464	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm					
10.9	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SERV	tkm					
10.10	5914539	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	SERV	tkm					
10.11	5914554	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm					
10.12	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	SERV	tkm					
			TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI							

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2FDCE70B

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	SERVIÇOS PRELIMINARES													
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA													
	TERRAPLANAGEM													
	PAVIMENTAÇÃO													
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO													
	SINALIZAÇÃO													
	DRENAGEM													
	SERVICOS COMPLEMENTARES													
	PROJETO EXECUTIVO													
	MOMENTO DE TRANSPORTE													
Porcentagem														
Custo														
Porcentagem Acumulado														
Custo Acumulado														

Total Geral	R$

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2FDCE70B

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DATA BASE: out/25

	RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL	
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA
P	

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência — out/25 — Quantitativo — m²
4915637 **Capa selante - areia comercial**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência — out/25 — Quantitativo — m²
4011370 **Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência — out/25 — Quantitativo — un
4011219 **Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389			

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2FDCE70B

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência | **out/25** | **Quantitativo** | **un**

4011227 **Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência | **Quantitativo** | **m**

2003943 **Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
1107928	ncreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerc	0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569			

Obs.

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA
LN	

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência | **out/25** | **Quantitativo** | **m²**

4915637 **Capa selante - areia comercial**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência | **out/25** | **Quantitativo** | **m²**

4011370 **Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência | **out/25** | **Quantitativo** | **un**

4011219 **Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389			

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2FDCE70B

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência | **out/25** | **Quantitativo** | **un**

4011227 **Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência | **Quantitativo** | **m**

2003943 **Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
1107928	ncreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerc	0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569			

Obs.

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA
RP	

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência | **out/25** | **Quantitativo** | **m²**

4915637 **Capa selante - areia comercial**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência | **out/25** | **Quantitativo** | **m²**

4011370 **Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389			

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2FDCE70B

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		**out/25**	**Quantitativo**	**un**
4011219	**Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado**			

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		**out/25**	**Quantitativo**	**un**
4011227	**Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário**			

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência			**Quantitativo**	**m**
2003943	**Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais**			

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
1107928	ncreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerc	0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569			

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2FDCE70B

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DATA BASE: out/25

	RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR	
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento p	
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	

Exemplo: caso a DMT seja 60 km só adicionair 10 km

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE
P		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — out/25 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orça — m³

1107892 — **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479			

PRINCIPAL: 2003943

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — out/25 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orça — kg

2003842 — **Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479			

PRINCIPAL: 2003943

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2FDCE70B

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE
LN		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **out/25** — **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orça** — **m³**

1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479			

PRINCIPAL: 2003943

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **out/25** — **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orça** — **kg**

2003842 **Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479			

PRINCIPAL: 2003943

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2FDCE70B

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE
RP		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **out/25** — **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orça** — **m³**

1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479			

PRINCIPAL: 2003943

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **out/25** — **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orça** — **kg**

2003842 **Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479			

PRINCIPAL: 2003943

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2FDCE70B

DNIT

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	**Frentes de serviços**	
	Distância da Capital ao Canteiro:	
	Velocidade média de transporte (pavim.):	

Transporte dos equipamentos

CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE (R$/h)	CUSTO DO TRANSPORTE (R$)/km
E9524	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9526	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9577	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9518	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9615	#REF!	ERRO	0	2	2		
E9530	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9558	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9758	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9685	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9605	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9579	#REF!	ERRO	5	1	1		
E9509	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9762	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9681	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9545	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9571	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9514	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9511	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9779	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9559	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9584	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9021	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9687	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9667	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9644	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9592	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9540	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9515	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9506	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9256	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9156	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9146	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9599	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9103	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9071	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9064	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9066	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9535	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9507	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9568	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9753	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9623	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9622	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9678	#REF!	ERRO	0	2	1		
					TOTAL		

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	**VALOR**
Custo Mobilização (km)	
BDI (%)	
Custo Mobilização (R$/km) com BDI	
Total de Frentes	
Custo Mobilização (frentes x distancia)	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2FDCE70B

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇAO RODOVIÁRIA					
Descrição dos serviços	**Tipo de container**	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço unitário (R$)**	**Total (R$)**
Escritório e seção técnica					
#REF!	10776	und	1,00		
Banheiro e vestiário					
#REF!	10777	und	1,00		
			TOTAL DO CANTEIRO		
			DURAÇÃO (MESES)	**1**	
			BDI		
			TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)		

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2FDCE70B

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

parcela fixa da administração local
(mão de obra)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Mão de Obra				
	Gerência Técnica				
	Geral				
P9955	Engenheiro chefe	mês	0,5		
P9840	Encarregado geral	mês	0,5		
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0		
P9948	Motorista	mês	0		
P9878	Secretária	mês	0		
				Subtotal do Item 1.1	
	Auxiliar				
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1		
P9903	Auxiliar técnico	mês	0		
				Subtotal do Item 1.2	
	Gerência Administrativa				
	Geral				
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	1		
P9809	Encarregado administrativo	mês	0		
P9896	Porteiro	mês	0		
P9827	Vigia	mês	0		
P9948	Motorista	mês	0		
				Subtotal do Item 1.3	
	Auxiliar				
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1		
P9842	Faxineiro	mês	0		
				Subtotal do Item 1.4	
					Total da Mão de Obra da Parcela Fixa

parcela fixa da administração local
(veículos)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
2.1	Geral							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176			
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 2	
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 2	
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 2	
								Total dos Veículos da Parcela Fixa

Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Terraplenagem				
3.1	Mão de Obra				
P9893	Encarregado de produção	mês	0		
				Subtotal do Item 3.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 3.2	
								Total da Equipe de Produção de Terraplenagem

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2FDCE70B

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Composição de custo da equipe de produção de pavimentação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9893	Encarregado de produção	mês	1		
				Subtotal do Item 3.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176			
							Subtotal do Item 3.2	
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	

Composição de custo da equipe de produção de drenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9893	Encarregado de produção	mês	0		
				Subtotal do Item 3.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 3.2	
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	

Composição de custo da equipe de produção de sinalização

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9893	Encarregado de produção	mês	0		
				Subtotal do Item 3.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 3.2	
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	

Composição de custo da equipe topografia

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Topografia				
3.1	Mão de Obra				
P9949	Topográfo	mês	0,995673349		
P9950	Auxiliar de topografia	mês	1		
				Subtotal do Item 3.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176			
							Subtotal do Item 3.2	
							Total da Equipe de Produção de Topografia	

Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho				
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1		
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0		
P9851	Médico do trabalho	mês	0		
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	0		
				Subtotal do Item 4	

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
P9875	Encarregado de Turma	mês	1		
P9804	Apontador	mês	0,5		
				Subtotal do Item 5	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2FDCE70B

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
		mês			
		mês			
		mês			
				otal de Equipes para Terraplenagem	

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.2	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês			
4915637	Capa selante - areia comercial	m²	252.000,00	1.350,00	
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comerci	m²	252.000,00	361,93	
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	252.000,00	1038,46	
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	37.800,00	120,70	
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	37.800,00	672,8	
				Total de Equipes para Pavimentação	

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs
5.3	Frentes de Serviço para Drenagem	equipe x mês			
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extı	m	72.000,00	0,00021	
				Total de Equipes para Drenagem	

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de sinalização

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês			
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - forn		108,00	3	
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - forn		108,00	3	
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		8.640,00	177,07	
				Total de Equipes para Sinalização	

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE SOLOS

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00		
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00		
				Subtotal do Item	

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00			
							Subtotal do Item	
							Total da Equipe do Laboratório de Solos	

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE ASFALTOS

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00		
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00		
				Subtotal do Item	

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00			
							Subtotal do Item	
							Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Equipes de laboratório de solos para pavimentação

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	75.600,00		
					Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação

Equipes de laboratório de Asfalto

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Ela
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	252.000,00		
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	252.000,00		
					Total de equipes de Laboratório de Asfaltos

manutenção do canteiro de obras e acampamentos

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos				
6.1	Mão de Obra				
P9952	Pedreiro	mês	0		
P9954	Servente	mês	0		
P9953	Eletricista	mês	0		
				Subtotal do Item 6.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R$)	Custo Total (R$)
6.2	Equipamentos				
	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	0		
	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	0		
E9524	Motoniveladora	h/mês	0		
				Subtotal do Item 6.2	
				Total da Manutenção do Canteiro de C	

Resumo das parcelas de administração local

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Parcela Fixa				
	Mão de Obra	mês	9		
	Veículos	mês	9		
				Subtotal do Item 1	
	Parcela Vinculada				
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	0		
	Equipe de produção de pavimentação	mês	6		
	Equipe de produção de drenagem	mês	0		
	Equipe de produção de drenagem	mês	0		
	Equipe de topografia	mês	2		
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	9		
	Técnicos especializados	mês	0		
				Subtotal do Item 2	
	Parcela Variável				
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-		
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	8,19		
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	15,12		
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,13		
	Laboratório de Solos	equipe x mês	3,45		
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	2,12		
				Subtotal do Item 3	
	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos				
	Equipe de manutenção	mês	0		
				Subtotal do Item 4	
				Subtotal	
	Despesas Diversas	%	5%	-	
				TOTAL	
				BDI	
				TOTAL COM BDI	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇAO PREÇO PROJETO EXECUTIVO

DISCRIMINAÇAO				Pr. Unit.	Pr. Total
A· EOUIPE TECNICA					
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	**Unidade**	**Quantitativo**	**SICRO e Rel.Custos Gerais**		
Engenheiro	mês	0,4	P9812		
Topógrafo	mês	0,25	P9949		
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					
Auxiliar de topógrafo	mês	0,125	P9950		
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,5	P9903		
B - ENCARGOS SOCIAIS					
Taxas %	JÁ INCLUSAS EM "A"				
C - DESPESAS GERAIS					
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%			
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com	h	40	E9684		
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máx	h	38	E9553		
D - ENSAIOS					
Laboratorista	mês	0,25	P9858		
Auxiliar de Laboratório	mês	0,125	P9833		
Laboratório de solos	mês	0,125	B8957		
Laboratório de asfalto	mês	0,125	B8955		
I - SOMA (A+B+C+D)					
				Produtividade (m2)	
				Por m²:	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

				BDI %:			
				Encargos Sociais:		Horista	Mensalista

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	m	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
SICRO	SICRO	P9824	#REF!	H	0,200000		
SICRO	SICRO	P9807	#REF!	H	0,100000		
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000		
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000		
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000		
						Sub total:	
						BDI	
						Total Serviços:	
				CPU-12		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	

CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EAI	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			EAI	t	1,000000		
						Sub total:	
						BDI	
						Total Serviços:	
				CPU-14		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	

CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000		
						Sub total:	
						BDI	
						Total Serviços:	
				CPU-15		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE EAI	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			TRANSPORTE DE EAI	t	1,000000		
						Sub total:	
						BDI	
						Total Serviços:	
				CPU-18		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000		
						Sub total:	
						BDI	
						Total Serviços:	
				CPU-19		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2FDCE70B

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
CUSTOS FINANCEIROS		
RISCOS		
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS		
LUCRO OPERACIONAL		
PIS		
COFINS		
ISSQN		
Contribuição Previdenciaria		
	BDI	

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio.
O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

Natureza das Obras	Porte da Obra		
	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Construção rodoviária	Até 15 km de pista simples por ano	De 15 a 30 km de pista simples por ano	Acima de 30 km de pista simples por ano
Restauração rodoviária	Até 20 km de pista simples por ano	De 20 a 40 km de pista simples por ano	Acima de 40 km de pista simples por ano

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	4,77	6,00	4,83	6,00	4,90	6,00
Despesas Financeiras	0,43% sobre (PV - Lucro)	0,40	0,50	0,40	0,50	0,41	0,50
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,31	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,62	0,50	0,61
	Subtotal 1	5,92	7,44	5,98	7,43	6,05	7,42
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,95	10,00	6,84	8,50	5,71	7,00
	Subtotal 2	7,95	10,00	6,84	8,50	5,71	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82	0,65	0,81	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,77	3,00	3,73	3,00	3,68
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,77	3,00	3,73	3,00	3,68
	Subtotal 3	6,65	8,37	6,65	8,26	6,65	8,15
Total - BDI (%)		20,51	25,81	19,48	24,19	18,41	22,57

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
DESPESA FINANCEIRAS		
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS		
RISCOS		
LUCRO OPERACIONAL		
PIS		
COFINS		
ISSQN		
Contribuição Previdenciaria		
	BDI	

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2FDCE70B

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	**MENSALISTA**
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
A	**Total**		
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados		
B3	Auxílio-enfermidade		
B4	13° salário		
B5	Licença-paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
B7	Dias de chuva		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		
B10	Salário Maternidade		
B	**Total**		
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Férias Indenizadas		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		
C5	Indenização Adicional		
C	**Total**		
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	**Total**		
T O T A L (%)			

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONSUMO DO MATERIAL BETUMINOSO TOTAL

TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Inicio (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
IMPRIMAÇÃO														
					#REF!	#REF!					CM-30	1,2 l/m2	t	
CAPA SELANTE														
					#REF!	#REF!					RR-2C	0,5 l/m2	t	
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 1ª CAMADA														
					#REF!	#REF!					RR-2C	1,5 l/m²	t	
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 2ª CAMADA														
					#REF!	#REF!					RR-2C	1,0 l/m²	t	
						-								

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL			ULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO					IMPOSTOS	COFINS	0,65%	0,65%													
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237					PIS	3,00%	3,00%													
					ago/25	ÍNDICE FINAL	589,643					ICMS	18%	18%	0,82	0,82	0,18			LEGENDA							
				Data ANP	jul/25															ENTRADA DE DADOS							

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT'S FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
ago/25		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE																			
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO																			
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO																			
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO																			
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG																			
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG																			
7		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN																			
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG																			
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO																			
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP																			
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP																			
12		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA																			
13		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE																			
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT																			
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT																			
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP																			
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ																			
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	Rio de Janeiro	RIO DE JANEIRO - RJ																			
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR																			
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR																			

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2FDCE70B

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL		EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	
			ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
				ago/25	ÍNDICE FINAL	589,643
			Data ANP	jul/25		

IMPOSTOS			
	COFINS	0,65%	0,65%
	PIS	3,00%	3,00%
	ICMS	18%	18%

0,82 0,82 0,18

LEGENDA	
ENTRADA DE DADOS	

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT'S	DMT'S FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
ago/25		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE																			
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO																			
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO																			
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO																			
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG																			
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG																			
7		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN																			
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG																			
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO																			
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP																			
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP																			
12		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA																			
13		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE																			
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT																			
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT																			
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP																			
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ																			
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	Rio de Janeiro	RIO DE JANEIRO - RJ																			
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR																			
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR																			

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2FDCE70B

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT		TIPOLOGIA DO MATERIAL	LIGANTE BETUMINOSO	
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
	DATA FINAL	jul/25	ÍNDICE FINAL	589,643

IMPOSTOS		
	COFINS	0,65%
	PIS	3,00%
	ICMS	18%

LEGENDA	
ENTRADA DE DADOS	

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
jul/25		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO POR EIXO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	EAI	FORTALEZA - CE																
2		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA																
3		ANÁPOLIS - GO																
4		GUAMARÉ - RN																
5		APARECIDA DE GOIANIA - GO																
6		GOIANIRA - GO																
1	RR2-C	FORTALEZA - CE																
2		PALMAS - TO																
3		GUAMARÉ - RN																
4		IPOJUCA - PE																
5		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA																
6		ANÁPOLIS - GO																

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2FDCE70B

CODEVASF

Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DATA: out/25

PRAZO DE EXECUÇÃO:

R$/m² 169,23

BDI Serviços (%): 0,00%

BDI Diferenciado Serviços (%): 0,00%

BDI Fornecimentos (%): 0,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UNID.	QUANT.	VR.UNIT.S/BDI	PR. UNIT.C/BDI	C. TOT.S/BDI	P. TOT.C/BDI
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
1.1	CPU.1	Codevasf	Mobilização	SERV	kmxfrente					
1.2	CPU.2	Codevasf	Desmobilização	SERV	kmxfrente					
2			**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO**							
2.1	Canteiro	Codevasf	Canteiro de Obras	SERV	und					
2.2	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	SERV	m²					
3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**							
3.1	Adm Local	Codevasf	Administração Local da Obra	SERV	und					
4			**TERRAPLANAGEM**							
4.1	5502114	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SERV	m³					
4.2	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	SERV	m³					
5			**PAVIMENTAÇÃO**							
5.1	36170	SINAPI	bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/t ijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *22 cm x 11* cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	FORN	m²					
5.2	92404 ADAPTADA	SINAPI	execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af_10/2022 - exclusive fornecimento de bloquete	SERV	m²					
5.3	5914640	SICRO	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	SERV	tkm					
5.4	5915373	SICRO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	SERV	t					
5.5	5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (areia)	SERV	tkm					
5.6	5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra)	SERV	tkm					
5.7	4011219	SICRO	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	SERV	m³					
5.8	4011209	SICRO	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	SERV	m²					
6			**SINALIZAÇÃO**							
6.1	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und					
6.2	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und					
6.3	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SERV	und					
6.4	5213400	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SERV	m²					
7			**DRENAGEM**							
7.1	2003943	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	SERV	m					
7.2	4915724	SICRO	Caiação mecanizada com fixador de cal	SERV	m²					
8			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							
8.1	CPU-02	Codevasf	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	SERV	m					
9			**PROJETO EXECUTIVO**							
9.1	CPU.7	Codevasf	Projeto Executivo	SERV	m²					
10			**MOMENTO DE TRANSPORTE**							
10.1	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm					
10.2	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm					
10.3	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm					
10.4	5914449	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SERV	tkm					
10.5	5914464	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm					
10.6	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SERV	tkm					
10.7	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	SERV	tkm					
10.8	5914554	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm					
10.9	5914539	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	SERV	tkm					
			TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI							

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 415078C3

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	SERVIÇOS PRELIMINARES													
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA													
	TERRAPLANAGEM													
	PAVIMENTAÇÃO													
	SINALIZAÇÃO													
	DRENAGEM													
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
	PROJETO EXECUTIVO													
	MOMENTO DE TRANSPORTE													

Porcentagem	
Custo	
Porcentagem Acumulado	
Custo Acumulado	

Total Geral	R$

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 415078C3

DNIT

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)

Frentes de serviços	
Distância da Capital ao Canteiro:	
Velocidade média de transporte (pavim.):	

Transporte dos equipamentos

CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE (R$/h)	(R$)/km
E9524	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9526	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9577	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9518	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9615	#REF!	ERRO	0	2	2		
E9530	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9558	#REF!	ERRO	0	2	1		
E9758	#REF!	ERRO	0	2	0,5		
E9685	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9605	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9579	#REF!	ERRO	5	1	1		
E9509	#REF!	ERRO	0	1	1		
E9762	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9681	#REF!	ERRO	0	2	0,5		
E9545	#REF!	ERRO	0	2	0,5		
E9571	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9514	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9511	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9779	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9559	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9584	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9021	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9687	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9667	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9644	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9592	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9540	#REF!	ERRO	1	2	0,5		
E9515	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9506	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9256	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9156	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9146	#REF!	ERRO	1	1	1		
E9599	#REF!	ERRO	1	2	1		
E9103	#REF!	ERRO	1	2	0		
E9071	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9064	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9066	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9535	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9507	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9568	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9753	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9623	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9622	#REF!	ERRO	0	2	0		
E9678	#REF!	ERRO	0	2	1		
E9686	#REF!	ERRO	1	2	1		
					TOTAL		

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	
BDI (%)	
Custo Mobilização (R$/km) com BDI	
Total de Frentes	
Custo Mobilização (frentes x distancia)	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 415078C3

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇAO RODOVIÁRIA					
Descrição dos serviços	**Tipo de container**	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço unitário (R$)**	**Total (R$)**
Escritório e seção técnica					
#REF!	10776	und	1,00		
Banheiro e vestiário					
#REF!	10777	und	1,00		
			TOTAL DO CANTEIRO		
			DURAÇÃO (MESES)	**1**	
			BDI		
			TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)		

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 415078C3

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

parcela fixa da administração local
(mão de obra)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Mão de Obra				
	Gerência Técnica				
	Geral				
P9955	Engenheiro chefe	mês	0,5		
P9840	Encarregado geral	mês	0,5		
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0		
P9948	Motorista	mês	0		
P9878	Secretária	mês	0		
				Subtotal do Item 1.1	
	Auxiliar				
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1		
P9903	Auxiliar técnico	mês	0		
				Subtotal do Item 1.2	
	Gerência Administrativa				
	Geral				
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	1		
P9809	Encarregado administrativo	mês	0		
P9896	Porteiro	mês	0		
P9827	Vigia	mês	0		
P9948	Motorista	mês	0		
				Subtotal do Item 1.3	
	Auxiliar				
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1		
P9842	Faxineiro	mês	0		
				Subtotal do Item 1.4	
					Total da Mão de Obra da Parcela Fixa

parcela fixa da administração local
(veículos)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
2.1	Geral							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176			
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 2	
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 2	
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 2	
								Total dos Veículos da Parcela Fixa

Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Terraplenagem				
3.1	Mão de Obra				
P9892	Encarregado de produção	mês	0		
				Subtotal do Item 3.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 3.2	
								Total da Equipe de Produção de Terraplenagem

Composição de custo da equipe de produção de pavimentação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9901	Encarregado de produção	mês	1		
				Subtotal do Item 3.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176			
							Subtotal do Item 3.2	
								Total da Equipe de Produção de Pavimentação

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 415078C3

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Composição de custo da equipe de produção de drenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9901	Encarregado de produção	mês	0		
				Subtotal do Item 3.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 3.2	
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	

Composição de custo da equipe de produção de sinalização

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9901	Encarregado de produção	mês	0		
				Subtotal do Item 3.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176			
							Subtotal do Item 3.2	
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	

Composição de custo da equipe topografia

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Topografia				
3.1	Mão de Obra				
P9949	Topográfo	mês	1,006106069		
P9950	Auxiliar de topografia	mês	1		
				Subtotal do Item 3.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176			
							Subtotal do Item 3.2	
							Total da Equipe de Produção de Topografia	

Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho				
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1		
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0		
P9851	Médico do trabalho	mês	0		
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	0		
				Subtotal do Item 4	

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
P9875	Encarregado de Turma	mês	1		
P9804	Apontador	mês	0,5		
				Subtotal do Item 5	

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
		mês			
		mês			
		mês			
				Total de Equipes para Terraplenagem	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.2	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês			
404 ADAPTAI	execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af_10/2022 - exclusive fornecimento de bloquete	m²	119.000,00	46,97	
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	17.850,00	120,70	
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	119.000,00	672,80	
				Total de Equipes para Pavimentação	

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs
5.3	Frentes de Serviço para Drenagem	equipe x mês			
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e c	m	34.000,00	0,00021	
				Total de Equipes para Drenagem	

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de sinalização

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês			
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiv	und	51,00	3	
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiv	und	51,00	3	
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	4.080,00	177,07	
				Total de Equipes para Sinalização	

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE SOLOS

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00		
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00		
				Subtotal do Item	

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00			
							Subtotal do Item	
							Total da Equipe do Laboratório de Solos	

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE CONCRETO

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00		
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00		
				Subtotal do Item	

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00			
							Subtotal do Item	
							Total da Equipe do Laboratório de Concreto	

Equipes de laboratório de solos para pavimentação

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	17.850,00		
					Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação

Equipes de laboratório de Concreto

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Ela
36170	IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	119.000,00		
					Total de equipes de Laboratório de Concreto

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

manutenção do canteiro de obras e acampamentos

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos				
6.1	Mão de Obra				
P9952	Pedreiro	mês	0		
P9954	Servente	mês	0		
P9953	Eletricista	mês	0		
				Subtotal do Item 6.1	

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R$)	Custo Total (R$)
6.2	Equipamentos				
	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	0		
	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	0		
E9524	Motoniveladora	h/mês	0		
				Subtotal do Item 6.2	
				Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos	

Resumo das parcelas de administração local

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Parcela Fixa				
	Mão de Obra	mês	9		
	Veículos	mês	9		
				Subtotal do Item 1	
	Parcela Vinculada				
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	0		
	Equipe de produção de pavimentação	mês	6		
	Equipe de produção de drenagem	mês	0		
	Equipe de produção de sinalização	mês	0		
	Equipe de topografia	mês	2		
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	9		
	Técnicos especializados	mês	0		
				Subtotal do Item 2	
	Parcela Variável				
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-		
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	15,66		
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	7,14		
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,06		
	Laboratório de Solos	equipe x mês	0,82		
	Laboratório de concreto	equipe x mês	9,22		
				Subtotal do Item 3	
	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos				
	Equipe de manutenção	mês	0		
				Subtotal do Item 4	
				Subtotal	
	Despesas Diversas	%	5%	-	
				TOTAL	
				BDI	
				TOTAL COM BDI	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇAO PREÇO PROJETO EXECUTIVO

DISCRIMINAÇAO				Pr. Unit.	Pr. Total
A· EOUIPE TECNICA					
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	**Unidade**	**Quantitativo**	**SICRO e Rel.Custos Gerais**		
Engenheiro	mês	0,5	P9812		
Topógrafo	mês	0,25	P9949		
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					
Auxiliar de topógrafo	mês	0,125	P9950		
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,5	P9903		
B - ENCARGOS SOCIAIS					
Taxas %	JÁ INCLUSAS EM "A"				
C - DESPESAS GERAIS					
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%			
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com	h	110	E9684		
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máx	h	38	E9553		
D - ENSAIOS					
Laboratorista	mês	0,25	P9858		
Auxiliar de Laboratório	mês	0,125	P9833		
Laboratório de solos	mês	0,125	B8957		
Laboratório de asfalto	mês	0,125	B8955		
I - SOMA (A+B+C+D)					
				Produtividade(m2)	
				Por m²:	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

				BDI %:			
				Encargos Sociais:		Horista	Mensalista

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

CPU-02	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	m	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
SICRO	SICRO	P9824	#REF!	H	0,2000000		
SICRO	SICRO	P9807	#REF!	H	0,1000000		
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000		
INS. SINAPI	SINAPI	45245	Arco de serra	un	0,1000000		
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000000		
						Sub total:	
						BDI	
						Total Serviços:	
				CPU-02		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL
DE PREÇO : 08/2025
DATA REFERENCIA TECNICA: 12/2024

DATA

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

MACROCLASSE.CLASSE.GRUPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.PAVI.INTE.004/001	**92404 ADAPTADA**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE**	**M2**		**Pavimento Intertravado**	**0,00**
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680		
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980		
INSUMO	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00400		
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21290		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21290		
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00550		
COMPOSICAO	91278	#REF!	CHP	0,10100		
COMPOSICAO	91283	#REF!	CHI	0,00380		
COMPOSICAO	91285	#REF!	CHI	0,10270		
					Sub total:	
					BDI	
				Total Serviços:		

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
DESPESAS FINANCEIRAS		
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS		
RISCOS		
LUCRO OPERACIONAL		
PIS		
COFINS		
ISSQN		
Contribuição Previdenciaria		
	BDI	

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio.
O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

Natureza das Obras	Porte da Obra		
	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Construção rodoviária	Até 15 km de pista simples por ano	De 15 a 30 km de pista simples por ano	Acima de 30 km de pista simples por ano
Restauração rodoviária	Até 20 km de pista simples por ano	De 20 a 40 km de pista simples por ano	Acima de 40 km de pista simples por ano

Tabela 1 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
Administração Central	Variável - f (CD)	4,74	6,00	4,80	6,00	4,86	6,00
Despesas Financeiras	1,08% sobre (PV - Lucro)	0,99	1,26	1,01	1,26	1,02	1,26
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,63	0,50	0,62
	Subtotal 1	**6,48**	**8,21**	**6,56**	**8,20**	**6,63**	**8,18**
Benefícios		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
Lucro	Variável - f (CD)	7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
	Subtotal 2	**7,90**	**10,00**	**6,80**	**8,50**	**5,67**	**7,00**
Tributos		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82	0,65	0,81	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
	Subtotal 3	**6,65**	**8,42**	**6,65**	**8,31**	**6,65**	**8,21**
Total - BDI (%)		**21,03**	**26,63**	**20,01**	**25,01**	**18,95**	**23,39**

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
DESPESA FINANCEIRAS		
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS		
RISCOS		
LUCRO OPERACIONAL		
PIS		
COFINS		
ISSQN		
Contribuição Previdenciaria		
	BDI	

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

NOME DA CONCORRENTE:	
EDITAL:	
FOLHA:	

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	**MENSALISTA**
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
A	**Total**		
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados		
B3	Auxílio-enfermidade		
B4	13° salário		
B5	Licença-paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
B7	Dias de chuva		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		
B10	Salário Maternidade		
B	**Total**		
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Férias Indenizadas		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		
C5	Indenização Adicional		
C	**Total**		
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	**Total**		
T O T A L (%)			

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DATA BASE: Piauí - Julho/2025

RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR		
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM
P		

Exemplo: caso a DMT seja 60 km só adicionair 10 km

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — **Piauí - Julho/2025** — **Quantitivo** (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — **m³**

1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479			

PRINCIPAL: 2003943

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — **Piauí - Julho/2025** — **Quantitivo** m² rincipal) x (quantidade da principal no orçamento) — **kg**

2003842 **Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479			

PRINCIPAL: 2003943

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 415078C3

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM
LN		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **Piauí - Julho/2025** — **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** — **m³**

1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479			

PRINCIPAL: 2003943

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **Piauí - Julho/2025** — **m² rincipal) x (quantidade da principal no orçamento)** — **kg**

2003842 **Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479			

PRINCIPAL: 2003943

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM
RP		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **Piauí - Julho/2025** — **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** — **m³**

1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479			

PRINCIPAL: 2003943

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **Piauí - Julho/2025** — **m² rincipal) x (quantidade da principal no orçamento)** — **kg**

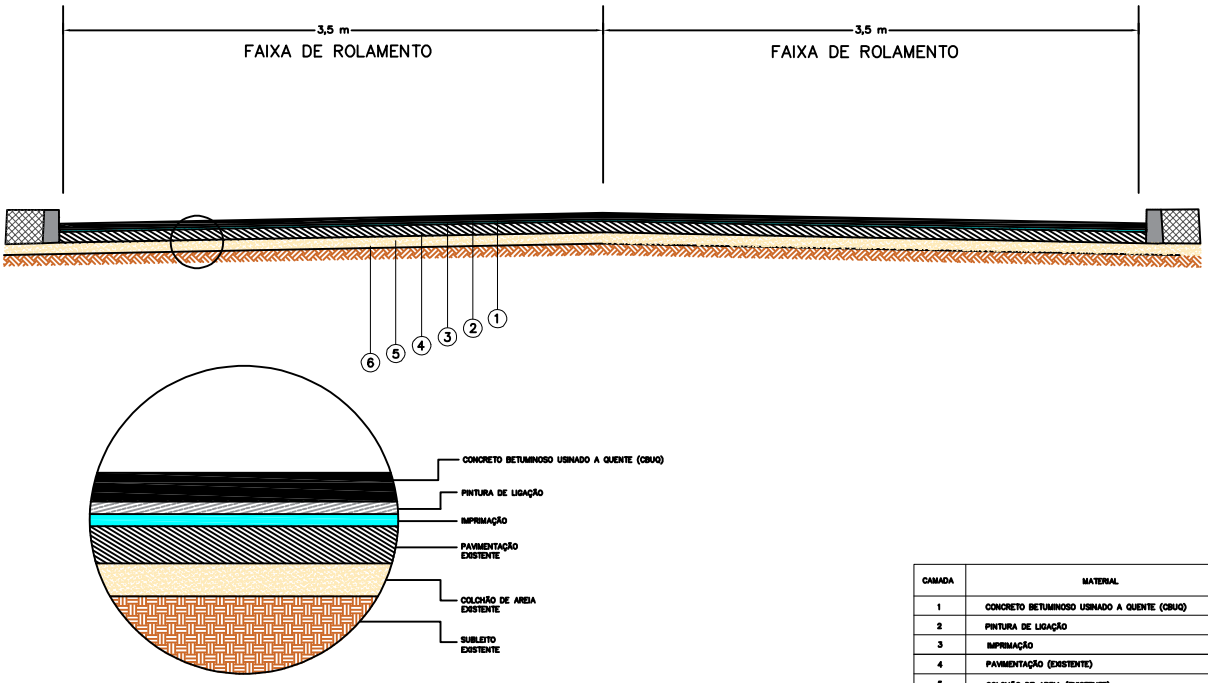
2003842 **Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479			

PRINCIPAL: 2003943

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 415078C3

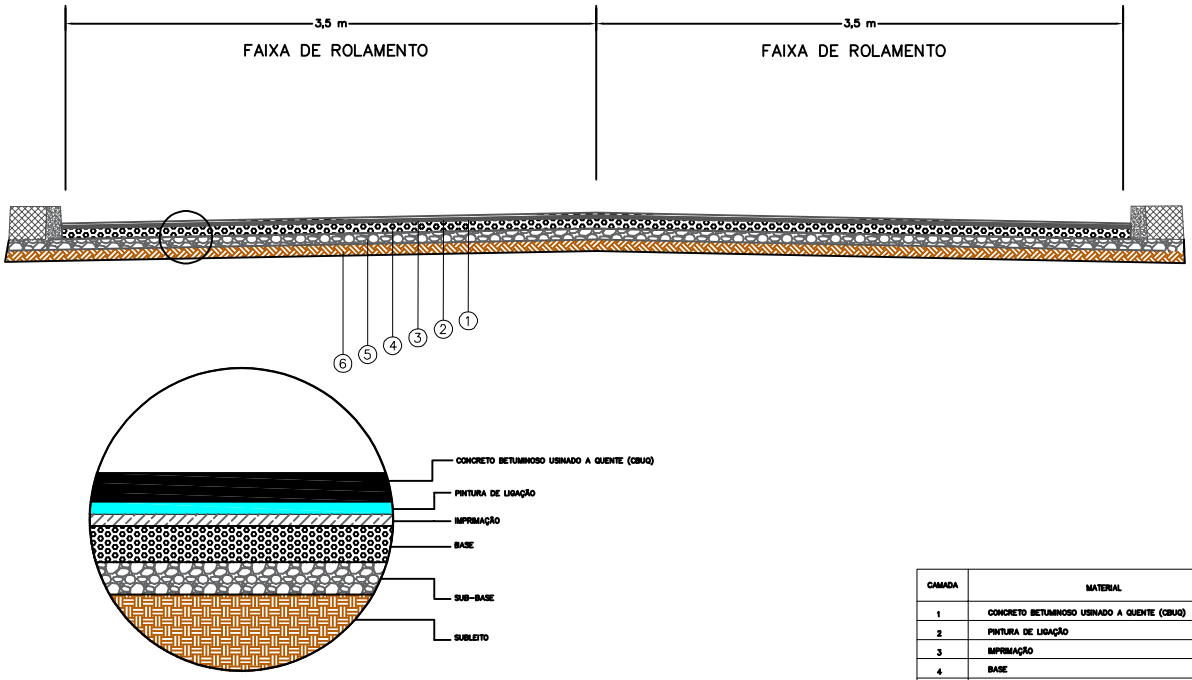
SEÇÃO TIPO PISTA COM FAIXA DE ROLAMENTO LE/LD
CAPA ASFÁLTICA CONCRETO BATUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)



CAMADA	MATERIAL	LEGENDA
1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	
3	IMPRIMAÇÃO	
4	PAVIMENTAÇÃO (EXISTENTE)	
5	COLCHÃO DE AREIA (EXISTENTE)	
6	SUBLEITO (EXISTENTE)	

Observações:	Elaboração:		Projeto:	CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba	
			Cálculo:	EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ	Folha: 01
	Coord:	Projetista:	Desenho:		
	Verif:	Arquivo:	Data: 2022	Escala: 0:0	SEÇÃO TIPO

SEÇÃO TIPO PISTA COM FAIXA DE ROLAMENTO LE/LD
CONCRETO BETMINOSO USINAO A QUENTE



CAMADA	MATERIAL	LEGENDA
1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	
3	IMPRIMAÇÃO	
4	BASE	
5	SUB-BASE	
6	SUBLEITO	

Observações:

Elaboração:		Projeto:	
		Cálculo:	
Coord:	Projetista:	Desenho:	
Verif:	Arquivo:	Data: 2022	

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

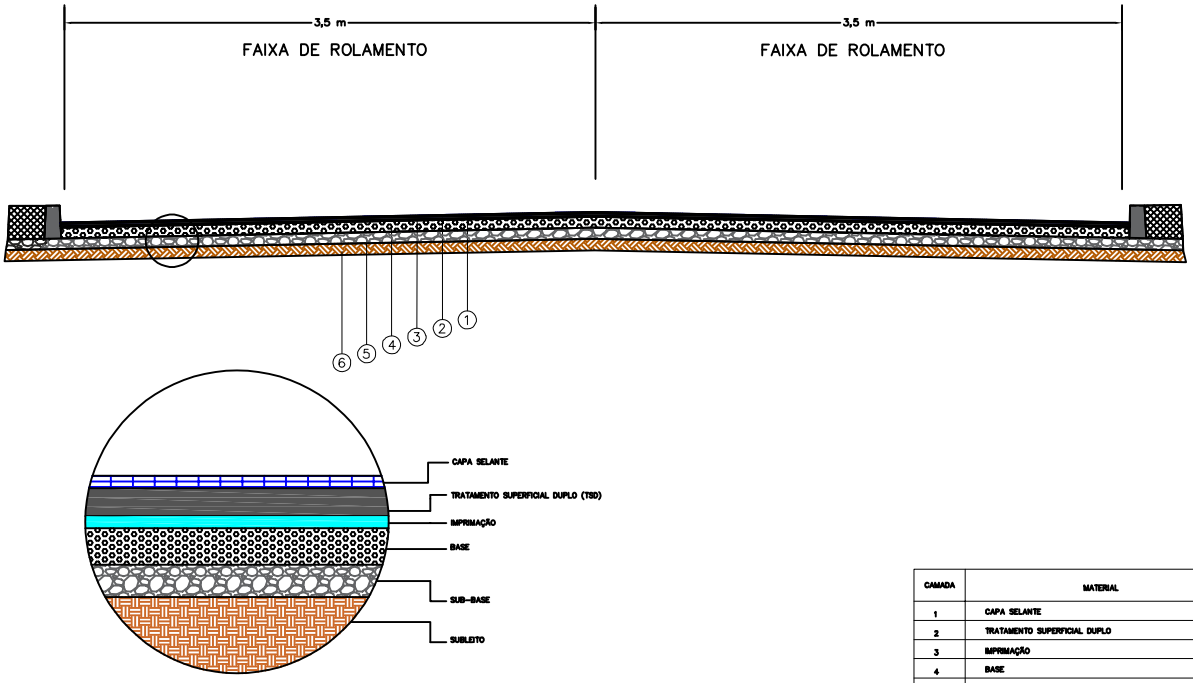
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ

Folha: 01

Escala: 0:0

SEÇÃO TIPO

SEÇÃO TIPO PISTA COM FAIXA DE ROLAMENTO LE/LD
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)



CAMADA	MATERIAL	LEGENDA
1	CAPA SELANTE	
2	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	
3	IMPRIMAÇÃO	
4	BASE	
5	SUB-BASE	
6	SUBLEITO	

Observações:

Elaboração:		Projeto:	
		Cálculo:	
Coord:	Projetista:	Desenho:	
Verif:	Arquivo:	Data: 2022	

CODEVASF — Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ

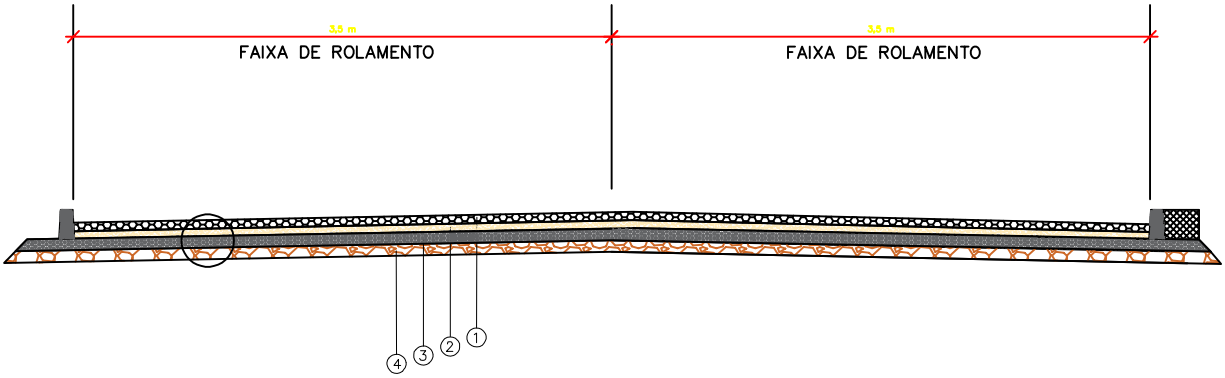
Folha: 01

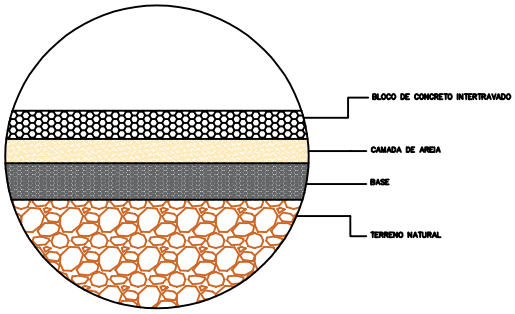
Escala: 0:0

SEÇÃO TIPO

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 487EF19A

SEÇÃO TIPO PISTA COM FAIXA DE ROLAMENTO LE/LD
BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO





CAMADA	MATERIAL	LEGENDA
1	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	
2	CAMADA DE AREIA	
3	BASE	
4	TERRENO NATURAL	

Observações:	Elaboração:		Projeto:	CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba	
			Cálculo:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ	Folha: 01
	Coord:	Projetista:	Desenho:		
	Verif:	Arquivo:	Data: OUTUBRO/2021	Escala: 1:200	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTO

Manual de Identidade Visual da Codevasf

CODEVASF

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

Sumário

3 Introdução
4 Grafia da Codevasf em textos
5 A logomarca Codevasf
6 Paleta de cores da logomarca
6 Paleta de cores para material promocional
7 Tipologia da logomarca
7 Tipologia para material promocional
8 Aplicação em tons de cinza
8 Aplicação monocromática
9 Aplicação em fundos coloridos
10 Área de reserva e redução máxima

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

Introdução

Este manual contém orientações para a aplicação da logomarca da Codevasf nos diversos materiais, publicações e placas, em plataformas digitais e gráficas.

As explicações contidas neste documento visam manter a integridade da marca com as especificações de cores e tamanho, além de normas para a sua utilização a fim de evitar distorção nas proporções ou alteração em suas cores originais.

O conteúdo faz parte do projeto de identidade visual da Companhia que busca fortalecer a sua imagem perante os diversos públicos de interesse, por isso é importante que todos os empregados conheçam este material.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

Grafia da Codevasf em textos

A Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e Parnaíba é mais conhecida pela sua sigla – CODEVASF.

Quando mencionada em textos, a grafia a ser utilizada é Codevasf (com apenas a primeira letra maiúscula), já que pela regra gramatical, siglas com mais de cinco letras devem ser escritas dessa forma.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

A logomarca da Codevasf

Sempre que for utilizada, a logomarca da Companhia deverá ser baixada diretamente do site da Codevasf ou por meio de link disponibilizado na intranet, na página da Assessoria de Comunicação e Promoção Institucional para que sejam preservadas suas características.

Não é recomendável que se faça a reconstrução da logomarca a fim de ser evitada sua distorção, erro de logotipo ou porcentagem de cor.

O arquivo está disnponpivel no seguinte endereço:

https://www.codevasf.gov.br/acesso-a-informacao/institucional/area-de-imprensa/promocao-e-divulgacao/logomarcas

Exemplos de distorção da logomarca:

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

Paleta de cores da logomarca

A logomarca da Codevasf deverá manter a proporção de cores indicada neste manual para que a cor original seja integralmente preservada.

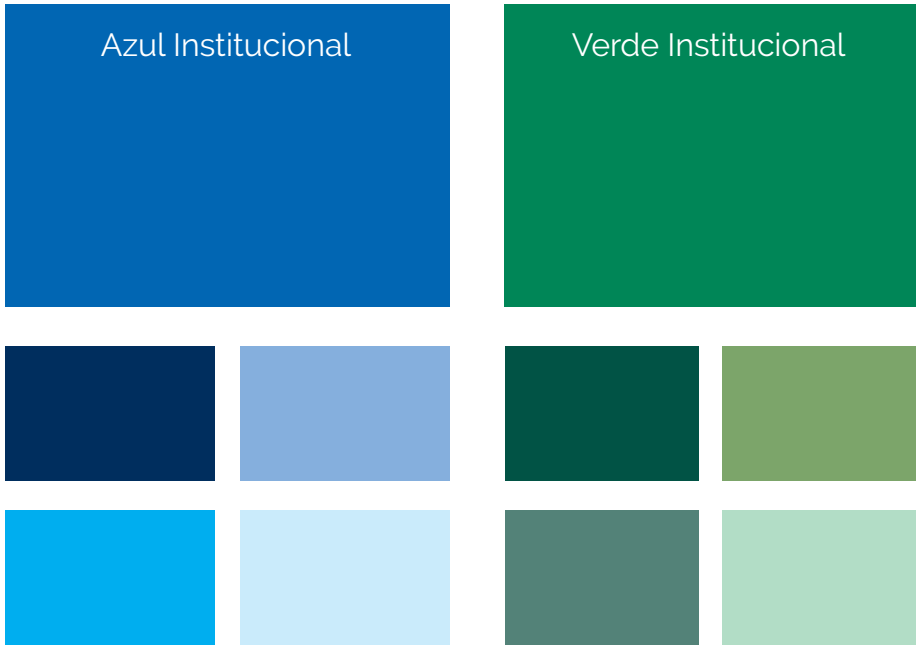
Azul Institucional Pantone 286 CVC CMYK C100 M60 Y0 K0 RGB R0 G102 B179 HEX #0066B3	Verde Institucional Pantone 286 CVC CMYK C100 M0 Y80 K25 RGB R0 G134 B88 HEX #008658
80%	80%
60%	60%
40%	40%
20%	20%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

Paleta de cores para material promocional

Para manter uma identidade visual, todo material promocional deverá seguir as recomendações de cores contidas nesse manual.

As cores a serem utilizadas nos materiais promocionais deverão ser derivadas das cores originais da logomarca, ou seja, variações de azul e verde, conforme exemplos abaixo:



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

Tipologia da logomarca

A fonte escolhida para a logomarca da Codevasf traz personalidade e exclusividade para a representação gráfica da empresa.

A logomarca da Codevasf utiliza obrigatoriamente a fonte Futura Std Bold.

Futura Std Bold
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVXZ
abcdefghijklmnopqrstuvxz
1234567890@$%?!:*{}()[]

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

Tipologia para material promocional

Em materiais promocionais ou publicações, é recomendável a utilização da fonte Montserrat e suas variações nos textos e títulos.

Raleway Thin
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVXZ
abcdefghijklmnopqrstuvxz
1234567890@$%?!:*[]()[]

Raleway Regular
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVXZ
abcdefghijklmnopqrstuvxz
1234567890@$%?!:*{}()[]

Raleway semibold
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVXZ
abcdefghijklmnopqrstuvxz
1234567890@$%?!:*[]()[]

Raleway bold
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVXZ
abcdefghijklmnopqrstuvxz
1234567890@$%?!:*{}()[]

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

Aplicação em tons de cinza

Em materiais onde não seja possível a impressão da logomarca da Codevasf em sua versão original, será permitida sua aplicação em tons de cinza ou monocromática.

Aplicação Monocromática

Aplicação Monocromática positiva

Aplicação Monocromática negativa

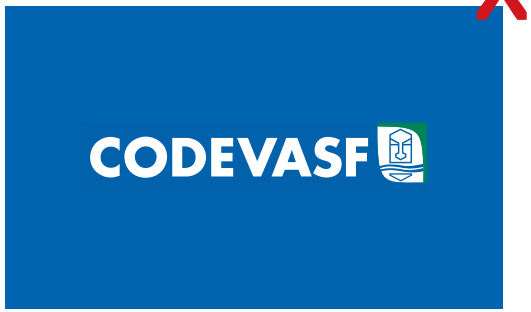
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

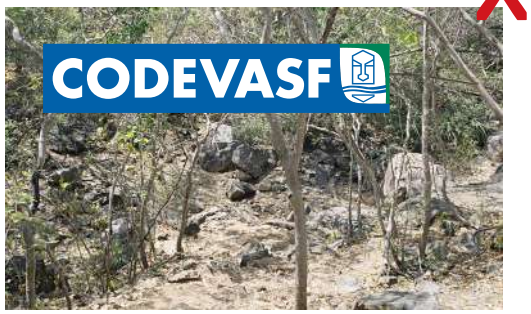
Aplicação em fundos coloridos

Sobre determinados fundos ou imagens pode ser mais difícil aplicar a logomarca da Codevasf. Para que não haja prejuízo em sua legibilidade, a marca somente deverá ser aplicada em fundos que permitam sua perfeita leitura.

Contraste satisfatório

Sem contraste





Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

Área de reserva

Para que não haja dificuldade na visualização da logomarca da Codevasf quando aplicada junto a outras logomarcas ou outros elementos gráficos, deverá ser respeitado um espaço mínimo denominado área de reserva.

Redução máxima

A fim de que não haja prejuízo na legibilidade da logomarca da Codevasf, deverá ser observado o limite máximo de 20mm de largura para sua redução, com altura proporcional, considerando que a resolução da imagem seja alta.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

www.codevasf.gov.br

instagram.com/codevasf

facebook.com/codevasf

linkedin.com/company/codevasf

twitter.com/codevasf

youtube.com/codevasfoficial

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

CODEVASF

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

e-DOC F574A363
Proc 59570.001053/2025-92-e

MANUAL DE USO DA **MARCA DO GOVERNO FEDERAL**

PLACA DE OBRAS

MAR/2025 · **VERSÃO 02**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

MANUAL DE USO DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL - OBRAS

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

INTRODUÇÃO

A obrigatoriedade de aplicação da marca do Governo Federal para identificar as obras com recurso público federal é uma ação de comunicação prevista na Instrução Normativa SECOM/PR nº 5, de 26 de fevereiro de 2024, que deve ser desenvolvida pelos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Comunicação de Governo do Poder Executivo Federal – SICOM.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

CONFECÇÃO DAS PLACAS

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual. Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas, ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

PADRÃO GERAL DAS PLACAS

A inserção de marcas, selos e/ou nomes de entidades deve seguir sempre a ordem ascendente de importância da esquerda para a direita (em assinaturas horizontais) e de cima para baixo (em assinaturas verticais). Ou seja, a marca do Governo Federal deve ser sempre a última à direita em assinaturas horizontais, e abaixo de todas as outras em assinaturas verticais.

Área total:
Proporção de 10x X 5x ou Largura = Altura x 2.

Área Conceito (A):
• Tamanho: 4x de largura por 3x altura.
• Cor de fundo: azul - Pantone 2935C
• Fonte: Rawline ExtraBold.
• Espaçamento entre letras é 0.
• Alinhamento do texto à esquerda, com margens de 1/4x.
• Cor da fonte: branca e amarela - Pantone 109C.

Área do nome e informações da obra (A):
• Tamanho: 6x de largura por 2,75x altura.
• Cor de fundo: Branco.
• Fonte: Rawline Bold.
• Espaçamento entre letras é 0.
• Cor da fonte: Pantone 2935C.

Área de informações da obra (A):
• Tamanho: 6x de largura por 2,75x de altura.
• Cor de fundo: Branco.
• Fonte: Rawline Bold, caixa-alta.
• Cor da fonte: Preta.

Espaço entrelinhas:
1 vez o tamanho do corpo da letra.
Exemplo: corpo 60/60.

Área Logo Programa (B):
• Tamanho: 4x de largura por 1x de altura x.
• Cor de fundo: Preto 10%.

Área das assinaturas (C):
• Tamanho: 10x de largura por 1x de altura x.
• Cor de fundo: branca.
• Altura marca Brasil deve ser 1/2x e as demais 1/4X.
• O conjunto de marcas deve ficar centralizado, tanto na horizontal quanto na vertical, neste espaço.

A denominação “Ministério do(a)” ou “Secretaria do(a)” deve estar em Rawline Semibold e o nome do ministério ou secretaria deve estar em Rawline Black, espaçamento entre letras é -40.

R255 G208 B0	R255 G0 B0	R0 G208 B0	R24 G62 B255	R27 G27 B27
C0 M13 Y100 K0	C0 M100 Y100 K0	C88 M0 Y100 K0	C85 M70 Y0 K0	C0 M0 Y0 K100
PANTONE 109C	PANTONE 485C	PANTONE 354C	PANTONE 2935C	PANTONE BLACK C
#FFD000	#FF0000	#00D000	#183EFF	#1B1B1A

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

PADRÃO GERAL DAS PLACAS

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

EXEMPLO DE CÁLCULO

Cálculo para o tamanho da placa:
definir a base “X” multiplicando a altura estabelecida para a placa 10x por 5.

Placa com ALTURA MÍNIMA de 1,80m, por exemplo:
• x=1,80/5 = 0,36 m
• 10 x X = 10 x 0,36 = 3,60 m

Largura = Altura x 2

A altura de cada área da placa será assim definida:
• **Nome da obra:** 2,75x
• **Informações da obra:** 1,25x
• **Marcas de órgãos e entidades:** 1x

2,75x + 1,25x + 1x = 5x

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

VERSÃO EM QUADRICROMIA (CMYK) E VERSÃO PANTONE

Ao lado, encontram-se os tons exatos de cada cor para impressões em policromia (CMYK), versões eletrônicas (RGB) e impressões em cores sólidas (aqui definidas pelo Pantone correspondente).

Nos arquivos digitais, consta a versão correta para cada espaço de cor, com os valores definidos nos próprios arquivos.

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PALETA PRINCIPAL DA MARCA
(CORES SÓLIDAS)

Verde-Amazônia
#00D000
R0 G208 B0
C88 M0 Y100 K0
PANTONE 354C

Amarelo-Sol
#FFD000
R255 G208 B0
C0 M13 Y100 K0
PANTONE 109C

Azul-Atlântico
#183EFF
R24 G62 B255
C85 M70 Y0 K0
PANTONE 2935C

Preto-Ébano
#000000
R0 G0 B0
C60 M40 Y40 K100
PANTONE BLACK C

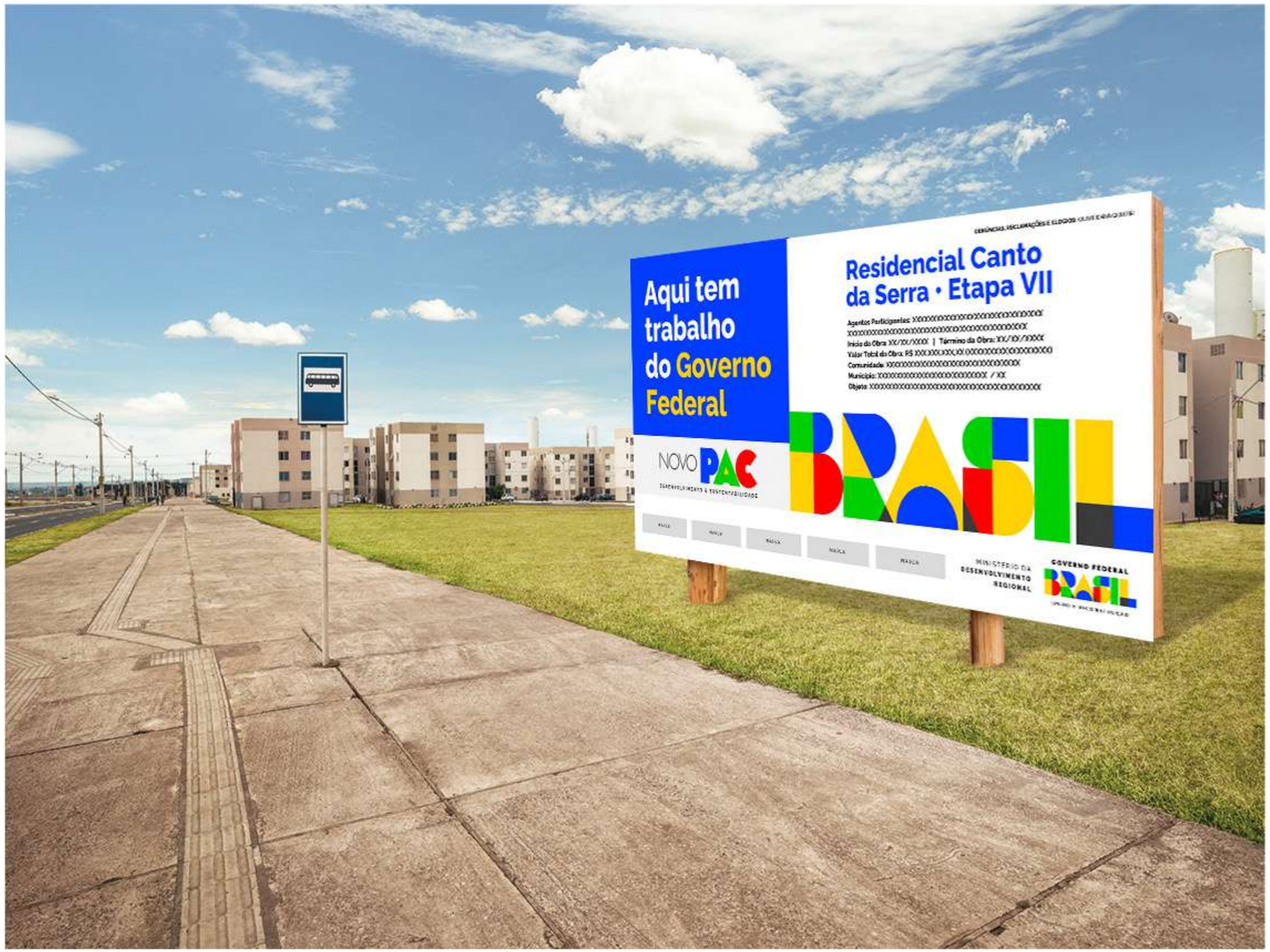
Cinza-Harpia
#3C3C3C
R60 G60 B60
C10 M0 Y10 K87
PANTONE 447C

Branco-Paz
#FFFFFF
R255 G255 B255
C0 M0 Y0 K0

Vermelho-Urucum
#FF0000
R255 G0 B0
C0 M100 Y100 K0
PANTONE 485C

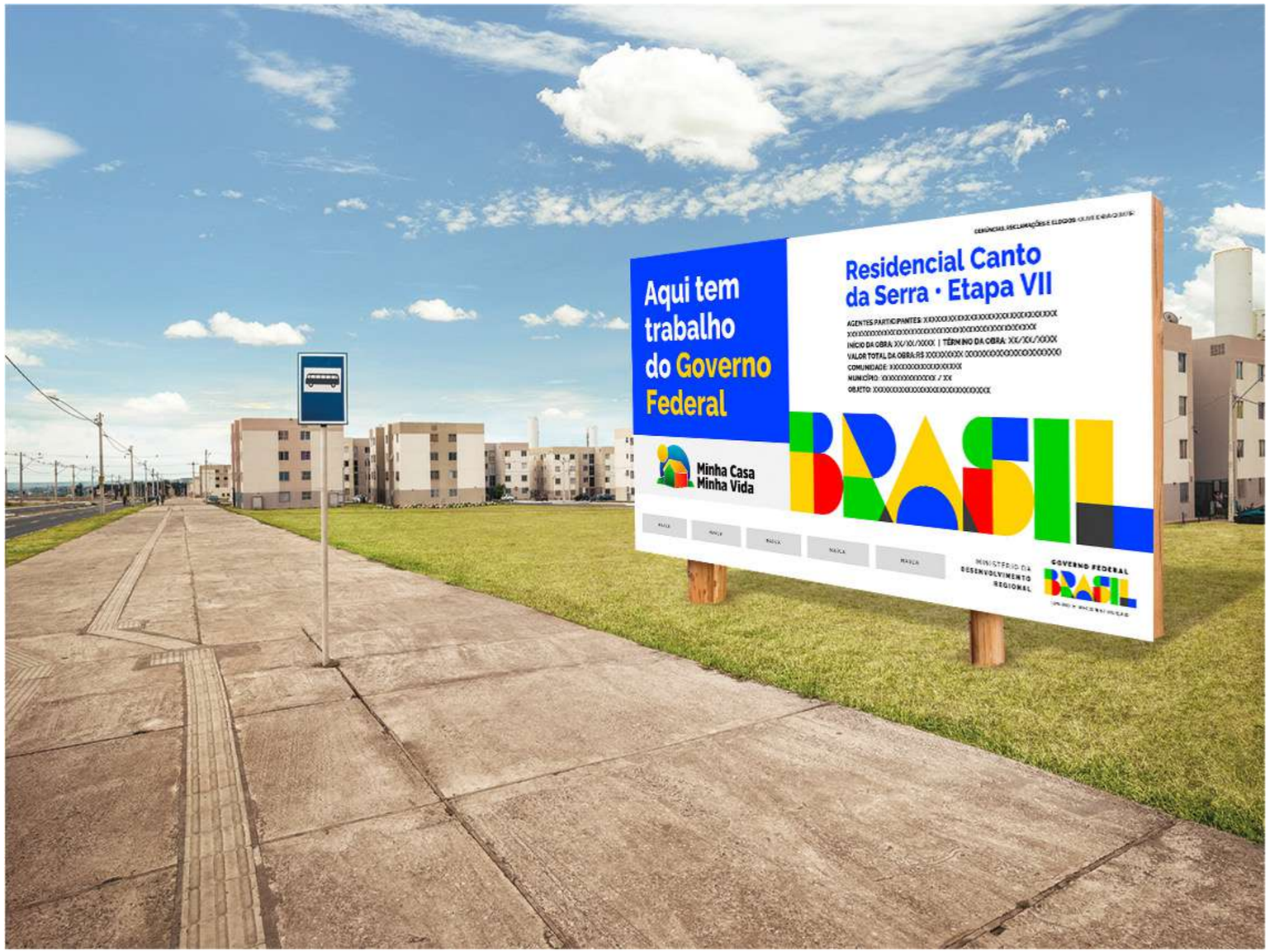
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO


Aqui tem trabalho do Governo Federal
Minha Casa Minha Vida
Residencial Canto da Serra · Etapa VII
AGENTES PARTICIPANTES: XXXX

PADRÃO GERAL DAS PLACAS REDUZIDAS

A inserção de marcas, selos e/ou nomes de entidades deve seguir sempre a ordem ascendente de importância da esquerda para a direita (em assinaturas horizontais) e de cima para baixo (em assinaturas verticais). Ou seja, a marca do Governo Federal deve ser sempre a última à direita em assinaturas horizontais, e abaixo de todas as outras em assinaturas verticais.

Área total:
Proporção de 8x X 3x

Área do nomeda obra:
• Tamanho: 7x de largura por 2x de altura.
• Cor de fundo: Pantone 2935C.
• Fonte: Rawline ExtraBold.
• Espaçamento entre letras é 0.
• Cor da fonte: Pantone109C.

Espaço entrelinhas:
1 vez o tamanho do corpo da letra.
Exemplo: corpo 60/60.

Área das assinaturas:
• Tamanho: 8x de largura por 3/4 de altura x.
• Cor de fundo: Branco.
• Altura marca Brasil deve ser 1/2x.
• O conjunto de marcas deve ficar centralizado, tanto na horizontal quanto na vertical, neste espaço.

A denominação “Ministério do(a)” ou “Secretaria do(a)” deve estar em Rawline Semibold e o nome do ministério ou secretaria deve estar em Rawline Black, espaçamento entre letras é -40.

R255 G208 B0	R255 G0 B0	R0 G208 B0	R24 G62 B255	R27 G27 B27
C0 M13 Y100 K0	C0 M100 Y100 K0	C88 M0 Y100 K0	C85 M70 Y0 K0	C0 M0 Y0 K100
PANTONE 109C	PANTONE 485C	PANTONE 354C	PANTONE 2935C	PANTONE BLACK C
#FFD000	#FF0000	#00D000	#183EFF	#1B1B1A

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

PADRÃO GERAL DAS PLACAS REDUZIDAS

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

e-DOC F574A363
Proc 59570.001053/2025-92-e

MANUAL DE USO DA **MARCA DO GOVERNO FEDERAL**

PLACA DE OBRAS

MAR/2025 · **VERSÃO 02**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

MANUAL DE USO DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL - OBRAS

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

INTRODUÇÃO

A obrigatoriedade de aplicação da marca do Governo Federal para identificar as obras com recurso público federal é uma ação de comunicação prevista na Instrução Normativa SECOM/PR nº 5, de 26 de fevereiro de 2024, que deve ser desenvolvida pelos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Comunicação de Governo do Poder Executivo Federal – SICOM.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

CONFECÇÃO DAS PLACAS

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual. Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas, ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

PADRÃO GERAL DAS PLACAS

A inserção de marcas, selos e/ou nomes de entidades deve seguir sempre a ordem ascendente de importância da esquerda para a direita (em assinaturas horizontais) e de cima para baixo (em assinaturas verticais). Ou seja, a marca do Governo Federal deve ser sempre a última à direita em assinaturas horizontais, e abaixo de todas as outras em assinaturas verticais.

Área total:
Proporção de 10x X 5x ou Largura = Altura x 2.

Área Conceito (A):
• Tamanho: 4x de largura por 3x altura.
• Cor de fundo: azul - Pantone 2935C
• Fonte: Rawline ExtraBold.
• Espaçamento entre letras é 0.
• Alinhamento do texto à esquerda, com margens de 1/4x.
• Cor da fonte: branca e amarela - Pantone 109C.

Área do nome e informações da obra (A):
• Tamanho: 6x de largura por 2,75x altura.
• Cor de fundo: Branco.
• Fonte: Rawline Bold.
• Espaçamento entre letras é 0.
• Cor da fonte: Pantone 2935C.

Área de informações da obra (A):
• Tamanho: 6x de largura por 2,75x de altura.
• Cor de fundo: Branco.
• Fonte: Rawline Bold, caixa-alta.
• Cor da fonte: Preta.

Espaço entrelinhas:
1 vez o tamanho do corpo da letra.
Exemplo: corpo 60/60.

Área Logo Programa (B):
• Tamanho: 4x de largura por 1x de altura x.
• Cor de fundo: Preto 10%.

Área das assinaturas (C):
• Tamanho: 10x de largura por 1x de altura x.
• Cor de fundo: branca.
• Altura marca Brasil deve ser 1/2x e as demais 1/4X.
• O conjunto de marcas deve ficar centralizado, tanto na horizontal quanto na vertical, neste espaço.

A denominação “Ministério do(a)” ou “Secretaria do(a)” deve estar em Rawline Semibold e o nome do ministério ou secretaria deve estar em Rawline Black, espaçamento entre letras é -40.

R255 G208 B0	R255 G0 B0	R0 G208 B0	R24 G62 B255	R27 G27 B27
C0 M13 Y100 K0	C0 M100 Y100 K0	C88 M0 Y100 K0	C85 M70 Y0 K0	C0 M0 Y0 K100
PANTONE 109C	PANTONE 485C	PANTONE 354C	PANTONE 2935C	PANTONE BLACK C
#FFD000	#FF0000	#00D000	#183EFF	#1B1B1A

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

PADRÃO GERAL DAS PLACAS

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

EXEMPLO DE CÁLCULO

Cálculo para o tamanho da placa:
definir a base “X” multiplicando a altura estabelecida para a placa 10x por 5.

Placa com ALTURA MÍNIMA de 1,80m, por exemplo:
• x=1,80/5 = 0,36 m
• 10 x X = 10 x 0,36 = 3,60 m

Largura = Altura x 2

A altura de cada área da placa será assim definida:
• **Nome da obra:** 2,75x
• **Informações da obra:** 1,25x
• **Marcas de órgãos e entidades:** 1x

2,75x + 1,25x + 1x = 5x

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

VERSÃO EM QUADRICROMIA (CMYK) E VERSÃO PANTONE

Ao lado, encontram-se os tons exatos de cada cor para impressões em policromia (CMYK), versões eletrônicas (RGB) e impressões em cores sólidas (aqui definidas pelo Pantone correspondente).

Nos arquivos digitais, consta a versão correta para cada espaço de cor, com os valores definidos nos próprios arquivos.

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PALETA PRINCIPAL DA MARCA
(CORES SÓLIDAS)

Verde-Amazônia
#00D000
R0 G208 B0
C88 M0 Y100 K0
PANTONE 354C

Amarelo-Sol
#FFD000
R255 G208 B0
C0 M13 Y100 K0
PANTONE 109C

Azul-Atlântico
#183EFF
R24 G62 B255
C85 M70 Y0 K0
PANTONE 2935C

Preto-Ébano
#000000
R0 G0 B0
C60 M40 Y40 K100
PANTONE BLACK C

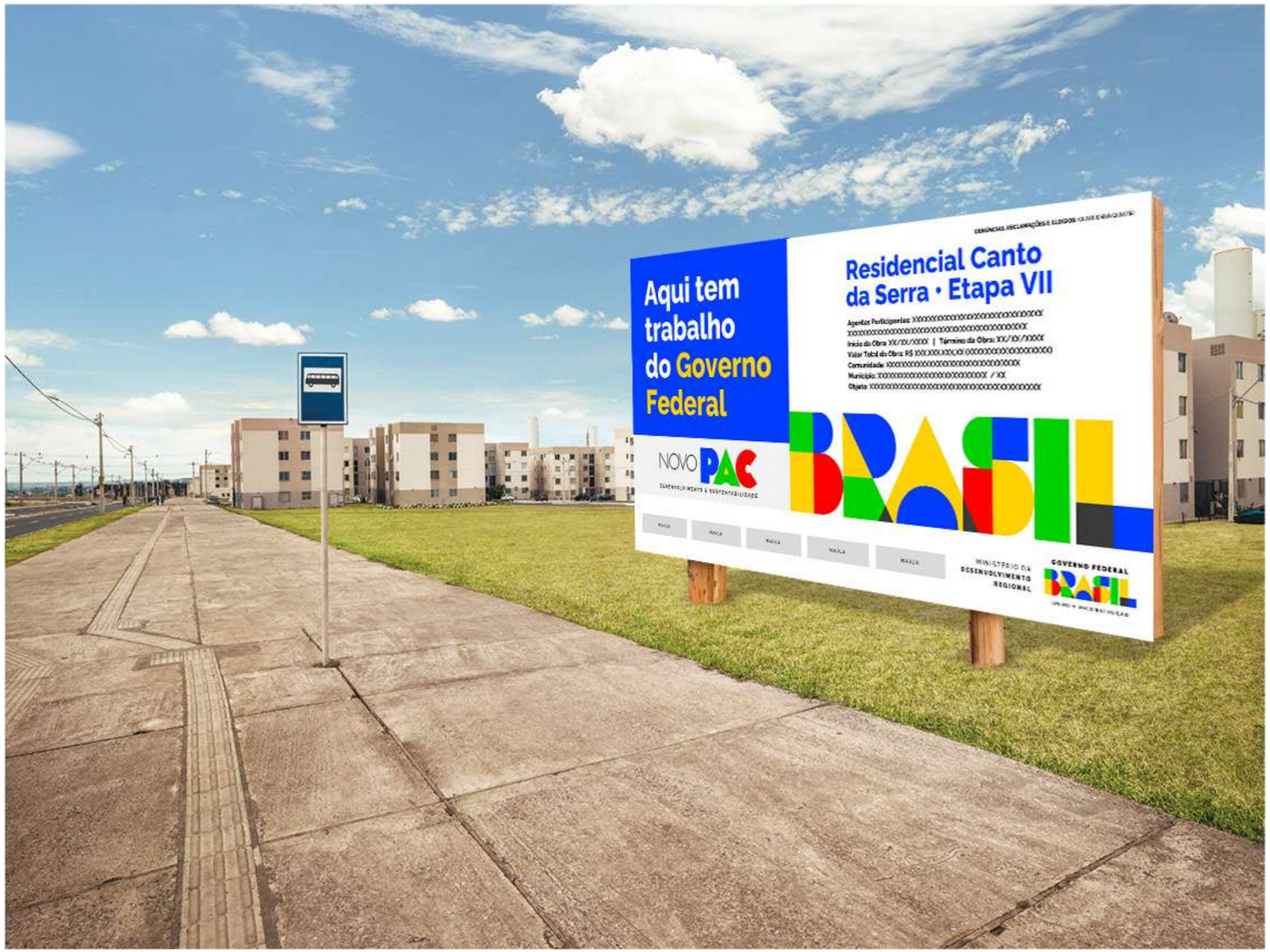
Cinza-Harpia
#3C3C3C
R60 G60 B60
C10 M0 Y10 K87
PANTONE 447C

Branco-Paz
#FFFFFF
R255 G255 B255
C0 M0 Y0 K0

Vermelho-Urucum
#FF0000
R255 G0 B0
C0 M100 Y100 K0
PANTONE 485C

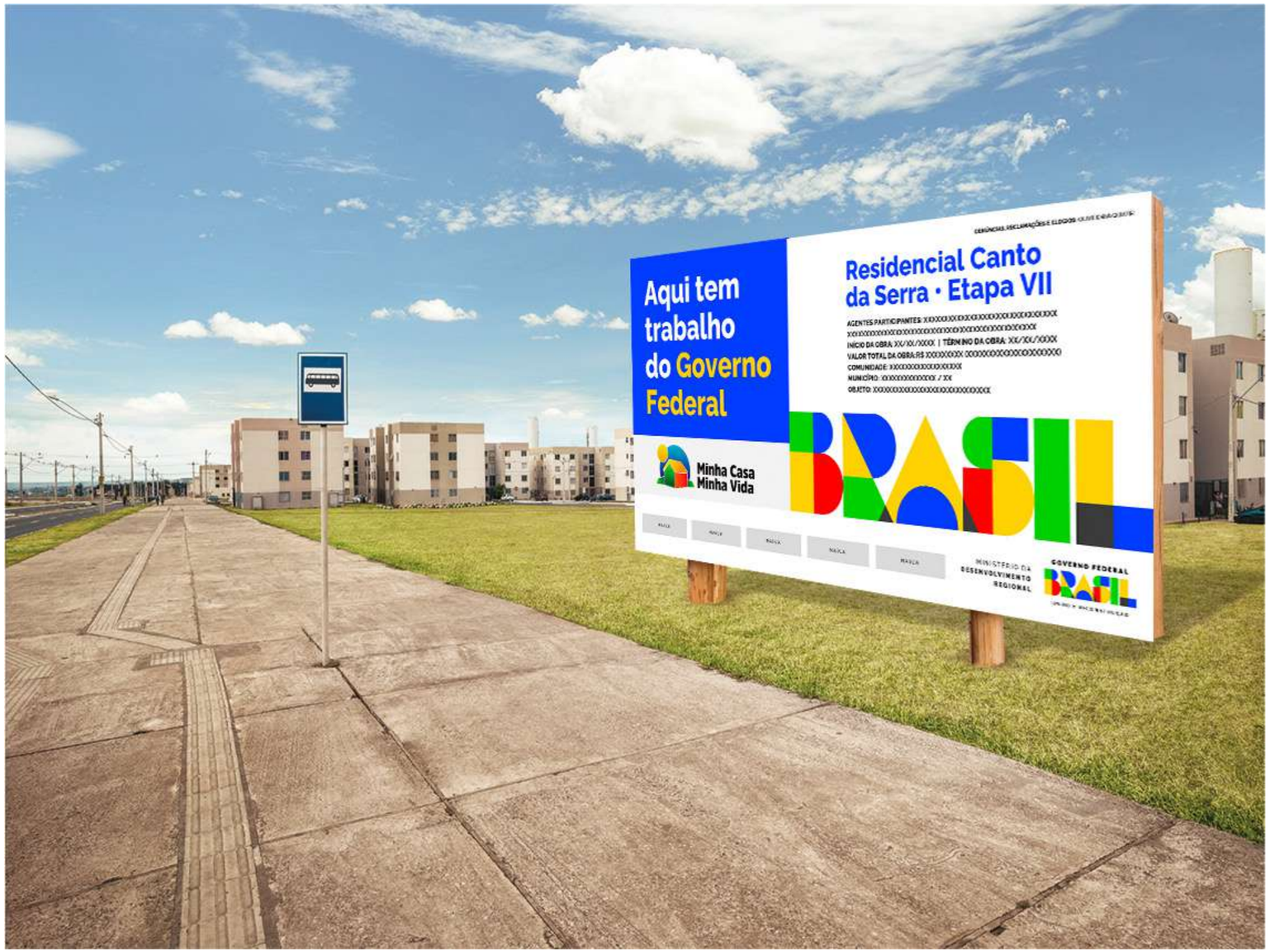
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO


Aqui tem trabalho do Governo Federal
Minha Casa Minha Vida
Residencial Canto da Serra · Etapa VII
AGENTES PARTICIPANTES: XXXX

PADRÃO GERAL DAS PLACAS REDUZIDAS

A inserção de marcas, selos e/ou nomes de entidades deve seguir sempre a ordem ascendente de importância da esquerda para a direita (em assinaturas horizontais) e de cima para baixo (em assinaturas verticais). Ou seja, a marca do Governo Federal deve ser sempre a última à direita em assinaturas horizontais, e abaixo de todas as outras em assinaturas verticais.

Área total:
Proporção de 8x X 3x

Área do nomeda obra:
• Tamanho: 7x de largura por 2x de altura.
• Cor de fundo: Pantone 2935C.
• Fonte: Rawline ExtraBold.
• Espaçamento entre letras é 0.
• Cor da fonte: Pantone109C.

Espaço entrelinhas:
1 vez o tamanho do corpo da letra.
Exemplo: corpo 60/60.

Área das assinaturas:
• Tamanho: 8x de largura por 3/4 de altura x.
• Cor de fundo: Branco.
• Altura marca Brasil deve ser 1/2x.
• O conjunto de marcas deve ficar centralizado, tanto na horizontal quanto na vertical, neste espaço.

A denominação “Ministério do(a)” ou “Secretaria do(a)” deve estar em Rawline Semibold e o nome do ministério ou secretaria deve estar em Rawline Black, espaçamento entre letras é -40.

R255 G208 B0	R255 G0 B0	R0 G208 B0	R24 G62 B255	R27 G27 B27
C0 M13 Y100 K0	C0 M100 Y100 K0	C88 M0 Y100 K0	C85 M70 Y0 K0	C0 M0 Y0 K100
PANTONE 109C	PANTONE 485C	PANTONE 354C	PANTONE 2935C	PANTONE BLACK C
#FFD000	#FF0000	#00D000	#183EFF	#1B1B1A

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

PADRÃO GERAL DAS PLACAS REDUZIDAS

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

Manual de Identidade Visual da Codevasf

CODEVASF

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

Sumário

3 Introdução
4 Grafia da Codevasf em textos
5 A logomarca Codevasf
6 Paleta de cores da logomarca
6 Paleta de cores para material promocional
7 Tipologia da logomarca
7 Tipologia para material promocional
8 Aplicação em tons de cinza
8 Aplicação monocromática
9 Aplicação em fundos coloridos
10 Área de reserva e redução máxima

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

Introdução

Este manual contém orientações para a aplicação da logomarca da Codevasf nos diversos materiais, publicações e placas, em plataformas digitais e gráficas.

As explicações contidas neste documento visam manter a integridade da marca com as especificações de cores e tamanho, além de normas para a sua utilização a fim de evitar distorção nas proporções ou alteração em suas cores originais.

O conteúdo faz parte do projeto de identidade visual da Companhia que busca fortalecer a sua imagem perante os diversos públicos de interesse, por isso é importante que todos os empregados conheçam este material.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

Grafia da Codevasf em textos

A Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e Parnaíba é mais conhecida pela sua sigla – CODEVASF.

Quando mencionada em textos, a grafia a ser utilizada é Codevasf (com apenas a primeira letra maiúscula), já que pela regra gramatical, siglas com mais de cinco letras devem ser escritas dessa forma.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

A logomarca da Codevasf

Sempre que for utilizada, a logomarca da Companhia deverá ser baixada diretamente do site da Codevasf ou por meio de link disponibilizado na intranet, na página da Assessoria de Comunicação e Promoção Institucional para que sejam preservadas suas características.

Não é recomendável que se faça a reconstrução da logomarca a fim de ser evitada sua distorção, erro de logotipo ou porcentagem de cor.

O arquivo está disnponpivel no seguinte endereço:

https://www.codevasf.gov.br/acesso-a-informacao/institucional/area-de-imprensa/promocao-e-divulgacao/logomarcas

Exemplos de distorção da logomarca:

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

Paleta de cores da logomarca

A logomarca da Codevasf deverá manter a proporção de cores indicada neste manual para que a cor original seja integralmente preservada.

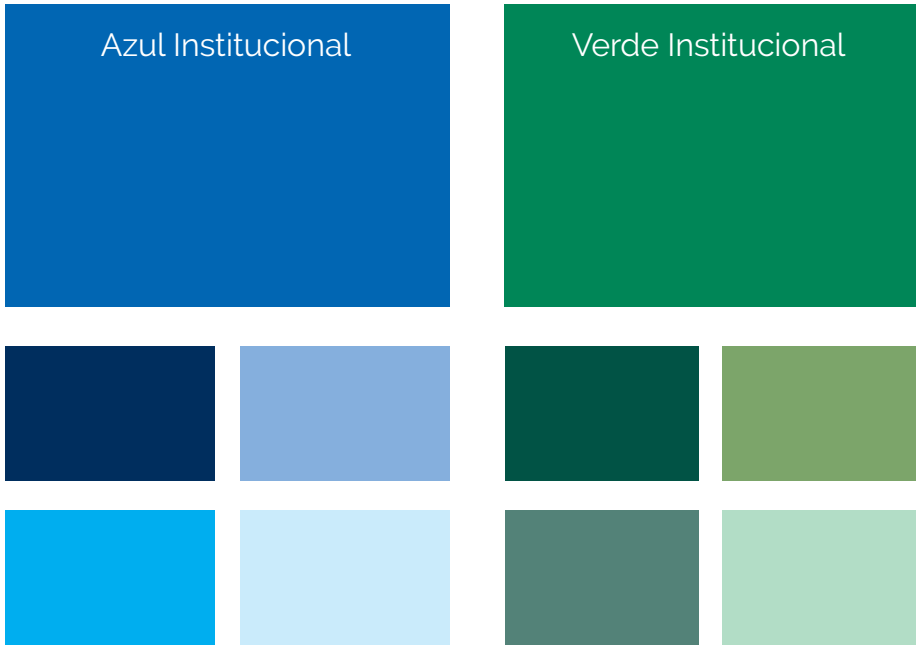
Azul Institucional Pantone 286 CVC CMYK C100 M60 Y0 K0 RGB R0 G102 B179 HEX #0066B3	Verde Institucional Pantone 286 CVC CMYK C100 M0 Y80 K25 RGB R0 G134 B88 HEX #008658
80%	80%
60%	60%
40%	40%
20%	20%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

Paleta de cores para material promocional

Para manter uma identidade visual, todo material promocional deverá seguir as recomendações de cores contidas nesse manual.

As cores a serem utilizadas nos materiais promocionais deverão ser derivadas das cores originais da logomarca, ou seja, variações de azul e verde, conforme exemplos abaixo:



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

Tipologia da logomarca

A fonte escolhida para a logomarca da Codevasf traz personalidade e exclusividade para a representação gráfica da empresa.

A logomarca da Codevasf utiliza obrigatoriamente a fonte Futura Std Bold.

Futura Std Bold
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVXZ
abcdefghijklmnopqrstuvxz
1234567890@$%?!:*{}()[]

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

Tipologia para material promocional

Em materiais promocionais ou publicações, é recomendável a utilização da fonte Montserrat e suas variações nos textos e títulos.

Raleway Thin
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVXZ
abcdefghijklmnopqrstuvxz
1234567890@$%?!:*[]()[]

Raleway Regular
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVXZ
abcdefghijklmnopqrstuvxz
1234567890@$%?!:*{}()[]

Raleway semibold
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVXZ
abcdefghijklmnopqrstuvxz
1234567890@$%?!:*[]()[]

Raleway bold
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVXZ
abcdefghijklmnopqrstuvxz
1234567890@$%?!:*{}()[]

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

Aplicação em tons de cinza

Em materiais onde não seja possível a impressão da logomarca da Codevasf em sua versão original, será permitida sua aplicação em tons de cinza ou monocromática.

Aplicação Monocromática

Aplicação Monocromática positiva

Aplicação Monocromática negativa

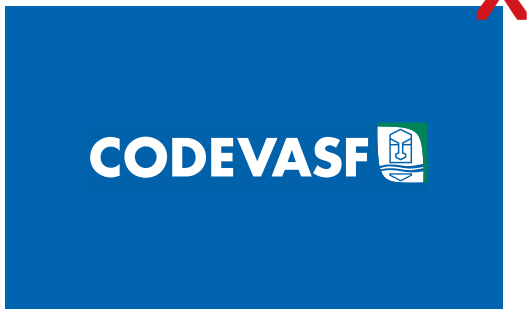
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

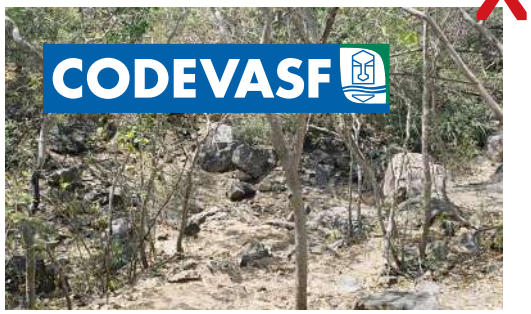
Aplicação em fundos coloridos

Sobre determinados fundos ou imagens pode ser mais difícil aplicar a logomarca da Codevasf. Para que não haja prejuízo em sua legibilidade, a marca somente deverá ser aplicada em fundos que permitam sua perfeita leitura.

Contraste satisfatório

Sem contraste





Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

Área de reserva

Para que não haja dificuldade na visualização da logomarca da Codevasf quando aplicada junto a outras logomarcas ou outros elementos gráficos, deverá ser respeitado um espaço mínimo denominado área de reserva.

Redução máxima

A fim de que não haja prejuízo na legibilidade da logomarca da Codevasf, deverá ser observado o limite máximo de 20mm de largura para sua redução, com altura proporcional, considerando que a resolução da imagem seja alta.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

www.codevasf.gov.br

instagram.com/codevasf

facebook.com/codevasf

linkedin.com/company/codevasf

twitter.com/codevasf

youtube.com/codevasfoficial

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

e-DOC
Doc: 00179.001053/2024

Aqui tem trabalho do Governo Federal

Marca do Programa

DENÚNCIAS, RECLAMAÇÕES E ELOGIOS: OUVIDORIA.GOV.BR

título título: título título

Agentes Participantes: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Início da Obra: XX/XX/XXXX | **Término da Obra:** XX/XX/XXXX
Valor Total da Obra: R$ XXX.XXX.XXX,XX (XXXXXXXXXXXXXXXXXXX)
Comunidade: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Município: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX / XX
Objeto: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

CODEVASF

MINISTÉRIO DA DESENVOLVIMENTO REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Para verificar as assinaturas, acesse https://sei.sei.mail.codevasf.gov.br/?acao=autenticidade e informe o e-DOC 3577426/2024

CODEVASF

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F574A363

e-DOC
Doc: 00179.001053/2024

Aqui tem trabalho do Governo Federal

Marca do Programa

DENÚNCIAS, RECLAMAÇÕES E ELOGIOS: OUVIDORIA.GOV.BR

título título: título título

Agentes Participantes: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Início da Obra: XX/XX/XXXX | **Término da Obra:** XX/XX/XXXX
Valor Total da Obra: R$ XXX.XXX.XXX,XX (XXXXXXXXXXXXXXXXXXX)
Comunidade: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Município: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX / XX
Objeto: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

CODEVASF

MINISTÉRIO DA DESENVOLVIMENTO REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Para verificar as assinaturas, acesse https://sei.sei.mail.codevasf.gov.br/?acao=autenticidade e informe o e-DOC 3577426/2024

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPA ASFALTICA EM EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 Referências normativas

Os documentos relacionados a seguir são indispensáveis à aplicação desta Norma. Para referências datadas, aplicam-se somente as edições citadas. Para referências não datadas, aplicam-se as edições mais recentes do referido documento (incluindo emendas):

a) DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM. DNER – ME 053/94: Misturas betuminosas – Percentagem de betume.

b) DNER – ME 148/94: Material betuminoso – Determinação dos pontos de fulgor e de combustão (vaso aberto Cleveland).

c) DNER – ME 196/98: Agregados – Determinação do teor de umidade total, por secagem, em agregado graúdo.

d) DNER – PRO 273/96: Determinação de deflexões utilizando o deflectômetro de impacto tipo “Falling Weight Deflectometer (FWD)”.

e) DNER – PRO 277/97: Metodologia para controle estatístico de obras e serviços.

f) DNER – ES 395/99: Pavimentação – Pintura de ligação com asfalto polímero.

g) DNER – ME 401/99: Agregados – determinação do índice de degradação de rochas após compactação Marshall com ligante – IDML e sem ligante – IDM.

h) DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES. DNIT 011 – PRO: Gestão da qualidade em obras rodoviárias – Procedimento.

i) DNIT 013 – PRO: Requisitos para a qualidade na execução de obras rodoviárias – Procedimento.

j) DNIT 070 – PRO: Condicionantes ambientais das áreas de uso de obras – Procedimento.

k) DNIT 095 – EM: Cimentos asfálticos de petróleo – Especificação de material.

l) DNIT 105 – ES: Terraplenagem – Caminhos de serviço – Especificação de Serviço.

m)DNIT 131 – ME: Materiais asfálticos – Determinação do ponto de amolecimento – Método do Anel e Bola – Método de Ensaio.

n) DNIT 133 – ME: Pavimentação asfáltica – Delineamento da linha de influência longitudinal da bacia de deformação por intermédio da Viga Benkelman – Método de ensaio.

o) DNIT 135 – ME: Pavimentação asfáltica – Misturas asfálticas – Determinação do módulo de resiliência – Método de ensaio.

p) DNIT 136 – ME: Pavimentação asfáltica – Misturas asfálticas – Determinação da resistência à tração por compressão diametral – Método de ensaio.

q) DNIT 144 – ES: Pavimentação – Imprimação com ligante asfáltico – Especificação de serviço.

r) DNIT 145 – ES: Pavimentação – Pintura de ligação com ligante asfáltico – Especificação de serviço.

s) DNIT 155 – ME: Material asfáltico – Determinação da penetração – Método de ensaio.

t) DNIT 158 – ME: Mistura asfáltica – Determinação da porcentagem de betume em mistura asfáltica utilizando o extrator Soxhlet – Método de ensaio.

u) DNIT 178 – PRO: Pavimentação asfáltica – Preparação de corpos de prova para ensaios mecânicos usando o compactador giratório Superpave ou o Marshall – Procedimento.

v) DNIT 180 – ME: Pavimentação – Misturas asfálticas – Determinação do dano por umidade induzida – Método de ensaio.

w) DNIT 183 – ME: Pavimentação asfáltica – Ensaio de fadiga por compressão diametral à tensão controlada – Método de ensaio.

x) DNIT 184 – ME: Pavimentação – Misturas asfálticas – Ensaio uniaxial de carga repetida para determinação da resistência à deformação permanente – Método de ensaio.

y) DNIT 411 – ME: Pavimentação – Massa específica, densidade relativa e absorção de agregado miúdo para misturas asfálticas – Método de ensaio.

z) DNIT 412 – ME: Pavimentação – Misturas asfálticas – Análise granulométrica de agregados graúdos e miúdos e misturas de agregados por peneiramento – Método de ensaio.

aa) DNIT 413 – ME: Pavimentação – Massa específica, densidade relativa e absorção de agregado graúdo para misturas asfálticas – Método de ensaio.

bb) DNIT 415 – ME: Pavimentação – Mistura asfáltica – Teor de vazios de agregados miúdos não compactados – Método de ensaio.

cc) DNIT 418 – EM: Pavimentação – Solo-Cal – Cal Virgem e Cal Hidratada – Especificação de material.

dd) DNIT 423 – ME: Pavimentação – Ligante asfáltico – Fluência e recuperação de ligantes asfálticos determinados sob tensões múltiplas (MSCR) – Método de ensaio.

ee) DNIT 424 – ME: Pavimentação – Agregado – Determinação do índice de forma com crivos – Método de ensaio.

ff) DNIT 425 – ME: Pavimentação – Agregado – Determinação do índice de forma com paquímetro – Método de ensaio.

gg) DNIT 426 – IE: Pavimentação – Misturas asfálticas – Determinação dos parâmetros CDI e TDI – Instrução de ensaio.

hh) DNIT 427 – ME: Pavimentação – Misturas asfálticas – Determinação da densidade relativa máxima medida e da massa específica máxima medida em amostras não compactadas – Método de ensaio.

ii) DNIT 428 – ME: Pavimentação – Misturas asfálticas – Determinação da densidade relativa aparente e da massa específica aparente de corpos de prova compactados – Método de ensaio.

jj) DNIT 429 – ME: Agregados – Determinação de partículas achatadas e alongadas em agregados graúdos – Método de ensaio.

kk) DNIT 430 – ME: Agregados – Percentual da porcentagem de partículas fraturadas em agregados graúdos – Método de ensaio.

ll) DNIT 431 – ME: Pavimentação – Misturas asfálticas – Densidade in situ usando densímetro não nuclear – Método de ensaio.

mm) DNIT 435 – PRO: Materiais rochosos usados em rodovias – Análise Petrográfica – Procedimento.

nn) DNIT 438 – PRO: Pavimentação – Misturas asfálticas – Seleção granulométrica de agregados para concreto asfáltico pelo Método Bailey – Procedimento.

oo) DNIT 439 – ME: Pavimentação – Ligante Asfáltico – Avaliação da resistência à fadiga de ligantes asfálticos usando varredura de amplitude linear (LAS – Linear Amplitude Sweep) – Método de ensaio.

pp) DNIT 442 – PRO: Pavimentação – Levantamento do perfil longitudinal de pavimentos com perfilômetro inercial – Procedimento.

qq) DNIT 446 – ME: Agregados – Avaliação da durabilidade pelo emprego de soluções de sulfato de sódio ou magnésio – Método de ensaio.

rr) DNIT 447 – ME: Misturas asfálticas – Ensaio de estabilidade e fluência Marshall – Método de ensaio.

ss) DNIT 449 – PRO: Pavimentação asfáltica – Misturas asfálticas – Parâmetros volumétricos para dosagem de misturas asfálticas – Procedimento.

tt) DNIT 450 – ME: Equivalente de areia – Método de ensaio.

uu) DNIT 451 – ME: Agregados – Determinação do desgaste por abrasão e impacto no equipamento “Los Angeles” – Método de ensaio.

vv) DNIT 452 – ME: Agregado graúdo – Adesividade a ligante betuminoso – Método de ensaio. ww) ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14950 – Materiais betuminosos – Determinação da viscosidade Saybolt-Furol.

xx) ABNT NBR 15184 – Materiais betuminosos – Determinação da viscosidade em temperaturas elevadas usando um viscosímetro rotacional.

yy) ABNT NBR 15235 – Materiais asfálticos – Determinação do efeito do calor e do ar em uma película delgada rotacional.

zz) ABNT NBR 16504 – Misturas asfálticas – Determinação da profundidade média da macrotextura superficial de pavimentos asfálticos por volumetria – Método da mancha de areia.

aaa) ABNT NBR 16780 – Sinalização horizontal viária – Medição da resistência à derrapagem de uma superfície utilizando o pêndulo britânico.

bbb) AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS. ASTM D5361: Practice for sampling compacted asphalt mixtures for laboratory testing.

ccc) ASTM D6307: Test method for asphalt content of asphalt mixture by ignition method.

ddd) ASTM E1960: Practice for calculating International Friction Index of a pavement surface.

2 Termos e definições

Para os efeitos deste documento técnico, aplicam-se os seguintes termos e definições:

2.1 Agregado graúdo

O agregado graúdo corresponde a todas as partículas minerais passantes na peneira de 3'' (75 mm) e retidas na peneira nº 4 (4,8 mm).

2.2 Agregado miúdo

O agregado miúdo corresponde a todas as partículas minerais passantes na peneira nº 4 (4,8 mm) e retidas na peneira nº 200 (0,075 mm).

2.3 Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)

Derivado de petróleo de alta viscosidade, semissólido à temperatura ambiente (25 ºC) e de cor preta. O CAP é obtido por refino de petróleo e apresenta consistência e propriedades próprias para o uso direto na construção de pavimentos.

2.4 Concreto Asfáltico

O concreto asfáltico é uma mistura asfáltica densa, isto é, com distribuição granulométrica contínua, produzida, espalhada e compactada a quente, constituída de CAP, agregados pétreos e material de enchimento.

2.5 Dimensão ou tamanho máximo (TM)

É a menor abertura de peneira da série padronizada através da qual toda a massa de agregado passa, ou seja, não fica retida nenhuma partícula, passam 100 % dos grãos.

2.6 Material de enchimento

Material mineral, finamente dividido, não plástico, que passa totalmente na peneira nº 40 (0,42 mm) e passa mais que 65 % na peneira nº 200 (0,075 mm).

2.7 Material pulverulento ou filler

O filler corresponde a todas as partículas minerais passantes na peneira n° 200 (0,075 mm), incluindo os materiais solúveis em água presentes nos agregados.

2.8 Melhorador de adesividade

Material utilizado para promover a afinidade físicoquímica entre a película do CAP e a superfície dos agregados, corrigindo a adesividade insatisfatória entre agregados e CAP, na presença de água. Podem ser empregados produtos comerciais desenvolvidos especificamente para essa função e/ou a cal hidratada, preferencialmente, do tipo CH-I.

2.9 Tamanho Nominal Máximo (TNM)

É o tamanho de abertura de malha da peneira imediatamente acima da primeira peneira da série padronizada que retém mais de 10 % das partículas da amostra do agregado (% retida acumulada).

3 Condições gerais

a) O concreto asfáltico pode ser empregado como camada de rolamento, camada de ligação, base, regularização ou reforço do pavimento.

b) Não é permitida a execução dos serviços objeto desta Norma em dias de chuva.

c) O concreto asfáltico somente deve ser produzido, transportado e aplicado quando a temperatura da superfície da pista for superior a 10 ºC. Para espessuras de concreto asfáltico inferiores a 3 cm, no momento da aplicação, a superfície da pista deverá apresentar temperatura superior a 15 ºC.

d) Todo carregamento de CAP que chegar à obra deve estar acompanhado de um certificado emitido pelo fabricante/distribuidor, com os resultados dos ensaios exigidos pela especificação DNIT 095 – EM e outros ensaios, conforme subseção 5.1.1, se especificados em projeto. Tais resultados devem corresponder à data de produção do CAP, ou ao dia de carregamento para transporte com destino à obra, caso o intervalo entre os dois eventos ultrapasse 10 dias. Deve também conter indicação clara da origem e tipo do CAP, da quantidade do conteúdo da carreta e da distância de transporte entre a refinaria e o canteiro de obra.

e) É responsabilidade da empresa executante a proteção dos serviços e materiais contra a ação destrutiva das águas pluviais, do tráfego e de outros agentes que possam danificá-los.

f) Para correta execução da camada e adequado acompanhamento dos serviços, deverá ser executado previamente um segmento experimental, conforme a subseção 5.4.1.

g) Antes do início dos serviços, deve ser implantada a adequada sinalização da obra, visando à segurança do tráfego. Essa sinalização deverá ser objeto de manutenção contínua, durante a execução dos serviços. Atenção especial deve ser dada para a segurança do tráfego na operação do sistema siga/pare.

NOTA 1: Deve-se seguir obrigatoriamente o Manual de Sinalização de Obras e Emergências em Rodovias do DNIT (Publicação IPR – 738).

4 Condições específicas

4.1 Materiais Os materiais constituintes do concreto asfáltico são: agregado graúdo, agregado miúdo, CAP e, se necessário, material de enchimento e agente melhorador de adesividade. Esses materiais devem ser avaliados na fase de dosagem e só podem ser utilizados se atenderem às especificações indicadas nesta Norma.

4.1.1 Cimento asfáltico Podem ser empregados os seguintes tipos de cimento asfáltico de petróleo (CAP):

a) CAP-30/45;

b) CAP-50/70;

c) CAP-85/100.

O CAP deve atender aos requisitos da Especificação DNIT 095 – EM, e ainda a outros critérios, se especificados no projeto de pavimentação, tais como MSCR (DNIT 423 – ME), LAS (DNIT 439 – ME), etc.

4.1.2 Agregados

4.1.2.1 Agregado graúdo O agregado graúdo pode ser rocha britada, escória, seixo rolado britado ou outro material indicado nas especificações complementares. Deve-se constituir de fragmentos sãos, duráveis e livres de torrões de argila, matéria orgânica e outras impurezas.

A fonte do agregado graúdo indicada deve ser validada durante a dosagem do concreto asfáltico e, se possível, respeitada durante toda a obra. Em caso de necessidade de alteração, a fiscalização deverá ser comunicada e novas avaliações do material deverão ser realizadas para verificação quanto ao atendimento aos parâmetros exigidos nessa norma. Recomenda-se a análise petrográfica da rocha (DNIT 435 – PRO), para definir seus constituintes minerais e principais propriedades.

O agregado graúdo deve apresentar as seguintes características:

a) Abrasão Los Angeles ≤ 50 % (DNIT 451 – ME). Pode-se admitir valores superiores a 50 % quando o agregado tiver apresentado desempenho comprovadamente satisfatório em utilização anterior ou apresentar índice de degradação após a compactação Marshall sem ligante (IDm) ≤ 5 % e com ligante ($IDml$) ≤ 8 % (DNER – ME 401/99 ou norma DNIT que venha a substituí-la).

b) Percentual de partículas fraturadas ≥ 90 %, em massa, dos fragmentos retidos na peneira nº 4 (4,8 mm), devendo apresentar, pelo menos, uma face fragmentada pela britagem (DNIT 430 – ME).

c) Índice de forma ≥ 0,5 (DNIT 424 – ME) ou ≤ 2,0 (DNIT 425 – ME).

d) Percentual de partículas chatas e alongadas ≤ 25 %, na relação 3:1 (DNIT 429 – ME).

e) Durabilidade pelo emprego de soluções de sulfato de sódio com perda < 12 % ou pelo emprego de sulfato de magnésio com perda < 15 % (DNIT 446 – ME).

f) Adesividade ao ligante asfáltico satisfatória (DNIT 452 – ME).

g) Absorção ≤ 2,0 % (DNIT 413 – ME).

NOTA 2: Poderá ser admitida a utilização de agregados com absorção entre 2,0 % e 3,0 %, desde que observado o exposto no Anexo C.

4.1.2.2 Agregado miúdo

O agregado miúdo pode ser areia, pó de pedra, uma mistura de ambos ou outro material indicado nas especificações do DNIT. Para a areia natural, a quantidade máxima permitida na composição é de 8 %. Suas partículas individuais devem ser resistentes, estando livres de torrões de argila, matéria orgânica e outras impurezas.

A fonte de agregado miúdo indicada deve ser validada durante a dosagem do concreto asfáltico e, se possível, respeitada durante toda a obra. Em caso de necessidade de alteração, a fiscalização deverá ser comunicada e novas avaliações do material deverão ser realizadas para verificação quanto ao atendimento aos parâmetros exigidos nessa norma.

O agregado miúdo deve apresentar as seguintes características:

a) Equivalente de areia ≥ 55 % (DNIT 450 – ME).

b) Teor de vazios não compactados ≥ 45 % (DNIT 415 – ME), para camadas de rolamento aplicadas em vias com N > 1,0 × 107 . Para camadas de rolamento em vias com N ≤ 1,0 × 107 e demais camadas citadas na alínea a da seção 4, admite-se teor de vazios não compactados ≥ 40 %.

c) Se a fonte do agregado miúdo for diferente da fonte do agregado graúdo, realizar o ensaio indicado na alínea f, da subseção 5.1.2.1 com o agregado graúdo da mesma fonte do agregado miúdo.

4.1.2.3 Material de enchimento

Para o concreto asfáltico, o material de enchimento (se necessário) deve ser a cal hidratada, atendendo às especificações da norma DNIT 418 – EM. Ao ser aplicado, o material de enchimento deve estar seco e isento de grumos.

A fonte de material de enchimento indicada deve ser validada durante a dosagem do concreto asfáltico e, se possível, respeitada durante toda a obra. Deve-se respeitar a quantidade usada na dosagem para atingir as características mecânicas previstas no dimensionamento do pavimento.

A cal hidratada contribui para a melhoria de adesividade entre o CAP e os agregados. Essa melhoria de adesividade deve ser verificada pelo ensaio de determinação do dano por umidade induzida (DNIT 180 – ME). Deverá ser atendido o limite indicado na Tabela 4.

Quando o uso da cal hidratada for necessário ou especificado, a quantidade adicionada não deve ser superior a 2,0 %, em relação à massa total de agregados, para evitar o enrijecimento excessivo da mistura e não comprometer os parâmetros volumétricos.

4.1.3 Melhorador de adesividade

Não havendo adesividade satisfatória entre o CAP e os agregados ou não sendo atendido o limite de dano por umidade induzida da Tabela 4, deve-se utilizar um aditivo melhorador de adesividade ou a cal hidratada. A escolha entre o aditivo melhorador de adesividade ou a cal hidratada fica a critério da empresa projetista, desde que seja confirmada a adesividade satisfatória entre o CAP e os agregados após a adição do melhorador, levando-se em conta a disponibilidade e custos dessas soluções.

Caso seja utilizada a cal hidratada, deve-se verificar a adesividade conforme o especificado na subseção 4.1.2.3. Caso seja utilizado um aditivo melhorador de adesividade, a eficácia do melhorador de adesividade deverá ser verificada das duas formas seguintes:

a) Inicialmente com os agregados, pelo ensaio DNIT 452 – ME, conforme as subseções 4.1.2.1 e 4.1.2.2;

b) Posteriormente com o concreto asfáltico, pelo ensaio de determinação do dano por umidade induzida (DNIT 180 – ME), atendendo ao limite mínimo da Tabela 4.

Os ensaios das alíneas (a) e (b) desta subseção devem ser realizados após submeter o ligante com o aditivo melhorador de adesividade ao ensaio RTFOT (ABNT NBR 15235). Não havendo boa adesividade, após as verificações (com o aditivo ou a cal), deve-se avaliar a quantidade do melhorador ou a substituição do mesmo.

4.2 Composição do concreto asfáltico

A composição do concreto asfáltico deve satisfazer o que foi estabelecido na dosagem quanto à combinação dos agregados, ao tipo e ao teor de CAP, empregando a mesma refinaria indicada (se

houver indicação) e as mesmas fontes de agregados. Em caso de necessidade de alteração, a fiscalização deverá ser comunicada e deverá ser realizado um novo projeto de dosagem.

No projeto de dosagem, as curvas granulométricas dos agregados do concreto asfáltico, determinadas conforme a norma DNIT 412 – ME, devem ser combinadas para formar uma mistura de agregados que se enquadre em uma das faixas granulométricas da Tabela 1. As faixas da Tabela 1 são identificadas por uma letra seguida de um número que indica o TNM da respectiva faixa.

Tabela 1 – Faixas granulométricas para concreto asfáltico

Peneira de malha quadrada		% passante, em massa			
		Faixas			
ASTM	Abertura (mm)	A-25	B-19	C-12,5	D-9,5
1 ½"	38,1	100	-	-	-
1"	25,4	90 -100	100	-	-
¾"	19,1	75 - 89	90 - 100	100	-
½"	12,7	58 - 78	70 - 89	90 -100	100
⅜"	9,5	48 - 71	55 - 82	73 - 89	90 - 100
¼"	6,3	35 - 61	42 - 70	53 - 78	65 - 89
Nº 4	4,8	29 - 55	35 - 63	44 - 72	53 - 83
Nº 8	2,36	19 - 45	23 - 49	28 - 58	32 - 67
Nº 16	1,18	13 - 36	16 - 37	17 - 45	20 - 52
Nº 30	0,60	9 - 28	10 - 28	11 - 35	13 - 40
Nº 50	0,30	5 - 21	6 – 20	6 - 25	8 - 29
Nº 100	0,150	2 - 14	4 – 13	3 - 17	4 - 19
Nº 200	0,075	1 - 7	2 - 8	2 - 10	2 - 10

A faixa granulométrica deve ser selecionada em função da camada a ser executada, de modo que a espessura da camada compactada deve ser, no mínimo, 2,5 vezes o TNM da faixa granulométrica selecionada na Tabela 1.

Na determinação da curva granulométrica da mistura de agregados, recomenda-se o uso do Método Bailey (DNIT 438 – PRO) para ajuste dos percentuais de cada tamanho de agregado, de forma a garantir um esqueleto pétreo com maior intertravamento e mais resistente às deformações permanentes, principalmente quando houver dificuldade de atendimento ao valor mínimo de vazios do agregado mineral (VAM) da Tabela 5. Para todas as faixas, a fração retida entre duas peneiras consecutivas não deve ser inferior a 4 % do total, exceto entre as duas peneiras de maior malha de cada faixa.

A granulometria da mistura de agregados deve ser classificada como de comportamento graúdo, quando o percentual passante na Peneira de Controle Primário (PCP) for inferior ao especificado na Tabela 2. Se o percentual for superior, a mistura de agregados terá comportamento fino. O comportamento da mistura de agregados influencia diretamente as propriedades do concreto asfáltico e suas condições de macrotextura, conforme o Anexo D. Portanto, deve ser considerado no projeto de dosagem.

Tabela 2 – Pontos de controle para a classificação de graduação do concreto asfáltico

TNM	PCP	% de controle
25,4	4,8	40,0
19,1	4,8	47,0
12,7	2,36	39,0
9,5	2,36	47,0

A Tabela 3 apresenta os valores de tolerância da curva granulométrica para a produção do concreto asfáltico. A partir da curva granulométrica do projeto de dosagem e das tolerâncias dessa tabela, constrói-se a faixa de trabalho.

Tabela 3 – Tolerância da curva granulométrica para a produção do concreto asfáltico

Peneira de malha quadrada		
ASTM	**Abertura (mm)**	**Tolerância (%)**
1 ½"	38,1	-
1"	25,4	±7
¾"	19,1	±7
½"	12,7	±7
⅜"	9,5	±7
¼"	6,3	±7
Nº 4	4,8	±5
Nº 8	2,36	±5
Nº 16	1,18	±5
Nº 30	0,60	±5
Nº 50	0,30	±4
Nº 100	0,150	±3
Nº 200	0,075	±2

Os limites da faixa de trabalho são obtidos a partir dos percentuais passantes em cada peneira da curva granulométrica do projeto de dosagem, somando e subtraindo os respectivos valores da tolerância individual. A faixa de trabalho não deve extrapolar os valores da faixa granulométrica escolhida, conforme a Tabela 1.

Caso isso ocorra, deverão ser realizados os devidos ajustes, conforme o exemplo do Anexo B.

A dosagem do concreto asfáltico deve ser realizada seguindo o procedimento de preparação de corpos de prova descrito na norma DNIT 178 – PRO e utilizando todos os materiais que serão empregados na mistura. O teor de projeto de CAP deve ser o determinado com tolerância de ±0,3 %, desde que atendidos os parâmetros das Tabelas 4 e 5.

A energia de compactação deve ser determinada em função do volume de tráfego e os porcentuais de CAP devem ser calculados considerando a mistura completa como 100 %.

Tabela 4 – Requisitos para projeto de concreto asfáltico

Parâmetros	Norma	Valor
Volume de vazios (%)	DNIT 449 – PRO	3 a 5
Relação betume vazios (%)	DNIT 449 – PRO	65 a 75
Vazios do agregado mineral (%)	DNIT 449 – PRO	Tabela 5
Proporção filler/asfalto (F/A)	DNIT 449 – PRO	0,6 a 1,6
Resistência à tração (MPa)	DNIT 136 – ME	≥ 0,65
Dano por umidade induzida (razão)	DNIT 180 – ME	≥ 0,70
Estabilidade Marshall (kgf) (75 golpes)	DNIT 447 – ME	≥ 500
CDI	DNIT 426 – IE	Conforme definido em projeto
TDI		
Módulo de resiliência	DNIT 135 – ME	
Parâmetros de fadiga	DNIT 183 – ME	
Flow Number (FN)	DNIT 184 – ME	

Tabela 5 – Requisitos para Vazios do Agregado Mineral - VAM

VAM mínimo				
TNM		Volume de vazios (%)[1]		
ASTM	mm	3,0	4,0	5,0
1"	25,0	11	12	13
3/4"	19,0	12	13	14
1/2"	12,5	13	14	15
3/8"	9,5	14	15	16

[1]Para percentuais de vazios não inteiros, entre 3,0 % e 5,0 %, os valores de VAM devem ser interpolados.

4.3 Equipamentos

Os equipamentos necessários à execução dos serviços devem ser adequados aos locais de instalação das obras, atendendo às especificações descritas em seus respectivos itens dessa norma.

Todo equipamento a ser utilizado deve ser vistoriado pela fiscalização antes do início da execução do serviço, de modo a garantir condições apropriadas de operação. Sem essa vistoria, não será autorizada a sua utilização.

Devem ser utilizados, no mínimo, os seguintes equipamentos:

4.3.1 Tanque para CAP

Os tanques devem possuir dispositivos capazes de aquecer e manter o CAP nas temperaturas indicadas pelo fornecedor e determinadas conforme a subseção 4.4.4. O aquecimento deve ser feito por meio de serpentinas com óleo térmico ou resistências elétricas, evitando qualquer superaquecimento localizado. Tubulações e acessórios devem ter diâmetro mínimo de 75 mm e devem ser dotados de isolamento térmico, a fim de evitar perdas de calor.

Devem possuir um sistema de recirculação para o CAP, que proporcione uma circulação contínua, para garantir a homogeneidade do CAP (caso seja utilizado um aditivo melhorador de adesividade) e da temperatura no interior do tanque. Recomenda-se o uso de tanques cilíndricos verticais de fundo cônico, com recirculação da base para o topo. Para tanques não verticais, a recirculação deve ser feita do ponto de saída para o misturador até o ponto mais distante dentro do tanque. Caso os depósitos não possuam sistema de recirculação, devem ser utilizados agitadores mecânicos.

O CAP armazenado deverá ser aquecido por um período mínimo de 24 horas antes da sua utilização, na temperatura máxima de mistura, definida conforme a subseção 4.4.4, devendo iniciar a recirculação e/ou agitação nas últimas 2 horas que antecedem a sua utilização. Para períodos de armazenamento sem produção de concreto asfáltico superiores a 24 horas, o CAP deverá ser estocado conforme orientação do distribuidor ou fornecedor.

A capacidade total dos tanques deve ser suficiente para, no mínimo, três dias de operação.

4.3.2 Depósito para agregados

Os agregados devem ser estocados em locais limpos, drenados, cobertos e próximos aos silos de agregados da usina. Devem estar identificados e dispostos de maneira que não haja mistura entre diferentes tipos de agregados, preservando a sua homogeneidade e granulometria e evitando a contaminação por agentes externos.

Se for constatada contaminação em qualquer pilha de agregados, esta deve ser imediatamente removida da área de estoque e os trabalhos na usina devem ser paralisados até que o problema seja sanado.

4.3.3 Silos frios para agregados

Os silos devem ter capacidade total de, no mínimo, três vezes a capacidade do misturador. Devem ser colocados em locais drenados, preferencialmente cobertos e dispostos de modo a separar e estocar, adequadamente, cada fração de agregado. Cada compartimento deve possuir dispositivos de descarga e recarga apropriados, para permitir dosagem adequada da quantidade de materiais.

O número de silos frios deve ser igual ao número de frações de agregados disponíveis, sendo exigido, no mínimo, três frações de agregado. Quando for empregado material de enchimento, deve

haver um silo adicional específico para esse material, conjugado com dispositivos que permitam sua dosagem e incorporação ao concreto asfáltico, no local apropriado e sem perdas.

Os silos frios devem possuir sensor de umidade para determinar a umidade interna e para garantir que o CAP será dosado em função do peso seco dos agregados.

4.3.4 Usina para concreto asfáltico

Para produção do concreto asfáltico, recomenda-se a utilização de usinas do tipo gravimétrica. Admite-se o uso de usinas do tipo volumétricas, desde que atendam aos requisitos constantes na subseção 4.3.4.2.

A usina deve ser capaz de produzir misturas uniformes, sem segregações e na temperatura adequada. Antes do início da produção, a usina deve ser totalmente revisada e aferida em todos os seus aspectos.

4.3.4.1 Usina gravimétrica

Para usinas gravimétricas, os silos da subseção 4.3.3 devem ser equipados com pesagem estática em cada silo e cobertura para minimizar o ganho de umidade.

O CAP deve ser armazenado em um tanque externo, preferencialmente, com eixo na direção vertical, localizado próximo ao misturador. As balanças para pesagem de agregados, material de enchimento e CAP devem ter precisão de 0,5 % a 1,0 %, aferidas com pesos.

O CAP deve ser injetado na usina por uma bomba instalada próxima à saída de injeção, no máximo a dois metros de distância do misturador. A linha de tubulação que conecta o reservatório de CAP à bomba deve ser equipada com proteção térmica. Deve-se instalar uma tubulação de retorno entre a saída de injeção no misturador e o tanque visando à limpeza da tubulação entre a bomba e a saída de injeção. Recomenda-se que seja realizada a circulação de CAP aquecido pela tubulação de retorno, por pelo menos 15 minutos, antes do início das atividades diárias de produção de concreto asfáltico.

O tambor secador deve ser do tipo contrafluxo de duas zonas (convecção e radiação), e ter configuração e dimensionamento compatíveis. Após o secador, deve existir uma unidade classificadora de agregados, para a distribuição do material aos silos quentes. Para agregados com absorção entre 2,0 % e 3,0 %, deve-se retirar amostras dos agregados, após a secagem e antes da descarga no misturador, para determinação de umidade, que deve ser igual ou inferior a 0,3 %.

O misturador deve ser do tipo pug-mill, com duplo eixo conjugado, provido de palhetas reversíveis, ajustáveis e removíveis, devendo possuir dispositivos de descarga de fundo ajustável, controlador do ciclo completo da mistura e ser capaz de produzir uma mistura uniforme. Em caso de agregados com absorção entre 2,0 % e 3,0 %, devese observar o Anexo C e coletar amostras da mistura pronta, para determinação de umidade, que deve ser igual ou inferior a 0,3 %.

A usina deve ser provida de um alimentador de material de enchimento, com controle por massa, e um filtro coletor de pó. A cal hidratada, quando utilizada, deve ser adicionada aos agregados no misturador, na zona de mistura seca. O sistema de coleta do pó deve ser comprovadamente eficiente, a fim de minimizar os impactos ambientais. O material fino coletado deve ser devolvido, no todo ou em parte, ao misturador.

Termômetros com proteção metálica, com escala de 90 °C a 210 °C e precisão de ±1 °C, devem ser adequadamente instalados nos silos quentes, no dosador ou na linha de alimentação de CAP (próximo à descarga do misturador) e na mistura final. Além disso, a usina deve ser equipada com um pirômetro elétrico, ou outros instrumentos termométricos adequados, colocados na descarga do secador, com dispositivos para registrar a temperatura dos agregados, com precisão de ±5 °C. A temperatura deve ser controlada automaticamente.

O sistema de controle de dosagem deve ser automatizado e sincronizado entre os diferentes tipos de agregados e o CAP, com pesagem individual dos silos e do dosador de massa do CAP. O controle de nível mínimo de cada silo e o processo de controle do fluxo de mistura e descarga (batelada), também devem ser automáticos ou semiautomáticos, com controle, leitura e registro dos pesos, temperaturas, tempos e cargas, sendo indicados em tempo real em display, computador e/ou interface homem máquina (IHM).

A usina deve possuir uma cabine de comando equipada com dispositivos operacionais que permitam controlar e registrar todas as etapas do processo de usinagem. A cabine e os quadros de força devem estar instalados de forma apropriada e com as proteções necessárias.

4.3.4.2 Usina volumétrica (contínua)

Para usinas volumétricas, os silos da subseção 4.3.3 devem ser equipados com pesagem dinâmica em cada silo, de modo a permitir a imediata e automática correção da dosagem dos materiais, a partir da variação de qualquer deles, inclusive do CAP. Os silos devem também ser equipados com cobertura para evitar o aumento de umidade.

O CAP deve ser armazenado em um tanque externo, preferencialmente, com eixo na direção vertical, localizado próximo ao misturador. A pesagem de agregados, material de enchimento e CAP deve ter precisão de 0,5 % a 1,0 %, sendo aferidas com pesos.

Durante o carregamento, não é permitido que os agregados de granulometrias diferentes se misturem, assegurando-se a homogeneidade dos mesmos.

O CAP deve ser injetado na usina por uma bomba instalada próxima à saída de injeção, no máximo a dois metros de distância do misturador. A linha de tubulação que conecta o reservatório à bomba deve ser equipada com proteção térmica. Deve-se instalar uma tubulação de retorno entre a saída de injeção no misturador e o tanque, visando à limpeza da tubulação entre a bomba e a saída de injeção. Recomenda-se que seja realizada a circulação de CAP aquecido pela tubulação de retorno, por pelo menos 15 minutos, antes do início das atividades diárias de produção de concreto asfáltico.

A operação de adição do CAP deve ser realizada com controle de velocidade da bomba e um medidor de vazão mássico (que afere massa por unidade de tempo). Deve existir um sistema de compensação das massas específicas, capaz de ajustar as velocidades dos alimentadores de CAP e agregados, para garantir que o teor de CAP e a composição granulométrica previstos sejam atingidos ao final de cada batelada.

O tambor secador deve ser do tipo contrafluxo de duas zonas (convecção e radiação), com configuração e dimensionamento compatíveis. A descarga do secador deve ser feita diretamente no misturador. Para agregados com absorção entre 2,0 % e 3,0 %, deve-se retirar amostras dos agregados, após a secagem e antes da descarga no misturador, para determinação de umidade, que deve ser igual ou inferior a 0,3 %.

O misturador deve ser externo, do tipo pug-mill, com duplo eixo conjugado, provido de palhetas reversíveis, ajustáveis e removíveis, devendo possuir dispositivos de descarga de fundo ajustável, controlador do ciclo completo da mistura e ser capaz de produzir uma mistura uniforme. Deverá ocorrer, obrigatoriamente a limpeza diária do tambor misturador. Em caso de agregados com absorção entre 2,0 % e 3,0 %, deve-se observar o Anexo C e coletar amostras da mistura pronta, para determinação de umidade, que deve ser igual ou inferior a 0,3 %.

A usina deve ser provida de um alimentador de material de enchimento, com controle por massa, e um filtro coletor de pó. A cal hidratada, quando utilizada, deve ser adicionada aos agregados no misturador, na zona de mistura seca. O sistema de coleta do pó deve ser comprovadamente eficiente, a fim de minimizar os impactos ambientais. O material fino coletado deve ser devolvido, no todo ou em parte, ao misturador.

Termômetros com proteção metálica, com escala de 90 °C a 210 °C e precisão de ±1 °C, devem ser adequadamente instalados na linha de alimentação de CAP (próximo à descarga do misturador) e na mistura final. Além disso, a usina deve ser equipada com um pirômetro elétrico ou outros instrumentos termométricos adequados, colocados no misturador, com dispositivos para registrar a temperatura do concreto asfáltico, com precisão de ±5 °C. A temperatura deve ser controlada automaticamente.

O sistema de transporte da mistura asfáltica, do misturador até o silo de massa deve ser composto de elevador de arraste (tipo redler) a fim de levar a mistura (isolada do ambiente externo).

O silo de armazenamento deve estar posicionado a uma altura que permita a manobra de caminhões sob o mesmo e deve armazenar a mistura por período mínimo para a realização da referida manobra. O silo deve apresentar possibilidade de controle do tempo de abertura, evitando assim segregação da mistura por tempo demasiadamente elevado de abertura da comporta. Além do acionamento automático o silo deve apresentar possibilidade de abertura em manual.

É desejável a utilização de silo de armazenamento maior, com capacidade para armazenar a produção de 30 minutos da usina operando em sua capacidade mínima. Tais silos devem ter sistema de aquecimento para permitir o armazenamento da mistura por até 24 horas. Esse sistema de aquecimento pode ser por meio de óleo térmico ou resistências elétricas.

O sistema de controle de dosagem deve ser automatizado e sincronizado entre os diferentes tipos de agregados e o CAP, com pesagem individual dos silos, leitura e registro de pesos, temperaturas, tempos e cargas, sendo indicados em tempo real em display, computador e/ou interface homem máquina (IHM). O controle do nível mínimo de cada silo e o processo de controle do fluxo de mistura e descarga (batelada) também devem ser automáticos ou semiautomáticos.

A usina deve possuir uma cabine de comando equipada com dispositivos operacionais que permitam controlar e registrar todas as etapas do processo de usinagem. A cabine e os quadros de força devem estar instalados de forma apropriada e com as proteções necessárias.

4.3.5 Caminhões para transporte do concreto asfáltico

Os caminhões para o transporte do concreto asfáltico devem ser do tipo basculantes e ter caçambas metálicas robustas, limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas com água e sabão, óleo cru fino, óleo parafínico ou solução de cal hidratada (3:1), de modo a evitar a aderência do concreto asfáltico à caçamba. Não é permitida a utilização de produtos capazes de dissolver o CAP, tais como óleo diesel, gasolina, etc.

Recomenda-se que as caçambas possuam um furo na lateral (Ø 6,3 mm), para facilitar e agilizar a verificação da temperatura da massa.

As caçambas dos veículos devem ser cobertas com lona impermeável, com tamanho suficiente para sobrepassar a caçamba nas laterais e na traseira. A lona deve estar bem fixada na dianteira para impedir a entrada de ar, água ou poeira entre a cobertura e o concreto asfáltico, protegendo a mistura de contaminação e evitando a perda de temperatura ou a queda de partículas durante todo o trajeto.

Recomenda-se a utilização de caminhão com caçamba térmica ou lonas térmicas para o transporte da mistura em serviços descontínuos, especialmente em obras de conservação rodoviária, de forma a manter a temperatura da massa asfáltica constante.

4.3.6 Equipamento para espalhamento e acabamento

O espalhamento e acabamento devem ser realizados com pavimentadora automotriz (vibroacabadora) sobre esteira, capaz de espalhar e conformar o concreto asfáltico no alinhamento, cotas e abaulamento definidos em projeto.

As vibroacabadoras devem ser equipadas com parafusos sem fim ao longo de toda a largura da mesa (incluindo os prolongamentos), a fim de espalhar o concreto asfáltico sem segregação. Quando for utilizado o prolongamento da mesa, devem ser instaladas extensões das roscas sem fim, para que o término da rosca fique posicionado aproximadamente 20,0 cm antes da lateral da mesa deslizante, de forma a evitar segregação.

Devem possuir dispositivos rápidos e eficientes de direção, além de marchas para a frente e para trás. Devem ser equipadas, preferencialmente, com sistema de controle de nivelamento eletrônico nos dois lados da mesa, para garantir o nivelamento adequado e colocar o concreto asfáltico exatamente nas faixas da via.

Devem possuir um sistema de pré-compactação, preferencialmente, eletrônico com mesa vibratória, vibradores excêntricos, tamper, alisadores e dispositivos para aquecimento da mesa à temperatura requerida, para evitar que o concreto asfáltico fique aderido prejudicando o acabamento.

4.3.7 Equipamento para compactação

A compactação do concreto asfáltico deve ser efetuada por rolos autopropelidos pneumáticos e metálicos lisos do tipo duplo tandem estático ou vibratório, não sendo permitida a utilização de rolos mistos em serviços de implantação e restauração. Os rolos utilizados devem ser específicos para a compactação de misturas asfálticas. Não é permitida a utilização de rolos compactadores de solos adaptados.

Os rolos pneumáticos devem possuir um peso mínimo de 3 toneladas por roda (contando com o lastro) e devem ser dotados de dispositivos que permitam a calibragem uniforme da pressão dos pneus entre 2,5 kgf/cm² e 8,4 kgf/cm² (35 psi a 120 psi) e um dispositivo para monitorar e manter

constante a pressão de ar de todos os pneus. Os pneus devem estar em perfeito estado, ter a mesma altura e estar alinhados, para que não deixem marcas na pista.

Os rolos devem possuir sistema de aspersão para aplicação de antiaderente. Nos rolos pneumáticos, deve haver, no mínimo, um bico espargidor por pneu; nos rolos metálicos, deve haver um sistema para cada cilindro. A adição do antiaderente tem que ser suficiente para manter os pneus ou cilindros úmidos, porém, sem escorrimentos. Devem ser adequadamente instalados raspadores para realizar a limpeza individual dos pneus ou cilindros. Os equipamentos de compactação a serem utilizados devem ser aferidos em segmentos experimentais, conforme a subseção 4.4.1, antes de obras de implantação e restauração, para definir o número de coberturas, a pressão dos pneus, a frequência e a amplitude de vibração, a velocidade, entre outros.

Os equipamentos em operação devem ser adequados para compactar o concreto asfáltico, de forma a atingir o grau de compactação especificado, enquanto a mistura se encontrar em condições de trabalhabilidade.

4.3.8 Equipamentos complementares

Para auxiliar o espalhamento e a compactação, devem ser utilizados os equipamentos seguintes:

a) Placas vibratórias, para a compactação de áreas inacessíveis aos equipamentos convencionais;

b) Pás, rastelos metálicos (ancinhos) e rodos metálicos, para operações eventuais.

4.4 Execução

4.4.1 Segmento experimental

O trecho inicial da camada de concreto asfáltico deverá ser utilizado como segmento experimental para realizar as seguintes verificações:

a) Se a mistura produzida na usina apresenta as características indicadas no projeto, conforme a subseção 4.2.

b) Se os equipamentos a serem utilizados estão em condições de uso e quantidade adequadas para a execução do serviço.

c) Definir o processo construtivo (tempo de espera necessário para aplicação da massa, temperatura de início da compactação, velocidade de distribuição da mistura, número de passadas dos rolos, tipos de equipamentos de compactação, etc.) de modo a se obter uma camada íntegra e que atenda aos requisitos desta Norma, conforme a subseção 6.3.

d) Se as condições de segurança indicadas na subseção 7.3.6 foram atendidas.

O segmento experimental deve ser dimensionado em função da capacidade de produção da usina, com extensão mínima de 200 m, e deve ser executado em conformidade com as subseções 4.4.2 até 4.4.10. Deve também integrar o projeto de engenharia e sua execução deve ser acompanhada por técnicos da empresa contratada e pela fiscalização do DNIT.

Havendo rejeição da mistura, dos equipamentos ou do processo construtivo, os ajustes necessários devem ser realizados, e o segmento deve ser refeito, em um processo iterativo, às custas da empresa executante, até que os parâmetros em análise estejam adequados.

Quando as verificações e controles realizados no trecho experimental comprovarem o atendimento a esta Norma e ao projeto, a fiscalização do DNIT deve emitir um relatório de aceitação do segmento experimental, com a descrição do processo construtivo e outras observações pertinentes, para autorizar a continuação dos serviços.

Após a referida aceitação, o segmento experimental fará parte da obra, e os procedimentos adotados deverão ser replicados na execução do serviço restante da respectiva camada da obra.

4.4.2 Preparo da Superfície

A superfície que receberá a camada de concreto asfáltico deve estar seca e limpa, isenta de pó ou outros materiais soltos e substâncias prejudiciais. Eventuais defeitos existentes devem ser reparados previamente à aplicação do concreto asfáltico.

4.4.3 Imprimação e pintura de ligação

A imprimação e/ou pintura de ligação, conforme o caso, deverão ser realizadas de acordo com as normas DNIT 144 – ES, para imprimação, e DNIT 145 – ES ou DNER – ES 395/99 (ou norma do DNIT que venha a substituíla), para pintura com emulsão convencional ou modificada, respectivamente.

A pintura de ligação e a imprimação devem ser aplicadas, obrigatoriamente, com a barra espargidora, respeitando a taxa de aplicação determinada no segmento experimental (subseção 5.4.1). Somente para correções localizadas ou no caso de aplicações em locais de difícil acesso pode ser utilizada a caneta. Deve-se evitar a sobreposição de aplicações na execução de faixas contíguas transversais e longitudinais.

A pintura e a imprimação devem formar uma película homogênea e ter condições adequadas de aderência para a execução do concreto asfáltico. Caso não ocorra uma condição satisfatória de aderência, uma nova pintura de ligação deverá ser aplicada previamente à distribuição do concreto asfáltico.

Deve-se executar uma pintura de ligação sobre a camada já imprimada ou pintada, antes da execução da camada de revestimento, caso ocorra uma ou mais das seguintes situações: se decorridos mais de sete dias entre a imprimação e a execução do revestimento; caso tenha havido trânsito sobre a superfície previamente imprimada ou pintada; ou se a camada tiver sido recoberta com areia, pó de pedra, etc.

O tráfego de caminhões para início do lançamento do concreto asfáltico sobre a imprimação ou sobre a pintura de ligação só é permitido após a cura do asfalto diluído ou a ruptura da emulsão asfáltica aplicada.

4.4.4 Aquecimento do CAP

As temperaturas do CAP empregado no concreto asfáltico devem ser determinadas em função da relação temperatura-viscosidade, obtida com o ensaio de viscosidade realizado com o viscosímetro Saybolt-Furol (ABNT NBR 14950) ou com o viscosímetro rotacional (ABNT NBR 15184).

Quando utilizado o viscosímetro Saybolt-Furol, a temperatura do CAP para a produção do concreto asfáltico (temperatura de mistura) é aquela na qual a sua viscosidade se situe dentro da faixa de 75 SSF a 95 SSF. A temperatura do CAP para a execução do concreto asfáltico (temperatura de compactação) é aquela na qual a sua viscosidade se situe na faixa de 125 SSF a 155 SSF.

Quando utilizado o viscosímetro rotacional, a temperatura de mistura do CAP é aquela na qual a sua viscosidade se situe dentro da faixa de 0,15 Pa.s a 0,19 Pa.s. A temperatura de compactação do CAP é aquela na qual sua viscosidade se situe dentro da faixa de 0,25 Pa.s a 0,31 Pa.s.

A temperatura do CAP durante a produção e a execução da mistura asfáltica não deve ser inferior a 107 °C, nem superior a 177 °C.

4.4.5 Aquecimento dos agregados

Para a mistura, os agregados devem ser aquecidos de 10 °C a 15 °C acima da temperatura do CAP.

4.4.6 Produção do concreto asfáltico

A produção do concreto asfáltico deve ser efetuada em usinas apropriadas, conforme descrito na subseção 4.3.4. A usina não deve apresentar deficiência no processo de mistura dos materiais ou variações bruscas de temperatura, o que indicaria falta de controle de alimentação ou secador desregulado.

Previamente à colocação dos agregados nos silos frios, esses devem ser homogeneizados com pá-carregadeira. As aberturas dos silos frios devem ser ajustadas de acordo com a granulometria do projeto da mistura e dos agregados para evitar sobras.

A temperatura de usinagem do concreto asfáltico deve ser definida obedecendo o intervalo de viscosidade descrito na subseção 4.4.4. Recomenda-se que, no referido intervalo, a temperatura de usinagem seja a mais elevada possível, visando a otimizar a homogeneização da massa produzida.

A produção na usina só deve iniciar quando todos os equipamentos necessários para transporte, distribuição e compactação estiverem em condições de uso, para evitar atrasos na aplicação da mistura na pista.

4.4.7 Transporte do concreto asfáltico

O concreto asfáltico produzido deve ser transportado da usina ao local de aplicação em caminhões basculantes, conforme especificado em 4.3.5. O carregamento deve ser feito primeiro na parte dianteira, em seguida na parte traseira e, por último, no meio da caçamba. O carregamento deve ser realizado de forma a evitar a segregação do concreto asfáltico dentro da caçamba.

O tempo máximo de permanência do concreto asfáltico no caminhão, até o espalhamento na pista, é aquele que garanta que a temperatura de aplicação da massa asfáltica não será inferior ao limite mínimo estabelecido conforme a subseção 4.4.4. Para agregados com absorção entre 2,0 % e 3,0 %, deve ser observado o Anexo C.

NOTA 3: Sugere-se o uso de um alimentador de mistura asfáltica (shuttle buggy) entre o caminhão e a pavimentadora. O equipamento possui um sistema aquecido com distribuidores helicoidais, sendo responsável pela mistura contínua no material, evitando a segregação.

NOTA 4: Durante a usinagem, o CAP não deve ser aquecido além do limite superior, determinado conforme a subseção 4.4.4, para compensar a distância de transporte.

4.4.8 Distribuição do concreto asfáltico

A distribuição do concreto asfáltico deve ser feita por equipamentos adequados, conforme especificado na subseção 4.3.6. A velocidade da acabadora deve ser selecionada em função da capacidade de produção da usina, de maneira que esteja continuamente em movimento, sem paralisações para esperar caminhões. Se a distribuição for interrompida por mais de 15 minutos, a acabadora deve ser removida da pista e deve-se dar um novo início à distribuição após a chegada do caminhão.

Antes do início dos trabalhos, a mesa alisadora da acabadora deve ser aquecida, no mínimo, até o limite inferior da faixa de temperaturas de compactação definida na subseção 4.4.4. O sistema de aquecimento destina-se exclusivamente ao aquecimento da mesa alisadora, não sendo permitido o reaquecimento da massa asfáltica que eventualmente tenha esfriado.

Na partida da acabadora, devem ser colocadas de duas a três réguas para apoiar a mesa, com altura igual à espessura da camada mais o empolamento previsto.

A descarga do material da vibroacabadora deve ser contínua, mantendo-se sempre o reservatório parcialmente cheio. O caminhão deve ser empurrado pela acabadora, não sendo permitidos choques ou travamento dos pneus durante a operação. A vibroacabadora deve ser abastecida exclusivamente com o material da caçamba, não sendo permitido, entre as recargas, bascular o material retido nas abas. Esse material deve ser retirado e descartado após o final de cada turno de serviço.

O concreto asfáltico distribuído deve apresentar textura uniforme, sem pontos segregados. Caso se observe, durante o espalhamento, irregularidades na superfície da camada, como segregações, ondulações transversais, marcas longitudinais ou outros resultados de má operação da vibroacabadora, o serviço deve ser paralisado até a correção desses pontos e a verificação da máquina. As correções devem ser realizadas antes do início da compactação, pela adição manual de concreto asfáltico, com espalhamento efetuado por meio de ancinhos e rodos metálicos.

As correções no espalhamento do concreto asfáltico devem ser minimizadas, pois o excesso de reparos manuais compromete a qualidade do serviço. Caso as irregularidades observadas sejam muito frequentes, a acabadora deve ser ajustada ou substituída.

4.4.9 Compactação

A rolagem deve ser iniciada imediatamente após a distribuição do concreto asfáltico. A faixa de temperaturas para a rolagem deve ser definida obedecendo o intervalo de viscosidade descrito na subseção 4.4.4. Recomenda-se que, no referido intervalo, a temperatura de rolagem seja a mais elevada possível, para otimizar a densificação da massa aplicada.

A compactação deve ser iniciada, preferencialmente, com uma passada do rolo duplo tandem (estático ou vibratório), para acomodar a mistura aplicada e evitar a formação de marcas com a passagem do rolo de pneus. Em seguida, inicia-se a compactação com os rolos pneumáticos, com pressão constante. Ao concluir a compactação com o rolo de pneus, finaliza-se com a compactação com o rolo duplo tandem (estático ou vibratório), para fazer o acabamento do revestimento asfáltico.

A determinação do tipo de rolo metálico para iniciar e finalizar a compactação, da sequência e dos tipos de rolos, bem como a pressão necessária dos pneus do rolo pneumático, deve ser feita no trecho experimental, conforme a subseção 4.4.1.

A compactação deve ser realizada na direção longitudinal da pista, iniciando pelas bordas e continuando em direção ao eixo da pista. Nos trechos de curva, de acordo com a superelevação, a compactação deve começar sempre do ponto mais baixo para o ponto mais alto. Cada passada do rolo deve ser recoberta pela seguinte, em pelo menos, metade da largura rolada. Em qualquer caso, a operação de rolagem deve perdurar até o momento em que seja atingido o grau de compactação especificado.

Os pneus dos rolos pneumáticos ou os cilindros metálicos dos rolos lisos devem ser mantidos umedecidos, a fim de evitar a aderência ao concreto asfáltico, conforme descrito na subseção 4.3.7. Deve-se evitar o umedecimento excessivo para não causar o resfriamento da mistura.

Durante a rolagem, não são permitidas mudanças de direção, inversões bruscas da marcha, nem o estacionamento do equipamento sobre o revestimento recém-rolado.

4.4.10 Juntas

As juntas transversais e longitudinais devem ser executadas de forma a assegurar condições adequadas de acabamento, de modo que não haja irregularidades nas emendas.

Em rodovias de pista dupla, é recomendado o uso de duas vibroacabadoras, para que os revestimentos das pistas adjacentes sejam executados simultaneamente, tanto nas faixas da pista quanto nos acostamentos.

Em rodovias em operação, devem ser evitados degraus longitudinais muito extensos, sendo permitido no máximo o equivalente a uma jornada de trabalho. Na jornada de trabalho seguinte, a aplicação do concreto asfáltico deve começar no início do degrau remanescente da jornada de trabalho anterior.

No reinício dos trabalhos, a compactação da emenda transversal deve ser realizada com o rolo na direção perpendicular ao eixo da via, posicionando um terço do rolo sobre o pano já compactado e os outros dois terços sobre a massa recém-aplicada. A emenda transversal deve ser sempre reta.

4.4.11 Abertura ao tráfego

Os revestimentos recém-acabados devem ser mantidos sem tráfego até que a temperatura da mistura, medida com um termômetro a laser, esteja abaixo da temperatura do ponto de amolecimento do CAP.

5 Condicionantes ambientais

Devem ser observadas e adotadas as soluções e os procedimentos relacionados ao tema ambiental, especificados nas normas vigentes do DNIT, especialmente a norma DNIT 070 – PRO, e também na documentação técnica vinculada à execução das obras. Essa documentação compreende o Componente Ambiental do Projeto de Engenharia, os estudos, os planos e as recomendações e exigências dos órgãos ambientais.

Para execução do concreto asfáltico são necessários trabalhos envolvendo a utilização de CAP e agregados, além da instalação de usina misturadora. Os cuidados observados para fins de preservação do meio ambiente abrangem a produção, a estocagem e a aplicação de agregados, a estocagem e a aplicação de CAP, assim como a operação da usina. Os procedimentos de controle ambiental referem-se à proteção de corpos d’água, da vegetação lindeira e da segurança viária.

5.1 Agregados

No decorrer do processo de obtenção de agregados de pedreiras e areais, devem ser considerados os seguintes cuidados principais:

a) A exploração da pedreira e do areal deve ser planejada adequadamente, de modo a minimizar os impactos decorrentes da exploração, possibilitando a recuperação ambiental da área após o término das atividades exploratórias.

b) Somente é permitida a exploração de pedreira/areal ou a implantação de instalações de britagem em áreas que possuam licença ambiental aprovada.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F51A98E1

c) Construir, junto às instalações de britagem, bacias de sedimentação para retenção do pó de pedra que eventualmente seja produzido em excesso ou provenientes de lavagem de brita, evitando o seu carreamento para cursos d'água.

d) Caso seja necessário promover o corte de árvores, deve-se obter autorização dos órgãos ambientais competentes. Os serviços devem ser executados em concordância com os critérios estipulados por esses órgãos, presentes nos documentos de autorização.

e) Em hipótese alguma será admitida a queima de vegetação.

f) Caso sejam utilizadas instalações comerciais, os materiais somente serão aceitos após a empresa executante apresentar documentação que ateste, junto aos órgãos ambientais competentes, a regularidade das instalações e das operações.

g) As cópias de todos os documentos de regularização ambiental devem ser arquivadas junto ao Livro de Ocorrências da Obra, bem como outras licenças exigíveis.

h) Seguir as recomendações constantes da Norma DNIT 105 – ES para os caminhos de serviço.

5.2 Cimento asfáltico

Os tanques de CAP devem ser instalados em locais afastados de cursos d'água e sem restrições ambientais.

É vedado o descarte de refugos dos materiais usados na faixa de domínio e em áreas onde possam causar prejuízos ambientais.

5.3 Procedimentos em usina

As operações em usinas a quente englobam:

a) Transporte, estocagem, peneiramento e dosagem de agregados (frios e quentes) e material de enchimento.

b) Transporte, estocagem e aquecimento de óleo combustível e de CAP.

Os agentes e fontes poluidoras compreendem os itens indicados na Tabela 6.

Considera-se como emissões fugitivas quaisquer lançamentos ao meio ambiente, sem passar primeiro por alguma chaminé ou duto projetado para corrigir ou controlar seu fluxo.

Em função dos agentes da Tabela 6, devem ser obedecidas as subseções 5.4 e 5.5.

Tabela 6 – Fontes poluidoras

Agente poluidor	Fontes poluidoras
I. Emissão de partículas	A principal fonte é o secador rotativo. Outras fontes são: peneiramento, transferência e manuseio de agregados, balança, pilhas de estocagem, tráfego de veículos e vias de acesso.
II. Emissão de gases	Combustão do óleo: óxido de enxofre, óxido de nitrogênio, monóxido de carbono e hidrocarbonetos. Misturador de CAP: hidrocarbonetos. Aquecimento de CAP: hidrocarbonetos. Tanques de estocagem de óleo combustível e de CAP: hidrocarbonetos.
III. Emissões fugitivas	As principais fontes são pilhas de estocagem ao ar livre, carregamento dos silos frios, vias de tráfego, áreas de peneiramento, pesagem e mistura.

5.4 Instalação

As usinas de asfalto a quente devem ser instaladas em locais previamente autorizados pelos órgãos ambientais responsáveis. As bases das chaminés das usinas não podem ser posicionadas a uma distância inferior a 200 m de residências, hospitais, clínicas, centros de reabilitação, escolas, asilos, orfanatos, creches, clubes esportivos, parques de diversões e outras construções comunitárias.

No projeto executivo, devem ser definidas áreas para as instalações industriais, de modo a gerar o menor impacto possível ao meio ambiente.

É responsabilidade da empresa executante a obtenção da licença de instalação/operação junto aos órgãos ambientais competentes, assim como a manutenção das condições de funcionamento da usina dentro do prescrito nesta Norma.

5.5 Operação

Devem ser instalados sistemas de controle de poluição do ar, constituídos por ciclones e filtro de mangas ou por equipamentos que atendam aos padrões estabelecidos na legislação. As chaminés devem possuir instalações adequadas para realização de medições.

Junto com o projeto, para obtenção de licença, devem ser apresentados os resultados de medições em chaminés que comprovem a capacidade do equipamento de controle proposto de atender aos padrões estabelecidos pelo órgão ambiental.

Os silos de estocagem de agregados frios devem ser dotados de proteções laterais e cobertura, para evitar dispersão das emissões fugitivas durante a operação de carregamento. A correia transportadora de agregados frios deve ser enclausurada.

Devem ser adotados procedimentos de forma que a alimentação do secador seja feita sem emissão visível para a atmosfera. Enquanto a usina estiver em operação, deve-se manter pressão negativa no secador rotativo, para evitar emissões de partículas na entrada e na saída.

O misturador, os silos de agregados quentes e as peneiras classificatórias devem ser dotadas de sistema de controle de poluição do ar, para evitar emissões de vapores e partículas para a atmosfera.

Os silos de estocagem de concreto asfáltico devem ser fechados. Os silos de estocagem de material de enchimento devem possuir sistema próprio de filtragem a seco.

As vias de acesso internas da usina devem ser mantidas de tal modo que as emissões provenientes do tráfego de veículos não ultrapassem 20 % de opacidade. Essa manutenção pode incluir diferentes métodos, como pavimentação com revestimento asfáltico, utilização de material britado, fresado, calçado, umedecido, entre outros, visando garantir a conformidade e praticabilidade do limite de opacidade estabelecido.

Devem ser adotados procedimentos operacionais que evitem a emissão de partículas provenientes dos sistemas de limpeza dos filtros de mangas e de reciclagem do pó retido nas mangas.

Os sistemas de controle de poluição do ar devem ser acionados antes dos equipamentos de processo. Os equipamentos de processo e de controle devem ser mantidos em boas condições de funcionamento.

Recomenda-se que o óleo combustível seja substituído por outra fonte de energia menos poluidora (gás ou eletricidade) e barreiras vegetais devem ser instaladas no local, quando possível.

A área afetada pelas operações de construção/execução deve ser recuperada imediatamente após a remoção da usina, dos depósitos e da limpeza do canteiro de obras.

6 Inspeções

6.1 Controle dos insumos

Os materiais utilizados na produção de Concreto Asfáltico devem ser examinados na fase de dosagem para atender a todas as especificações apresentadas na Seção 4, conforme as normas indicadas pelo DNIT. Caso alguma especificação não seja atendida, o insumo em questão não deve ser aceito. Em campo, os insumos devem ser rotineiramente examinados no laboratório do canteiro de obras, realizando os ensaios especificados a seguir.

6.1.1 Cimento asfáltico

O controle da qualidade do CAP em obra deve ser feito pelos ensaios seguintes, para todo carregamento que chegar à obra:

a) 01 ensaio de penetração a 25 ºC (DNIT 155 – ME).

b) 01 ensaio de ponto de amolecimento (DNIT 131 – ME).

c) 01 ensaio de ponto de fulgor (DNER – ME 148/94 ou norma DNIT que venha a substituí-la).

d) 01 verificação de formação de espuma, quando o CAP é aquecido a 175 ºC.

e) 01 ensaio de viscosidade com viscosímetro “SayboltFurol” (ABNT NBR 14950) ou viscosímetro rotacional (ABNT NBR 15184), a diferentes temperaturas, para verificação da curva viscosidade x temperatura.

f) 01 determinação do índice de susceptibilidade térmica (DNIT 095 – EM).

g) Outros ensaios, quando indicados no projeto de pavimentação, na frequência especificada.

6.1.2 Agregados

O controle da qualidade dos agregados em obra deve ser feito pelos seguintes ensaios:

a) 01 ensaio de granulometria com cada fração de agregado a cada 4 horas de produção (DNIT 412 – ME).

b) 01 ensaio de granulometria do material de enchimento a cada dia de produção (DNIT 418 – EM).

c) 01 ensaio de granulometria da mistura de agregados a cada 4 horas de produção (DNIT 412 – ME), com amostras coletadas no tambor secador, para verificar e, se necessário, realizar os ajustes necessários para atender à composição granulométrica de projeto.

d) 01 determinação de umidade da mistura de agregados a cada dia de produção (DNER – ME 196/98 ou norma DNIT que venha a substituí-la), com agregados coletados após a secagem.

e) 01 ensaio de equivalente de areia do agregado miúdo a cada semana de produção (DNIT 450 – ME).

f) Outros ensaios de rotina, quando especificados no projeto de dosagem ou no dimensionamento, na frequência especificada.

6.2 Controle da usinagem do concreto asfáltico

O controle da produção do concreto asfáltico deve ser acompanhado por ensaios de laboratório, que devem seguir as metodologias indicadas pelo DNIT e atender aos parâmetros especificados nesta Norma. Caso alguma especificação não seja atendida, os ajustes e ações corretivas necessários devem ser executados imediatamente após a constatação da não conformidade.

No caso de ocorrerem situações que justifiquem mais de uma ação corretiva e/ou ajuste, devem-se priorizar as ações mais severas. A interrupção da produção tem prioridade sobre todas as outras ações corretivas. Caso ela seja necessária, mas não tenha ocorrido, todo o concreto asfáltico produzido a partir daquele momento deverá ser rejeitado. Somente após a realização dos ajustes necessários e todos os critérios desta Especificação terem sido atendidos, a produção poderá ser retomada.

Todas as ações corretivas necessárias durante a produção do concreto asfáltico devem ser baseadas em resultados de ensaios e devem ser tomadas imediatamente após a obtenção dos mesmos. Todas as ações corretivas devem ser documentadas.

6.2.1 Controle de temperatura

Devem ser efetuadas medidas de temperatura em cada um dos materiais, conforme descritos a seguir:

a) Nos agregados, antes de entrar no misturador, pelo menos, a cada 4 horas de produção, preferencialmente, no início de cada turno de trabalho.

b) No CAP, antes de entrar no misturador da usina, pelo menos, a cada 4 horas de produção, preferencialmente, no início de cada turno de trabalho.

c) No concreto asfáltico, em cada caminhão carregado, no momento da saída da usina.

d) No concreto asfáltico, em cada caminhão carregado, no momento do espalhamento da mistura.

As temperaturas podem apresentar pequenas variações na usinagem e na compactação, desde que sejam respeitadas as faixas de viscosidade da subseção 4.4.4.

6.2.2 Controle da quantidade de CAP no concreto asfáltico

Deve ser efetuada, no mínimo, uma determinação de teor de CAP a cada 4 horas de produção de concreto asfáltico (DNER – ME 053/94 ou norma DNIT que venha a substituí-la, DNIT 158 – ME, ou ASTM D 6307), sempre na primeira das 4 horas, em amostras coletadas logo após a usinagem, respeitando o tempo de condicionamento, conforme o Anexo C.

O equipamento utilizado para extração do CAP deve ser calibrado para cada concreto asfáltico utilizado, durante o procedimento de dosagem. Essa calibração deve ser feita com os teores de CAP utilizados na dosagem, realizando pelo menos duas extrações para cada teor. A função de calibração deve ser aferida com a produção da usina e utilizada para corrigir o teor de ligante determinado.

A porcentagem de CAP no concreto asfáltico deve respeitar os limites estabelecidos no projeto de dosagem, não devendo apresentar variação superior a ±0,3 % do teor de projeto estabelecido, desde que atendidos os parâmetros volumétricos indicados nas Tabelas 4 e 5.

6.2.3 Controle da graduação da mistura de agregados

Deve ser realizado o ensaio de granulometria (DNIT 412 – ME) da mistura dos agregados resultantes das extrações de CAP citadas na subseção 6.2.2. A curva granulométrica deve manter-se contínua e consistente com a curva de projeto e enquadrar-se dentro da faixa de trabalho, construída com as tolerâncias da Tabela 3, conforme a subseção 4.2. Durante a calibração citada na subseção 6.2.2, deve-se avaliar a possibilidade de perda de finos no processo de extração.

A produção do concreto asfáltico deve ser interrompida imediatamente e a granulometria deve ser corrigida quando o percentual passante em qualquer uma das peneiras extrapolar os limites da faixa de trabalho. Em caso de interrupção, a produção só deve ser retomada após um processo de verificação completo ter sido executado e aprovado, com as devidas correções.

6.2.4 Controle das características do concreto asfáltico

O controle da qualidade do concreto asfáltico deve ser feito pelos ensaios listados a seguir, realizados com material solto coletado diretamente da acabadora, para contabilizar o efeito do envelhecimento de curto prazo. A quantidade de material coletado deve ser compatível com as quantidades especificadas em cada uma das normas relacionadas abaixo:

a) 01 ensaio de densidade máxima medida (DNIT 427 – ME) a cada 4 horas de trabalho;

b) 01 determinação de umidade da mistura usinada para cada dia de produção, realizada em estufa a 105 °C, até a constância de massa;

c) 01 ensaio de resistência à tração por compressão diametral a 25 °C (DNIT 136 – ME), para cada dia de produção, preferencialmente, nas primeiras horas de trabalho (os CPs produzidos devem ser compactados conforme a norma DNIT 178 – PRO);

d) 01 ensaio de dano por umidade induzida (DNIT 180 – ME), para cada 5 dias de produção, preferencialmente, no primeiro dos 5 dias.

NOTA 5: Para agregados com absorção entre 2,0 % e 3,0 %, deve-se observar o Anexo C.

6.3 Controle da execução

O controle da execução da camada de Concreto Asfáltico deve ser exercido mediante a realização de ensaios e medições feitas em locais selecionados de maneira aleatória. O número de amostras e de determinações a serem realizadas e suas respectivas localizações devem ser definidos no Plano de Amostragem Variável, elaborado conforme a subseção 7.4 e a norma DNIT 013 – PRO.

Devem ser efetuadas as seguintes determinações e ensaios:

6.3.1 Espalhamento e compactação na pista

Devem ser efetuadas medidas de temperatura durante o espalhamento, para cada carregamento de mistura, imediatamente antes de iniciar a compactação. Essas temperaturas não devem apresentar

variações superiores a ±5 °C, em relação à indicada em projeto. A temperatura da massa, no decorrer da rolagem, deve propiciar adequadas condições de compressão, de forma a atingir o grau de compactação previsto. Devem ser evitadas temperaturas inferiores a 145 ºC.

O grau de compactação (GC) do concreto asfáltico executado deve ser calculado pela equação seguinte:

$$GC = \frac{G_{mbc}}{G_{mbl}} \times 100\% \qquad (1)$$

Onde:

GC é o grau de compactação, expresso em porcentagem (%);

$Gmbc$ é a densidade relativa aparente medida em campo, adimensional;

$Gmbl$ é a densidade relativa aparente determinada na dosagem do concreto asfáltico, adimensional.

As determinações de densidade relativa aparente na pista podem ser feitas com uso do densímetro não nuclear (DNIT 431 – ME), calibrado para o concreto asfáltico em questão, ou conforme a norma DNIT 428 – ME, a partir de corpos de prova extraídos do concreto asfáltico compactado na pista, por meio de sondas rotativas (ASTM D5361). As determinações ou extrações devem ser feitas após o completo resfriamento da massa compactada.

Deve ser realizada, no mínimo, uma determinação a cada 100 metros de concreto asfáltico compactado, em locais escolhidos aleatoriamente. Não são permitidos valores de GC inferiores a 97 % ou superiores a 100 %, aplicando o controle estatístico bilateral, conforme a subseção 7.5.

6.3.2 Espessura da camada

A espessura da camada compactada deve ser medida em corpos de prova extraídos da pista (ASTM D5361), no mínimo, a cada 100 m, admitindo-se uma variação de ±5 % em relação às espessuras de projeto. O controle estatístico bilateral deve ser aplicado, conforme a subseção 7.5.

As mesmas amostras extraídas para a determinação da espessura podem ser usadas para determinar a densidade relativa aparente.

6.3.3 Nivelamento, alinhamento e largura

O nivelamento dos pontos do eixo e das bordas de cada pista deve ser feito, pelo menos, a cada 20 m, antes do espalhamento da massa asfáltica e depois da compactação da camada. As cotas não devem apresentar valores individuais fora do intervalo de -1 cm a +2 cm, em relação à cota prevista em projeto. O controle estatístico bilateral deve ser aplicado conforme a subseção 7.5.

A verificação do eixo e dos bordos deve ser feita durante os trabalhos de locação e nivelamento nas diversas seções correspondentes às estacas da locação. Os desvios verificados não devem exceder ±5 cm. O controle estatístico bilateral deve ser aplicado conforme a subseção 7.5.

A largura da plataforma acabada deve ser determinada por medidas a trena, executadas, no mínimo, a cada 20 m. A plataforma não deve apresentar largura inferior ao valor previsto em projeto. O controle estatístico unilateral deve ser aplicado conforme a subseção 7.5.

6.3.4 Controle construtivo por deflexão

Deverá ser realizado o controle construtivo por deflexão, para verificar o atendimento aos valores previstos, quando definidos em contrato ou no projeto de dimensionamento. As deflexões podem ser medidas com a Viga Benkelman (DNIT 133 – ME) ou com o FWD (DNER – PRO 273/96 ou norma DNIT que venha a substituí-la).

A deflexão máxima ($D0$) deve ser determinada, no mínimo, a cada 20 m por faixa alternada e a cada 40 m na mesma faixa. A bacia deflectométrica deve ser determinada, no mínimo, a cada 100 m por faixa alternada e a cada 200 m na mesma faixa. O controle estatístico unilateral deve ser aplicado conforme a subseção 7.5.

NOTA 6: O equipamento empregado na medição das deflexões deve ser o indicado em projeto.

NOTA 7: Caso o controle de deflexão não tenha sido previsto nos contratos de conservação, a aplicação desta subseção poderá ser dispensada, se autorizada pela fiscalização.

6.3.5 Acabamento da superfície

Durante a execução de camadas de revestimento, deve ser feito o controle do acabamento da superfície a cada 200 m, com o auxílio de uma régua de 3,00 m colocada no sentido transversal da pista. A variação da superfície, entre dois pontos quaisquer de contato, não deve exceder 0,5 cm. O controle estatístico bilateral deve ser aplicado conforme a subseção 7.5.

O acabamento longitudinal da superfície do revestimento deve ser verificado com perfilômetro inercial (DNIT 442 – PRO) ou com outro dispositivo equivalente para esta finalidade, devidamente calibrado.

Para pavimentos novos, o International Roughness Index (IRI) deve apresentar valor inferior ou igual a 2,0 m/m (Quociente de Irregularidade – QI ≤ 26 contagens/km). Para obras de restauração, o IRI deve apresentar valor inferior ou igual a 2,4 m/m (QI ≤ 31 contagens/km). O IRI deve ser determinado a cada 200 m e/ou em segmentos indicados pela fiscalização.

Se os valores de IRI forem superiores aos limites especificados, os trabalhos devem ser suspensos e só reiniciados após a realização das ações corretivas pela empresa executante. Os trechos corrigidos devem ser novamente avaliados para garantir o atendimento às condições de rolamento e à uniformidade em relação ao trecho contíguo não corrigido. Os trabalhos corretivos devem ser concluídos antes da determinação da espessura da camada acabada. Todos os trabalhos corretivos devem ser feitos às expensas da executante.

Os levantamentos de IRI e os trabalhos corretivos durante a execução não eliminam a necessidade de realização do levantamento para o recebimento de obra.

6.3.6 Condições de segurança

As condições de segurança da camada de rolamento do pavimento devem ser definidas em projeto, seguindo as recomendações do Anexo D.

A camada de revestimento de concreto asfáltico acabado deve ser avaliada quanto às condições de segurança pelos ensaios seguintes:

a) Macrotextura: altura da mancha de areia (ABNT NBR 16504), definida em projeto conforme o Anexo D.

b) Microtextura: valor de resistência à derrapagem (VDR) ≥ 47, medido com o Pêndulo Britânico (ABNT NBR 16780).

Opcionalmente, a resistência à derrapagem pode ser avaliada por meio do International Friction Index (IFI), conforme a Norma ASTM E 1960-07, cujos valores mínimos são:

a) IFI (F60) ≥ 0,22, para pavimentos novos;

b) IFI (F60) ≥ 0,15, para pavimentos restaurados.

Os ensaios de controle de segurança devem ser realizados, no mínimo, a cada 300 m. O Controle unilateral deve ser aplicado conforme a subseção 6.5.

6.4 Plano de amostragem – Controle tecnológico

O número e a frequência de determinações correspondentes aos diversos ensaios para o controle tecnológico da execução devem ser estabelecidos segundo um Plano de Amostragem, previamente apresentado pela empresa executante e aprovado pela Fiscalização, elaborado de acordo com os preceitos da Norma DNER – PRO 277/97 (ou norma DNIT que venha a substituí-la). O tamanho das amostras deve ser documentado e previamente informado à Fiscalização.

6.5 Condições de conformidade e não conformidade

Todos os ensaios de controle dos insumos e da usinagem devem cumprir as Condições Gerais e Específicas desta Norma. Os ensaios de controle da execução devem ser realizados de acordo com o Plano de Amostragem e estar de acordo com os critérios descritos a seguir.

Quando especificado um valor mínimo e/ou máximo a ser(em) atingido(s), devem ser verificadas as seguintes condições:

a) Condições de conformidade:

$\bar{X} - ks$ ≥ valor mínimo especificado;

$\bar{X} + ks$ ≤ valor máximo especificado.

b) Condições de não conformidade:
$\bar{X} - ks$ < valor mínimo especificado;
$\bar{X} + ks$ > valor máximo especificado.

Sendo:

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n} \quad (3)$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{X})^2}{n-1}} \quad (4)$$

Onde:
xi são os valores individuais;
$\bar{X}$ é a média aritmética da amostra;
S é o desvio padrão da amostra;
k é o coeficiente obtido em função do número de determinações, conforme a Tabela A1 do Anexo A;
n é o número de determinações (tamanho da amostra).

Os resultados do controle estatístico devem ser registrados em relatórios periódicos de acompanhamento, de acordo com a norma DNIT 011 – PRO a qual estabelece que sejam tomadas providências para tratamento das “não conformidades”.
Os serviços só devem ser aceitos se atenderem às prescrições desta Norma. Os serviços não conformes (ou rejeitados) deverão ser refeitos.

7 Critérios de medição

Os serviços considerados conformes devem ser medidos de acordo com os critérios estabelecidos no Edital de Licitação dos serviços ou, na falta destes critérios, de acordo com as seguintes disposições gerais:
a) O concreto asfáltico deve ser medido em toneladas de mistura efetivamente aplicada na pista. Não serão motivos de medição em separado: mão de obra, materiais (exceto CAP), transporte do concreto asfáltico da usina à pista, equipamentos e encargos, devendo estes serem incluídos na composição do preço unitário.
b) A quantidade de CAP aplicada deve ser obtida pela média aritmética dos valores medidos na usina, em toneladas.
c) O transporte do CAP efetivamente aplicado deve ser medido com base na distância entre a refinaria e o canteiro de serviço.
d) Não devem ser considerados quantitativos de serviço superiores aos indicados no projeto.
e) Nenhuma medição deve ser processada se, junto a ela, não estiver anexado um relatório de controle da qualidade, contendo os resultados dos ensaios e as determinações devidamente interpretados, caracterizando a qualidade do serviço executado.

Anexo A (Normativo) – Amostragem Variável

Anexo A (Normativo) – Amostragem Variável

Tabela A1 – Amostragem Variável

n	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	21
k	1,55	1,41	1,36	1,31	1,25	1,21	1,19	1,16	1,13	1,11	1,10	1,08	1,06	1,04	1,01
α	0,45	0,35	0,30	0,25	0,19	0,15	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01

n = n° de amostras

k = coeficiente multiplicador

α = risco da empresa executante

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F51A98E1

Anexo B (Normativo) – Tolerâncias da granulometria

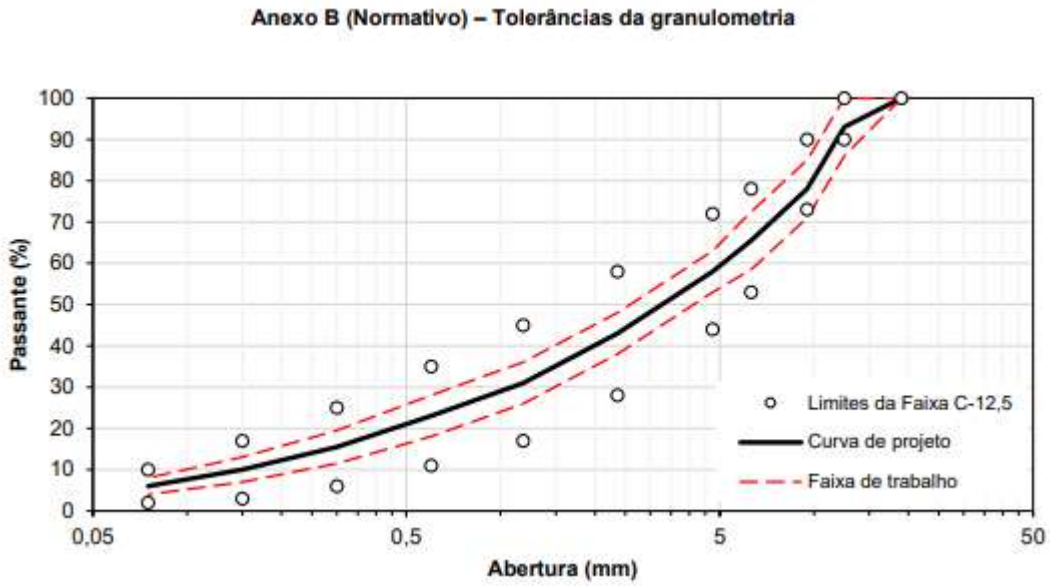


Figura B1 – Exemplo de faixa de trabalho para uma curva granulométrica da faixa C-12,5

A Figura B1 apresenta um exemplo de curva granulométrica de projeto enquadrada na faixa C-12,5, com a sua faixa de trabalho. Nesse exemplo, observa-se que os limites inferiores da faixa de trabalho extrapolam os limites inferiores da Faixa C-12,5 nas peneiras de 9,5 mm e 12,5 mm, conforme detalhado na Figura B2. Importante ressaltar que, para a faixa C-12,5, não deve haver material retido na peneira de 19 mm. Portanto, não há tolerâncias para essa peneira.

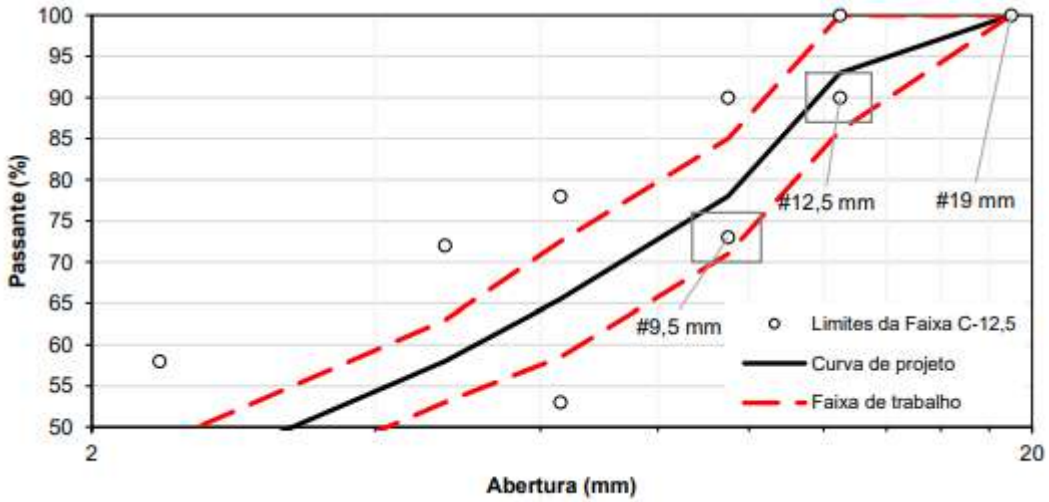


Figura B2 – Detalhe das peneiras cujos limites de tolerância extrapolam a faixa granulométrica escolhida

Conforme especificado na subseção 5.2, a faixa de trabalho da curva granulométrica não deve extrapolar os limites da faixa granulométrica selecionada. Quando isso ocorrer, os percentuais das

peneiras que extrapolarem a faixa devem ser ajustados, fazendo com que os limites da faixa de trabalho coincidam com os limites da faixa selecionada, conforme a Figura B3.

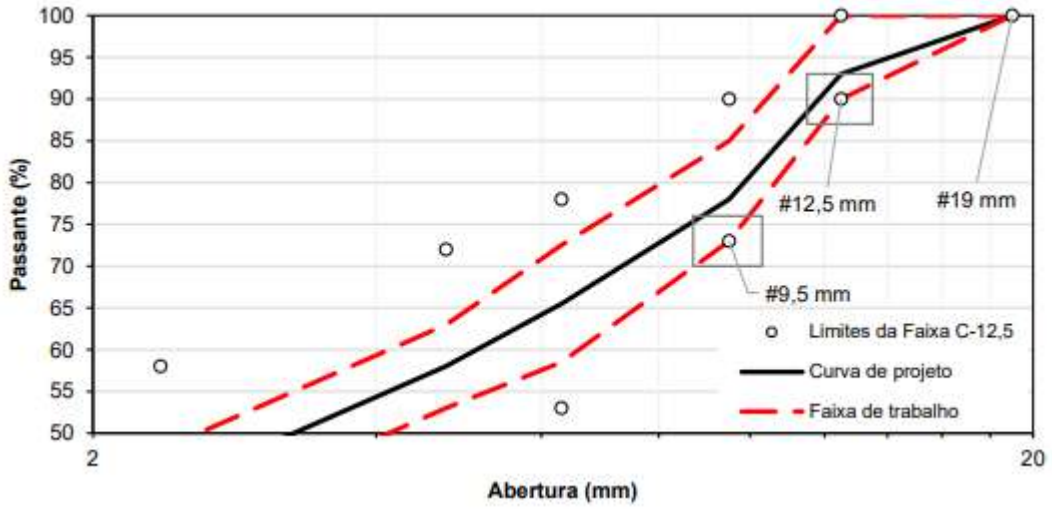


Figura B3 – Detalhe das peneiras com limites de tolerância corrigidos

Nas peneiras onde ocorrer extrapolação da faixa granulométrica selecionada, deve-se ajustar apenas os limites que extrapolarem a faixa. Desta forma, no ajuste da Figura B3, apenas os limites inferiores das peneiras de 9,5 mm e 12,5 mm foram alterados, mantendo-se inalterados os limites superiores iniciais.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F51A98E1

Anexo C (Normativo) – Absorção dos agregados

Para projetar e produzir misturas asfálticas, é essencial compreender e considerar a absorção dos agregados, pois essa propriedade influencia diretamente a quantidade de ligante asfáltico necessária para a mistura. Durante a dosagem, deve-se adicionar uma quantidade de ligante asfáltico que seja suficiente para preencher os poros permeáveis dos agregados e revestir todas partículas, tornando-as impermeáveis à água e reduzindo os vazios de ar interconectados na mistura após a compactação. Por esse motivo, é importante considerar a absorção dos agregados, pois o ligante que preencher os poros permeáveis não estará disponível para recobrir as partículas do agregado.

Além de influenciar a quantidade de ligante, a absorção dos agregados também pode impactar o cálculo dos parâmetros volumétricos da mistura, especialmente os valore de Gmm, que são calculados considerando o volume de ligante asfáltico absorvido pelo agregado, conforme a norma DNIT 427 – ME. Esse impacto no cálculo do Gmm depende não apenas do nível de absorção, mas também do tempo de condicionamento antes da realização do ensaio. A Figura C1 ilustra como a absorção dos agregados e o tempo de condicionamento podem afetar significativamente a determinação de Gmm.

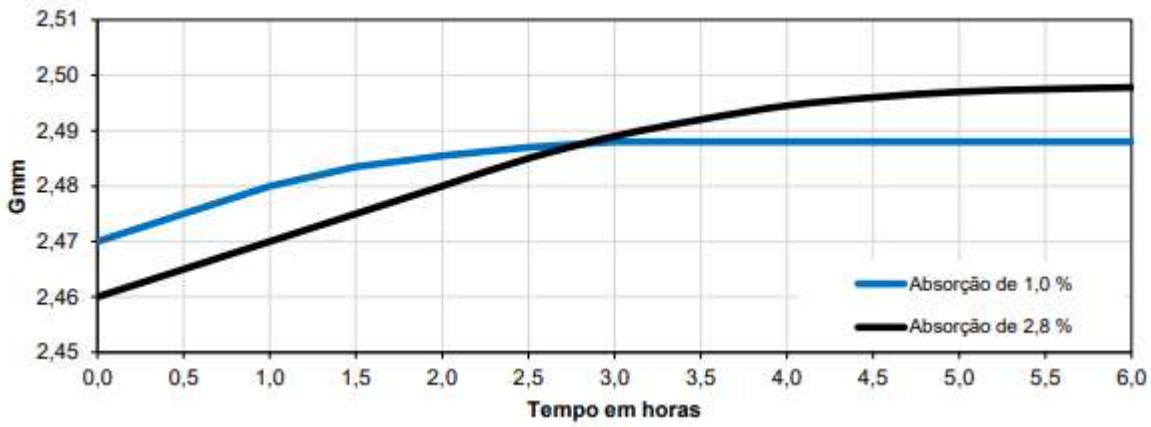


Figura C1 – Variação do Gmm em função do tempo de condicionamento e da absorção
Fonte: Adaptado do AI MS-2

As especificações nacionais (DNIT 427 – ME e DNIT 178 – PRO) e internacionais (AASHTO R 30 e AASHTO T 209) recomendam que as amostras de mistura asfálticas sejam condicionadas por duas horas na temperatura de compactação, antes da moldagem dos corpos de prova, da aplicação no campo ou do resfriamento para a determinação do Gmm. No entanto, como ilustrado na Figura C1, para agregados com absorção acima de 2,0 %, esse tempo de condicionamento pode não ser suficiente. Desta forma, a utilização de agregados com absorção entre 2,0 % e 3,0 % será admitida desde que:

a) Para determinar o tempo de condicionamento da mistura pronta para os procedimentos dosagem e realização de todos os ensaios, deve-se avaliar a variação de Gmm, conforme Figura C1, até que a mesma apresente tendência de estabilização, sendo o tempo mínimo de duas horas.

b) Para a produção do concreto asfáltico em obra, recomenda-se que o tempo total entre a produção da mistura e sua aplicação na pista seja definido conforme a alínea anterior, garantindo a completa absorção do ligante pelos agregados e evitando o espelhamento da mistura após a compactação.

Anexo D (Normativo) – Textura superficial

A aderência entre os pneus e o pavimento é fundamental para a segurança dos motoristas em situações de emergência. Essa aderência depende diretamente da textura superficial da camada de rolamento, que pode ser dividida em microtextura e macrotextura. A microtextura está relacionada à aspereza da superfície do agregado mineral, sendo crucial para a aderência a baixas velocidades e para romper o filme de água no contato direto entre o pneu e o pavimento. Por outro lado, a macrotextura está relacionada às protuberâncias superficiais geradas pelos agregados e pelos vazios da mistura, sendo importante para a aderência em altas velocidades e para drenar a água da superfície do pavimento.

As Tabelas D1 e D2 apresentam os limites para classificação de microtextura e macrotextura, respectivamente, com base nos resultados dos ensaios de Pêndulo Britânico (ABNT NBR 16780) e Mancha de Areia (ABNT NBR 16504). Os limites para a classificação da macrotextura, apresentados no Manual de Restauração de Pavimentos Asfálticos (Publicação IPR – 720), foram atualizados com base nos trabalhos de Pasquet (1968) e APS (2006).

Tabela D1 – Classes de microtextura pelo método do Pêndulo Britânico

Classes de microtextura	Valor de Resistência à Derrapagem – VDR
1 – Perigosa	< 25
2 – Muito lisa	25 ≤ VDR < 32
3 – Lisa	32 ≤ VDR < 40
4 – Insuficientemente rugosa	40 ≤ VDR < 47
5 – Medianamente rugosa	47 ≤ VDR < 55
6 – Rugosa	55 ≤ VDR < 75
7 – Muito rugosa	VDR ≥ 75

Fonte: Manual de Restauração de Pavimentos Asfálticos (Publicação IPR – 720)

Tabela D2 – Classes de macrotextura pelo método da Mancha de Areia

Classes de macrotextura	Altura da Mancha de Areia – HS (mm)	Velocidade diretriz (km/h)
1 – Muito fina	HS < 0,20	Não deve ser utilizado
2 – Fina	0,20 ≤ HS < 0,40	Velocidade < 60
3 – Medianamente fina	0,40 ≤ HS < 0,60	60 ≤ Velocidade < 80
4 – Média	0,60 ≤ HS < 0,80	80 ≤ Velocidade < 100
5 – Medianamente grossa	0,80 ≤ HS < 1,00	100 ≤ Velocidade < 120
6 – Grossa	1,00 ≤ HS < 1,20	Velocidade ≥ 120
7 – Muito grossa	HS ≥ 1,20	Aplicação em casos especiais

Fonte: Adaptado de Pasquet (1968) e APS (2006)

A microtextura é influenciada pelas características do agregado mineral, enquanto a macrotextura depende principalmente da distribuição granulométrica, sendo influenciada diretamente pelo TNM e pela relação entre as quantidades de agregados graúdos e miúdos. Misturas com agregados maiores e uma maior proporção de graúdos tendem a produzir uma superfície com textura superficial mais aberta, aumentando a rugosidade e a área de contato entre o pneu e o pavimento. Por outro lado, misturas com agregados menores e maior proporção de agregados finos resultam em uma superfície mais lisa, com menor macrotextura.

A escolha da granulometria e a concepção da mistura asfáltica são essenciais para garantir uma superfície com macrotextura adequada. Portanto, a macrotextura deve ser considerada na fase de dosagem, com a seleção da curva granulométrica apropriada, para garantir que a mistura aplicada em campo proporcione boa aderência entre os pneus e a superfície do pavimento, principalmente na presença de água, possibilitando um desempenho seguro para os usuários.

Opcionalmente, as avaliações tradicionais de textura podem ser substituídas pela avaliação da resistência à derrapagem, por meio do Índice Internacional de Atrito (IFI), conforme a Norma ASTM E 1960-07. Os limites para classificação do IFI, apresentados na Publicação IPR – 720, também foram atualizados com base em APS (2006), conforme a Tabela D3.

Tabela D3 – Classes de atrito pelo IFI

Classes de atrito	International Friction Index – IFI
1 – Péssimo	IFI < 0,06
2 – Muito ruim	0,06 ≤ IFI < 0,08
3 – Ruim	0,09 ≤ IFI < 0,12
4 – Regular	0,12 ≤ IFI < 0,15
5 – Bom	0,15 ≤ IFI < 0,22
6 – Muito bom	0,22 ≤ IFI < 0,35
7 – Ótimo	IFI ≥ 0,35

Fonte: Adaptado de APS (2006)

Por fim, destaca-se que as condições de textura superficial da camada de rolamento devem ser consideradas na concepção do projeto de pavimentação, de modo a selecionar o tipo de mistura asfáltica mais adequado às características específicas da via a ser construída, com o objetivo de proporcionar sempre o maior nível de segurança possível aos usuários, minimizando riscos de acidentes. Nesse sentido, se os materiais disponíveis não possibilitarem a concepção de um concreto asfáltico que atenda aos requisitos mínimos de segurança, a empresa projetista deve optar por outro tipo de mistura asfáltica para ser aplicada como camada de rolamento.

Anexo E (Normativo) – Ensaioas de Controle

Anexo E (Normativo) – Ensaios de controle

ENSAIO	MÉTODO	FREQUÊNCIA	AVALIAÇÃO	CRITÉRIO
1. CONTROLE DOS INSUMOS				
1.1. AGREGADOS				
Densidade individual	DNIT 411 – ME DNIT 413 – ME	Na dosagem	Individual	-
Partículas chatas e alongadas (3:1)	DNIT 429 – ME	Na dosagem	Individual	≤ 25 %
Índice de forma	DNIT 424 – ME ou DNIT 425 – ME	Na dosagem	Individual	≥ 0,5 ou ≤ 2,0
Partículas fraturadas	DNIT 430 – ME	Na dosagem	Individual	≥ 90 %
Absorção	DNIT 411 – ME DNIT 413 – ME	Na dosagem	Individual	≤ 2,0 % ou 2,0 % a 3,0%
Teor de vazios não compactados	DNIT 415 – ME	Na dosagem	Individual	≥ 45 % ou ≥ 40 %
Los Angeles	DNIT 451 – ME	Na dosagem	Individual	≤ 50 %
Degradação Marshall	DNER–ME 401/99	Na dosagem	Individual	$ID_m \leq 5\%$ $ID_{ml} \leq 8\%$
Durabilidade	DNIT 446 – ME	Na dosagem	Individual	< 12 % ou < 15 %
Adesividade	DNIT 452 – ME	Na dosagem	Individual	Satisfatória
Método Bailey	DNIT 438 – PRO	Na dosagem	Individual	Projeto
Equivalente de areia	DNIT 450 – ME	Semanal	Individual	≥ 55 %
Umidade dos agregados	DNER – ME 196/98	Diária	Individual	< 0,3 %
Granulometria da cal	DNIT 418 – EM	Diária	Individual	-
Granulometria individual	DNIT 412 – ME	Cada 4h	Individual	-
Granulometria da mistura	DNIT 412 – ME	Cada 4h	Individual	Anexo B
1.2. CAP				
MSCR	DNIT 423 – ME	Todo carregamento	Individual	Projeto
LAS	DNIT 439 – ME	Todo carregamento	Individual	Projeto
Ponto de amolecimento	DNIT 131 – ME	Todo carregamento	Individual	DNIT 095 – EM
Penetração	DNIT 155 – ME	Todo carregamento	Individual	
Ponto de fulgor	DNER – ME 148/94	Todo carregamento	Individual	
Formação de espuma	Aquecer a 175 °C	Todo carregamento	Individual	
Susceptibilidade térmica	DNIT 095 – EM	Todo carregamento	Individual	
Curva de viscosidade	ABNT NBR 14950 ABNT NBR 15184	Todo carregamento	Individual	

2. CONTROLE DA USINAGEM				
Parâmetros volumétricos	DNIT 449 – PRO	Na dosagem	Individual	Tabelas 4 e 5
Estabilidade Marshall	DNIT 447 – ME	Na dosagem	Individual	≥ 500
CDI e TDI	DNIT 178 – PRO DNIT 426 – IE	Na dosagem	Individual	Projeto
Módulo de Resiliência	DNIT 135 – ME	Na dosagem	Individual	Projeto
Flow Number	DNIT 184 – ME	Na dosagem	Individual	Projeto
Fadiga por compressão diametral	DNIT 183 – ME	Na dosagem	Individual	Projeto
Dano por umidade induzida	DNIT 180 – ME	Semanal	Individual	≥ 0,70
Resistência à tração	DNIT 136 – ME	Diária	Individual	≥ 0,65
Umidade da massa asfáltica	Estufa a 105 °C até constância de massa	Diária	Individual	< 0,3 %
Teor de CAP	DNER – ME 053/94 DNIT 158 – ME ASTM D 6307	Cada 4h	Individual	±0,3 %
Granulometria	DNIT 412 – ME	Cada 4h	Individual	Anexo B
Rice	DNIT 427 – ME	Cada 4h	Individual	-
Temperatura CAP	Termômetro	Cada 4h	Individual	±5 °C
Temperatura agregados	Termômetro	Cada 4h	Individual	±5 °C

ENSAIO	MÉTODO	FREQUÊNCIA	AVALIAÇÃO	CRITÉRIO
Temperatura mistura	Termômetro	Cada caminhão	Individual	±5 °C
3. CONTROLE DA APLICAÇÃO				
Temperatura na chegada	Termômetro	Cada caminhão	Controle Estatístico	-
Temperatura após o espalhamento	Termômetro	Cada caminhão	Controle Estatístico	±5 °C
Nivelamento do greide	Topografia	Cada 20 m	Controle Estatístico	-1 cm ou +2 cm
Alinhamento do greide	Topografia	Cada 20 m	Controle Estatístico	±5 cm
Largura da plataforma	Topografia	Cada 20 m	Controle Estatístico	≥ Projeto
Grau de compactação	DNIT 428 – ME DNIT 431 – ME	Cada 100 m	Controle Estatístico	97 % a 100 %
Espessura aplicada	ASTM D5361	Cada 100 m	Controle Estatístico	±5 %
Mancha de areia	ABNT NBR 16504	Cada 300 m	Controle Estatístico	Projeto
Pêndulo Britânico	ABNT NBR 16780	Cada 300 m	Controle Estatístico	≥ 47
IFI	ASTM E 1960	Cada 300 m	Controle Estatístico	≥ 0,22 ou ≥ 0,15
Deflexão característica	DNIT 133 – ME	Cada 20 m	Controle Estatístico	Projeto
Bacia deflectométrica	DNIT 133 – ME DNER – PRO 273/96	Cada 100 m	Controle Estatístico	Projeto
Acabamento superficial	Régua	Cada 200 m	Controle Estatístico	Variação ≤ 0,5 cm
IRI	DNIT 442 – PRO	Cada 200m	Controle Estatístico	IRI ≤ 2,0 ou IRI ≤ 2,4

_____/Anexo F

Anexo F (Informativo) – Bibliografia

a) AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS. AASHTO M 323. Standard Specification for Superpave Volumetric Mix Design. 2022.

b) AASHTO R 30. Standard practice for mixture conditioning of hot mix asphalt (HMA).

c) AASHTO T 209. Standard method test of theoretical maximum specific gravity (Gmm) and density of hot mix asphalt (HMA).

d) APS, M. Classificação da aderência pneu-pavimento pelo índice combinado IFI – International Friction Index para revestimentos asfálticos. Tese de Doutorado. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. USP. São Paulo, 2006.

e) ARTERIS ES 027: Concreto asfáltico usinado a quente. Especificação Particular. 2022.

f) ASPHALT INSTITUTE. MANUAL SERIES NO. 02 (MS-2). Asphalt Mix Design Methods. 7th Edition. 2014.

g) BERNUCCI, L.B. MOTTA, L.M.G. CERATTI, J.A.P. SOARES, J.B. Pavimentação Asfáltica: Formação básica para engenheiros. Rio de Janeiro, 2ª Edição. 2022.

h) BRASIL. DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES. Diretoria de Planejamento e Pesquisa. Publicação IPR 743 - Manual de sinalização rodoviária. 3. ed. Rio de Janeiro, 2010.

i) Manual de Restauração de pavimentos asfálticos. Publicação IPR 720. 2ª ed. Rio de Janeiro, 2005.

j) ECORODOVIAS.ET-ECS.00.00-PAV.Pavimentação – Especificação técnica para concreto asfáltico usinado a quente. 2023.

k) NATIONAL ASPHALT PAVEMENT ASSOCIATION. NAPA. HMA Pavement Mix Type Selection Guide. 2001.

l) NORTH CAROLINA DEPARTMENT OF TRANSPORTATION. NCDOT. Materials and Tests Unit. Asphalt Quality Management System Manual. 2020.

m) PARANÁ. DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM. ES-PA 21/23. Pavimentação: Concreto Asfáltico Usinado a quente. Curitiba, 2023.

n) PASQUET, A. Campagne Nationale de Glissance 1967 en France, in Colloque International sur la Glissance et la Sécurité de la Circulation sur Routes Mouillées, Berlin, pp. 717-732. 1968.

o) SANTA CATARINA. DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA. ES-P 05/16. Pavimentação: Camadas de misturas asfálticas usinadas a quente. Florianópolis, 2016.

p) SÃO PAULO. DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM. ET-DE-P00/027. Concreto asfáltico. 2024.

q) TEXAS DEPARTMENT OF TRANSPORTATION. TexDOT. Pavement Manual. 2021.

r) US ARMY CORPS OF ENGINEERS. Hot-mix asphalt paving handbook. AC 150/5370-14A. Appendix 1. 2000.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F51A98E1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 Referências normativas

Os documentos relacionados a seguir são indispensáveis à aplicação desta Norma. Para referências datadas, aplicam-se somente as edições citadas. Para referências não datadas, aplicam-se as edições mais recentes do referido documento (incluindo emendas):

a) DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM. DNER – ME 053/94: Misturas betuminosas – Percentagem de betume.

b) DNER – ME 148/94: Material betuminoso – Determinação dos pontos de fulgor e de combustão (vaso aberto Cleveland).

c) DNER – ME 196/98: Agregados – Determinação do teor de umidade total, por secagem, em agregado graúdo.

d) DNER – PRO 273/96: Determinação de deflexões utilizando o deflectômetro de impacto tipo “Falling Weight Deflectometer (FWD)”.

e) DNER – PRO 277/97: Metodologia para controle estatístico de obras e serviços.

f) DNER – ES 395/99: Pavimentação – Pintura de ligação com asfalto polímero.

g) DNER – ME 401/99: Agregados – determinação do índice de degradação de rochas após compactação Marshall com ligante – IDML e sem ligante – IDM.

h) DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES. DNIT 011 – PRO: Gestão da qualidade em obras rodoviárias – Procedimento.

i) DNIT 013 – PRO: Requisitos para a qualidade na execução de obras rodoviárias – Procedimento.

j) DNIT 070 – PRO: Condicionantes ambientais das áreas de uso de obras – Procedimento.

k) DNIT 095 – EM: Cimentos asfálticos de petróleo – Especificação de material.

l) DNIT 105 – ES: Terraplenagem – Caminhos de serviço – Especificação de Serviço.

m)DNIT 131 – ME: Materiais asfálticos – Determinação do ponto de amolecimento – Método do Anel e Bola – Método de Ensaio.

n) DNIT 133 – ME: Pavimentação asfáltica – Delineamento da linha de influência longitudinal da bacia de deformação por intermédio da Viga Benkelman – Método de ensaio.

o) DNIT 135 – ME: Pavimentação asfáltica – Misturas asfálticas – Determinação do módulo de resiliência – Método de ensaio.

p) DNIT 136 – ME: Pavimentação asfáltica – Misturas asfálticas – Determinação da resistência à tração por compressão diametral – Método de ensaio.

q) DNIT 144 – ES: Pavimentação – Imprimação com ligante asfáltico – Especificação de serviço.

r) DNIT 145 – ES: Pavimentação – Pintura de ligação com ligante asfáltico – Especificação de serviço.

s) DNIT 155 – ME: Material asfáltico – Determinação da penetração – Método de ensaio.

t) DNIT 158 – ME: Mistura asfáltica – Determinação da porcentagem de betume em mistura asfáltica utilizando o extrator Soxhlet – Método de ensaio.

u) DNIT 178 – PRO: Pavimentação asfáltica – Preparação de corpos de prova para ensaios mecânicos usando o compactador giratório Superpave ou o Marshall – Procedimento.

v) DNIT 180 – ME: Pavimentação – Misturas asfálticas – Determinação do dano por umidade induzida – Método de ensaio.

w) DNIT 183 – ME: Pavimentação asfáltica – Ensaio de fadiga por compressão diametral à tensão controlada – Método de ensaio.

x) DNIT 184 – ME: Pavimentação – Misturas asfálticas – Ensaio uniaxial de carga repetida para determinação da resistência à deformação permanente – Método de ensaio.

y) DNIT 411 – ME: Pavimentação – Massa específica, densidade relativa e absorção de agregado miúdo para misturas asfálticas – Método de ensaio.

z) DNIT 412 – ME: Pavimentação – Misturas asfálticas – Análise granulométrica de agregados graúdos e miúdos e misturas de agregados por peneiramento – Método de ensaio.

aa) DNIT 413 – ME: Pavimentação – Massa específica, densidade relativa e absorção de agregado graúdo para misturas asfálticas – Método de ensaio.

bb) DNIT 415 – ME: Pavimentação – Mistura asfáltica – Teor de vazios de agregados miúdos não compactados – Método de ensaio.

cc) DNIT 418 – EM: Pavimentação – Solo-Cal – Cal Virgem e Cal Hidratada – Especificação de material.

dd) DNIT 423 – ME: Pavimentação – Ligante asfáltico – Fluência e recuperação de ligantes asfálticos determinados sob tensões múltiplas (MSCR) – Método de ensaio.

ee) DNIT 424 – ME: Pavimentação – Agregado – Determinação do índice de forma com crivos – Método de ensaio.

ff) DNIT 425 – ME: Pavimentação – Agregado – Determinação do índice de forma com paquímetro – Método de ensaio.

gg) DNIT 426 – IE: Pavimentação – Misturas asfálticas – Determinação dos parâmetros CDI e TDI – Instrução de ensaio.

hh) DNIT 427 – ME: Pavimentação – Misturas asfálticas – Determinação da densidade relativa máxima medida e da massa específica máxima medida em amostras não compactadas – Método de ensaio.

ii) DNIT 428 – ME: Pavimentação – Misturas asfálticas – Determinação da densidade relativa aparente e da massa específica aparente de corpos de prova compactados – Método de ensaio.

jj) DNIT 429 – ME: Agregados – Determinação de partículas achatadas e alongadas em agregados graúdos – Método de ensaio.

kk) DNIT 430 – ME: Agregados – Percentual da porcentagem de partículas fraturadas em agregados graúdos – Método de ensaio.

ll) DNIT 431 – ME: Pavimentação – Misturas asfálticas – Densidade in situ usando densímetro não nuclear – Método de ensaio.

mm) DNIT 435 – PRO: Materiais rochosos usados em rodovias – Análise Petrográfica – Procedimento.

nn) DNIT 438 – PRO: Pavimentação – Misturas asfálticas – Seleção granulométrica de agregados para concreto asfáltico pelo Método Bailey – Procedimento.

oo) DNIT 439 – ME: Pavimentação – Ligante Asfáltico – Avaliação da resistência à fadiga de ligantes asfálticos usando varredura de amplitude linear (LAS – Linear Amplitude Sweep) – Método de ensaio.

pp) DNIT 442 – PRO: Pavimentação – Levantamento do perfil longitudinal de pavimentos com perfilômetro inercial – Procedimento.

qq) DNIT 446 – ME: Agregados – Avaliação da durabilidade pelo emprego de soluções de sulfato de sódio ou magnésio – Método de ensaio.

rr) DNIT 447 – ME: Misturas asfálticas – Ensaio de estabilidade e fluência Marshall – Método de ensaio.

ss) DNIT 449 – PRO: Pavimentação asfáltica – Misturas asfálticas – Parâmetros volumétricos para dosagem de misturas asfálticas – Procedimento.

tt) DNIT 450 – ME: Equivalente de areia – Método de ensaio.

uu) DNIT 451 – ME: Agregados – Determinação do desgaste por abrasão e impacto no equipamento “Los Angeles” – Método de ensaio.

vv) DNIT 452 – ME: Agregado graúdo – Adesividade a ligante betuminoso – Método de ensaio. ww) ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14950 – Materiais betuminosos – Determinação da viscosidade Saybolt-Furol.

xx) ABNT NBR 15184 – Materiais betuminosos – Determinação da viscosidade em temperaturas elevadas usando um viscosímetro rotacional.

yy) ABNT NBR 15235 – Materiais asfálticos – Determinação do efeito do calor e do ar em uma película delgada rotacional.

zz) ABNT NBR 16504 – Misturas asfálticas – Determinação da profundidade média da macrotextura superficial de pavimentos asfálticos por volumetria – Método da mancha de areia.

aaa) ABNT NBR 16780 – Sinalização horizontal viária – Medição da resistência à derrapagem de uma superfície utilizando o pêndulo britânico.

bbb) AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS. ASTM D5361: Practice for sampling compacted asphalt mixtures for laboratory testing.

ccc) ASTM D6307: Test method for asphalt content of asphalt mixture by ignition method.

ddd) ASTM E1960: Practice for calculating International Friction Index of a pavement surface.

2 Termos e definições

Para os efeitos deste documento técnico, aplicam-se os seguintes termos e definições:

2.1 Agregado graúdo

O agregado graúdo corresponde a todas as partículas minerais passantes na peneira de 3'' (75 mm) e retidas na peneira nº 4 (4,8 mm).

2.2 Agregado miúdo

O agregado miúdo corresponde a todas as partículas minerais passantes na peneira nº 4 (4,8 mm) e retidas na peneira nº 200 (0,075 mm).

2.3 Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)

Derivado de petróleo de alta viscosidade, semissólido à temperatura ambiente (25 ºC) e de cor preta. O CAP é obtido por refino de petróleo e apresenta consistência e propriedades próprias para o uso direto na construção de pavimentos.

2.4 Concreto Asfáltico

O concreto asfáltico é uma mistura asfáltica densa, isto é, com distribuição granulométrica contínua, produzida, espalhada e compactada a quente, constituída de CAP, agregados pétreos e material de enchimento.

2.5 Dimensão ou tamanho máximo (TM)

É a menor abertura de peneira da série padronizada através da qual toda a massa de agregado passa, ou seja, não fica retida nenhuma partícula, passam 100 % dos grãos.

2.6 Material de enchimento

Material mineral, finamente dividido, não plástico, que passa totalmente na peneira nº 40 (0,42 mm) e passa mais que 65 % na peneira nº 200 (0,075 mm).

2.7 Material pulverulento ou filler

O filler corresponde a todas as partículas minerais passantes na peneira n° 200 (0,075 mm), incluindo os materiais solúveis em água presentes nos agregados.

2.8 Melhorador de adesividade

Material utilizado para promover a afinidade físicoquímica entre a película do CAP e a superfície dos agregados, corrigindo a adesividade insatisfatória entre agregados e CAP, na presença de água. Podem ser empregados produtos comerciais desenvolvidos especificamente para essa função e/ou a cal hidratada, preferencialmente, do tipo CH-I.

2.9 Tamanho Nominal Máximo (TNM)

É o tamanho de abertura de malha da peneira imediatamente acima da primeira peneira da série padronizada que retém mais de 10 % das partículas da amostra do agregado (% retida acumulada).

3 Condições gerais

a) O concreto asfáltico pode ser empregado como camada de rolamento, camada de ligação, base, regularização ou reforço do pavimento.

b) Não é permitida a execução dos serviços objeto desta Norma em dias de chuva.

c) O concreto asfáltico somente deve ser produzido, transportado e aplicado quando a temperatura da superfície da pista for superior a 10 ºC. Para espessuras de concreto asfáltico inferiores a 3 cm, no momento da aplicação, a superfície da pista deverá apresentar temperatura superior a 15 ºC.

d) Todo carregamento de CAP que chegar à obra deve estar acompanhado de um certificado emitido pelo fabricante/distribuidor, com os resultados dos ensaios exigidos pela especificação DNIT 095 – EM e outros ensaios, conforme subseção 5.1.1, se especificados em projeto. Tais resultados devem corresponder à data de produção do CAP, ou ao dia de carregamento para transporte com destino à obra, caso o intervalo entre os dois eventos ultrapasse 10 dias. Deve também conter indicação clara da origem e tipo do CAP, da quantidade do conteúdo da carreta e da distância de transporte entre a refinaria e o canteiro de obra.

e) É responsabilidade da empresa executante a proteção dos serviços e materiais contra a ação destrutiva das águas pluviais, do tráfego e de outros agentes que possam danificá-los.

f) Para correta execução da camada e adequado acompanhamento dos serviços, deverá ser executado previamente um segmento experimental, conforme a subseção 5.4.1.

g) Antes do início dos serviços, deve ser implantada a adequada sinalização da obra, visando à segurança do tráfego. Essa sinalização deverá ser objeto de manutenção contínua, durante a execução dos serviços. Atenção especial deve ser dada para a segurança do tráfego na operação do sistema siga/pare.

NOTA 1: Deve-se seguir obrigatoriamente o Manual de Sinalização de Obras e Emergências em Rodovias do DNIT (Publicação IPR – 738).

4 Condições específicas

4.1 Materiais Os materiais constituintes do concreto asfáltico são: agregado graúdo, agregado miúdo, CAP e, se necessário, material de enchimento e agente melhorador de adesividade. Esses materiais devem ser avaliados na fase de dosagem e só podem ser utilizados se atenderem às especificações indicadas nesta Norma.

4.1.1 Cimento asfáltico Podem ser empregados os seguintes tipos de cimento asfáltico de petróleo (CAP):

a) CAP-30/45;

b) CAP-50/70;

c) CAP-85/100.

O CAP deve atender aos requisitos da Especificação DNIT 095 – EM, e ainda a outros critérios, se especificados no projeto de pavimentação, tais como MSCR (DNIT 423 – ME), LAS (DNIT 439 – ME), etc.

4.1.2 Agregados

4.1.2.1 Agregado graúdo O agregado graúdo pode ser rocha britada, escória, seixo rolado britado ou outro material indicado nas especificações complementares. Deve-se constituir de fragmentos sãos, duráveis e livres de torrões de argila, matéria orgânica e outras impurezas.

A fonte do agregado graúdo indicada deve ser validada durante a dosagem do concreto asfáltico e, se possível, respeitada durante toda a obra. Em caso de necessidade de alteração, a fiscalização deverá ser comunicada e novas avaliações do material deverão ser realizadas para verificação quanto ao atendimento aos parâmetros exigidos nessa norma. Recomenda-se a análise petrográfica da rocha (DNIT 435 – PRO), para definir seus constituintes minerais e principais propriedades.

O agregado graúdo deve apresentar as seguintes características:

a) Abrasão Los Angeles ≤ 50 % (DNIT 451 – ME). Pode-se admitir valores superiores a 50 % quando o agregado tiver apresentado desempenho comprovadamente satisfatório em utilização anterior ou apresentar índice de degradação após a compactação Marshall sem ligante (IDm) ≤ 5 % e com ligante ($IDml$) ≤ 8 % (DNER – ME 401/99 ou norma DNIT que venha a substituí-la).

b) Percentual de partículas fraturadas ≥ 90 %, em massa, dos fragmentos retidos na peneira nº 4 (4,8 mm), devendo apresentar, pelo menos, uma face fragmentada pela britagem (DNIT 430 – ME).

c) Índice de forma ≥ 0,5 (DNIT 424 – ME) ou ≤ 2,0 (DNIT 425 – ME).

d) Percentual de partículas chatas e alongadas ≤ 25 %, na relação 3:1 (DNIT 429 – ME).

e) Durabilidade pelo emprego de soluções de sulfato de sódio com perda < 12 % ou pelo emprego de sulfato de magnésio com perda < 15 % (DNIT 446 – ME).

f) Adesividade ao ligante asfáltico satisfatória (DNIT 452 – ME).

g) Absorção ≤ 2,0 % (DNIT 413 – ME).

NOTA 2: Poderá ser admitida a utilização de agregados com absorção entre 2,0 % e 3,0 %, desde que observado o exposto no Anexo C.

4.1.2.2 Agregado miúdo

O agregado miúdo pode ser areia, pó de pedra, uma mistura de ambos ou outro material indicado nas especificações do DNIT. Para a areia natural, a quantidade máxima permitida na composição é de 8 %. Suas partículas individuais devem ser resistentes, estando livres de torrões de argila, matéria orgânica e outras impurezas.

A fonte de agregado miúdo indicada deve ser validada durante a dosagem do concreto asfáltico e, se possível, respeitada durante toda a obra. Em caso de necessidade de alteração, a fiscalização deverá ser comunicada e novas avaliações do material deverão ser realizadas para verificação quanto ao atendimento aos parâmetros exigidos nessa norma.

O agregado miúdo deve apresentar as seguintes características:

a) Equivalente de areia ≥ 55 % (DNIT 450 – ME).

b) Teor de vazios não compactados ≥ 45 % (DNIT 415 – ME), para camadas de rolamento aplicadas em vias com N > 1,0 × 107 . Para camadas de rolamento em vias com N ≤ 1,0 × 107 e demais camadas citadas na alínea a da seção 4, admite-se teor de vazios não compactados ≥ 40 %.

c) Se a fonte do agregado miúdo for diferente da fonte do agregado graúdo, realizar o ensaio indicado na alínea f, da subseção 5.1.2.1 com o agregado graúdo da mesma fonte do agregado miúdo.

4.1.2.3 Material de enchimento

Para o concreto asfáltico, o material de enchimento (se necessário) deve ser a cal hidratada, atendendo às especificações da norma DNIT 418 – EM. Ao ser aplicado, o material de enchimento deve estar seco e isento de grumos.

A fonte de material de enchimento indicada deve ser validada durante a dosagem do concreto asfáltico e, se possível, respeitada durante toda a obra. Deve-se respeitar a quantidade usada na dosagem para atingir as características mecânicas previstas no dimensionamento do pavimento.

A cal hidratada contribui para a melhoria de adesividade entre o CAP e os agregados. Essa melhoria de adesividade deve ser verificada pelo ensaio de determinação do dano por umidade induzida (DNIT 180 – ME). Deverá ser atendido o limite indicado na Tabela 4.

Quando o uso da cal hidratada for necessário ou especificado, a quantidade adicionada não deve ser superior a 2,0 %, em relação à massa total de agregados, para evitar o enrijecimento excessivo da mistura e não comprometer os parâmetros volumétricos.

4.1.3 Melhorador de adesividade

Não havendo adesividade satisfatória entre o CAP e os agregados ou não sendo atendido o limite de dano por umidade induzida da Tabela 4, deve-se utilizar um aditivo melhorador de adesividade ou a cal hidratada. A escolha entre o aditivo melhorador de adesividade ou a cal hidratada fica a critério da empresa projetista, desde que seja confirmada a adesividade satisfatória entre o CAP e os agregados após a adição do melhorador, levando-se em conta a disponibilidade e custos dessas soluções.

Caso seja utilizada a cal hidratada, deve-se verificar a adesividade conforme o especificado na subseção 4.1.2.3. Caso seja utilizado um aditivo melhorador de adesividade, a eficácia do melhorador de adesividade deverá ser verificada das duas formas seguintes:

a) Inicialmente com os agregados, pelo ensaio DNIT 452 – ME, conforme as subseções 4.1.2.1 e 4.1.2.2;

b) Posteriormente com o concreto asfáltico, pelo ensaio de determinação do dano por umidade induzida (DNIT 180 – ME), atendendo ao limite mínimo da Tabela 4.

Os ensaios das alíneas (a) e (b) desta subseção devem ser realizados após submeter o ligante com o aditivo melhorador de adesividade ao ensaio RTFOT (ABNT NBR 15235). Não havendo boa adesividade, após as verificações (com o aditivo ou a cal), deve-se avaliar a quantidade do melhorador ou a substituição do mesmo.

4.2 Composição do concreto asfáltico

A composição do concreto asfáltico deve satisfazer o que foi estabelecido na dosagem quanto à combinação dos agregados, ao tipo e ao teor de CAP, empregando a mesma refinaria indicada (se

houver indicação) e as mesmas fontes de agregados. Em caso de necessidade de alteração, a fiscalização deverá ser comunicada e deverá ser realizado um novo projeto de dosagem.

No projeto de dosagem, as curvas granulométricas dos agregados do concreto asfáltico, determinadas conforme a norma DNIT 412 – ME, devem ser combinadas para formar uma mistura de agregados que se enquadre em uma das faixas granulométricas da Tabela 1. As faixas da Tabela 1 são identificadas por uma letra seguida de um número que indica o TNM da respectiva faixa.

Tabela 1 – Faixas granulométricas para concreto asfáltico

Peneira de malha quadrada		% passante, em massa			
		Faixas			
ASTM	Abertura (mm)	A-25	B-19	C-12,5	D-9,5
1 ½"	38,1	100	-	-	-
1"	25,4	90 -100	100	-	-
¾"	19,1	75 - 89	90 - 100	100	-
½"	12,7	58 - 78	70 - 89	90 -100	100
⅜"	9,5	48 - 71	55 - 82	73 - 89	90 - 100
¼"	6,3	35 - 61	42 - 70	53 - 78	65 - 89
Nº 4	4,8	29 - 55	35 - 63	44 - 72	53 - 83
Nº 8	2,36	19 - 45	23 - 49	28 - 58	32 - 67
Nº 16	1,18	13 - 36	16 - 37	17 - 45	20 - 52
Nº 30	0,60	9 - 28	10 - 28	11 - 35	13 - 40
Nº 50	0,30	5 - 21	6 – 20	6 - 25	8 - 29
Nº 100	0,150	2 - 14	4 – 13	3 - 17	4 - 19
Nº 200	0,075	1 - 7	2 - 8	2 - 10	2 - 10

A faixa granulométrica deve ser selecionada em função da camada a ser executada, de modo que a espessura da camada compactada deve ser, no mínimo, 2,5 vezes o TNM da faixa granulométrica selecionada na Tabela 1.

Na determinação da curva granulométrica da mistura de agregados, recomenda-se o uso do Método Bailey (DNIT 438 – PRO) para ajuste dos percentuais de cada tamanho de agregado, de forma a garantir um esqueleto pétreo com maior intertravamento e mais resistente às deformações permanentes, principalmente quando houver dificuldade de atendimento ao valor mínimo de vazios do agregado mineral (VAM) da Tabela 5. Para todas as faixas, a fração retida entre duas peneiras consecutivas não deve ser inferior a 4 % do total, exceto entre as duas peneiras de maior malha de cada faixa.

A granulometria da mistura de agregados deve ser classificada como de comportamento graúdo, quando o percentual passante na Peneira de Controle Primário (PCP) for inferior ao especificado na Tabela 2. Se o percentual for superior, a mistura de agregados terá comportamento fino. O comportamento da mistura de agregados influencia diretamente as propriedades do concreto asfáltico e suas condições de macrotextura, conforme o Anexo D. Portanto, deve ser considerado no projeto de dosagem.

Tabela 2 – Pontos de controle para a classificação de graduação do concreto asfáltico

TNM	PCP	% de controle
25,4	4,8	40,0
19,1	4,8	47,0
12,7	2,36	39,0
9,5	2,36	47,0

A Tabela 3 apresenta os valores de tolerância da curva granulométrica para a produção do concreto asfáltico. A partir da curva granulométrica do projeto de dosagem e das tolerâncias dessa tabela, constrói-se a faixa de trabalho.

Tabela 3 – Tolerância da curva granulométrica para a produção do concreto asfáltico

Peneira de malha quadrada		
ASTM	**Abertura (mm)**	**Tolerância (%)**
1 ½"	38,1	-
1"	25,4	±7
¾"	19,1	±7
½"	12,7	±7
⅜"	9,5	±7
¼"	6,3	±7
Nº 4	4,8	±5
Nº 8	2,36	±5
Nº 16	1,18	±5
Nº 30	0,60	±5
Nº 50	0,30	±4
Nº 100	0,150	±3
Nº 200	0,075	±2

Os limites da faixa de trabalho são obtidos a partir dos percentuais passantes em cada peneira da curva granulométrica do projeto de dosagem, somando e subtraindo os respectivos valores da tolerância individual. A faixa de trabalho não deve extrapolar os valores da faixa granulométrica escolhida, conforme a Tabela 1.

Caso isso ocorra, deverão ser realizados os devidos ajustes, conforme o exemplo do Anexo B.

A dosagem do concreto asfáltico deve ser realizada seguindo o procedimento de preparação de corpos de prova descrito na norma DNIT 178 – PRO e utilizando todos os materiais que serão empregados na mistura. O teor de projeto de CAP deve ser o determinado com tolerância de ±0,3 %, desde que atendidos os parâmetros das Tabelas 4 e 5.

A energia de compactação deve ser determinada em função do volume de tráfego e os porcentuais de CAP devem ser calculados considerando a mistura completa como 100 %.

Tabela 4 – Requisitos para projeto de concreto asfáltico

Parâmetros	Norma	Valor
Volume de vazios (%)	DNIT 449 – PRO	3 a 5
Relação betume vazios (%)	DNIT 449 – PRO	65 a 75
Vazios do agregado mineral (%)	DNIT 449 – PRO	Tabela 5
Proporção filler/asfalto (F/A)	DNIT 449 – PRO	0,6 a 1,6
Resistência à tração (MPa)	DNIT 136 – ME	≥ 0,65
Dano por umidade induzida (razão)	DNIT 180 – ME	≥ 0,70
Estabilidade Marshall (kgf) (75 golpes)	DNIT 447 – ME	≥ 500
CDI	DNIT 426 – IE	Conforme definido em projeto
TDI		
Módulo de resiliência	DNIT 135 – ME	
Parâmetros de fadiga	DNIT 183 – ME	
Flow Number (FN)	DNIT 184 – ME	

Tabela 5 – Requisitos para Vazios do Agregado Mineral - VAM

VAM mínimo				
TNM		Volume de vazios (%)[1]		
ASTM	mm	3,0	4,0	5,0
1"	25,0	11	12	13
3/4"	19,0	12	13	14
1/2"	12,5	13	14	15
3/8"	9,5	14	15	16

[1]Para percentuais de vazios não inteiros, entre 3,0 % e 5,0 %, os valores de VAM devem ser interpolados.

4.3 Equipamentos

Os equipamentos necessários à execução dos serviços devem ser adequados aos locais de instalação das obras, atendendo às especificações descritas em seus respectivos itens dessa norma.

Todo equipamento a ser utilizado deve ser vistoriado pela fiscalização antes do início da execução do serviço, de modo a garantir condições apropriadas de operação. Sem essa vistoria, não será autorizada a sua utilização.

Devem ser utilizados, no mínimo, os seguintes equipamentos:

4.3.1 Tanque para CAP

Os tanques devem possuir dispositivos capazes de aquecer e manter o CAP nas temperaturas indicadas pelo fornecedor e determinadas conforme a subseção 4.4.4. O aquecimento deve ser feito por meio de serpentinas com óleo térmico ou resistências elétricas, evitando qualquer superaquecimento localizado. Tubulações e acessórios devem ter diâmetro mínimo de 75 mm e devem ser dotados de isolamento térmico, a fim de evitar perdas de calor.

Devem possuir um sistema de recirculação para o CAP, que proporcione uma circulação contínua, para garantir a homogeneidade do CAP (caso seja utilizado um aditivo melhorador de adesividade) e da temperatura no interior do tanque. Recomenda-se o uso de tanques cilíndricos verticais de fundo cônico, com recirculação da base para o topo. Para tanques não verticais, a recirculação deve ser feita do ponto de saída para o misturador até o ponto mais distante dentro do tanque. Caso os depósitos não possuam sistema de recirculação, devem ser utilizados agitadores mecânicos.

O CAP armazenado deverá ser aquecido por um período mínimo de 24 horas antes da sua utilização, na temperatura máxima de mistura, definida conforme a subseção 4.4.4, devendo iniciar a recirculação e/ou agitação nas últimas 2 horas que antecedem a sua utilização. Para períodos de armazenamento sem produção de concreto asfáltico superiores a 24 horas, o CAP deverá ser estocado conforme orientação do distribuidor ou fornecedor.

A capacidade total dos tanques deve ser suficiente para, no mínimo, três dias de operação.

4.3.2 Depósito para agregados

Os agregados devem ser estocados em locais limpos, drenados, cobertos e próximos aos silos de agregados da usina. Devem estar identificados e dispostos de maneira que não haja mistura entre diferentes tipos de agregados, preservando a sua homogeneidade e granulometria e evitando a contaminação por agentes externos.

Se for constatada contaminação em qualquer pilha de agregados, esta deve ser imediatamente removida da área de estoque e os trabalhos na usina devem ser paralisados até que o problema seja sanado.

4.3.3 Silos frios para agregados

Os silos devem ter capacidade total de, no mínimo, três vezes a capacidade do misturador. Devem ser colocados em locais drenados, preferencialmente cobertos e dispostos de modo a separar e estocar, adequadamente, cada fração de agregado. Cada compartimento deve possuir dispositivos de descarga e recarga apropriados, para permitir dosagem adequada da quantidade de materiais.

O número de silos frios deve ser igual ao número de frações de agregados disponíveis, sendo exigido, no mínimo, três frações de agregado. Quando for empregado material de enchimento, deve

haver um silo adicional específico para esse material, conjugado com dispositivos que permitam sua dosagem e incorporação ao concreto asfáltico, no local apropriado e sem perdas.

Os silos frios devem possuir sensor de umidade para determinar a umidade interna e para garantir que o CAP será dosado em função do peso seco dos agregados.

4.3.4 Usina para concreto asfáltico

Para produção do concreto asfáltico, recomenda-se a utilização de usinas do tipo gravimétrica. Admite-se o uso de usinas do tipo volumétricas, desde que atendam aos requisitos constantes na subseção 4.3.4.2.

A usina deve ser capaz de produzir misturas uniformes, sem segregações e na temperatura adequada. Antes do início da produção, a usina deve ser totalmente revisada e aferida em todos os seus aspectos.

4.3.4.1 Usina gravimétrica

Para usinas gravimétricas, os silos da subseção 4.3.3 devem ser equipados com pesagem estática em cada silo e cobertura para minimizar o ganho de umidade.

O CAP deve ser armazenado em um tanque externo, preferencialmente, com eixo na direção vertical, localizado próximo ao misturador. As balanças para pesagem de agregados, material de enchimento e CAP devem ter precisão de 0,5 % a 1,0 %, aferidas com pesos.

O CAP deve ser injetado na usina por uma bomba instalada próxima à saída de injeção, no máximo a dois metros de distância do misturador. A linha de tubulação que conecta o reservatório de CAP à bomba deve ser equipada com proteção térmica. Deve-se instalar uma tubulação de retorno entre a saída de injeção no misturador e o tanque visando à limpeza da tubulação entre a bomba e a saída de injeção. Recomenda-se que seja realizada a circulação de CAP aquecido pela tubulação de retorno, por pelo menos 15 minutos, antes do início das atividades diárias de produção de concreto asfáltico.

O tambor secador deve ser do tipo contrafluxo de duas zonas (convecção e radiação), e ter configuração e dimensionamento compatíveis. Após o secador, deve existir uma unidade classificadora de agregados, para a distribuição do material aos silos quentes. Para agregados com absorção entre 2,0 % e 3,0 %, deve-se retirar amostras dos agregados, após a secagem e antes da descarga no misturador, para determinação de umidade, que deve ser igual ou inferior a 0,3 %.

O misturador deve ser do tipo pug-mill, com duplo eixo conjugado, provido de palhetas reversíveis, ajustáveis e removíveis, devendo possuir dispositivos de descarga de fundo ajustável, controlador do ciclo completo da mistura e ser capaz de produzir uma mistura uniforme. Em caso de agregados com absorção entre 2,0 % e 3,0 %, devese observar o Anexo C e coletar amostras da mistura pronta, para determinação de umidade, que deve ser igual ou inferior a 0,3 %.

A usina deve ser provida de um alimentador de material de enchimento, com controle por massa, e um filtro coletor de pó. A cal hidratada, quando utilizada, deve ser adicionada aos agregados no misturador, na zona de mistura seca. O sistema de coleta do pó deve ser comprovadamente eficiente, a fim de minimizar os impactos ambientais. O material fino coletado deve ser devolvido, no todo ou em parte, ao misturador.

Termômetros com proteção metálica, com escala de 90 °C a 210 °C e precisão de ±1 °C, devem ser adequadamente instalados nos silos quentes, no dosador ou na linha de alimentação de CAP (próximo à descarga do misturador) e na mistura final. Além disso, a usina deve ser equipada com um pirômetro elétrico, ou outros instrumentos termométricos adequados, colocados na descarga do secador, com dispositivos para registrar a temperatura dos agregados, com precisão de ±5 °C. A temperatura deve ser controlada automaticamente.

O sistema de controle de dosagem deve ser automatizado e sincronizado entre os diferentes tipos de agregados e o CAP, com pesagem individual dos silos e do dosador de massa do CAP. O controle de nível mínimo de cada silo e o processo de controle do fluxo de mistura e descarga (batelada), também devem ser automáticos ou semiautomáticos, com controle, leitura e registro dos pesos, temperaturas, tempos e cargas, sendo indicados em tempo real em display, computador e/ou interface homem máquina (IHM).

A usina deve possuir uma cabine de comando equipada com dispositivos operacionais que permitam controlar e registrar todas as etapas do processo de usinagem. A cabine e os quadros de força devem estar instalados de forma apropriada e com as proteções necessárias.

4.3.4.2 Usina volumétrica (contínua)

Para usinas volumétricas, os silos da subseção 4.3.3 devem ser equipados com pesagem dinâmica em cada silo, de modo a permitir a imediata e automática correção da dosagem dos materiais, a partir da variação de qualquer deles, inclusive do CAP. Os silos devem também ser equipados com cobertura para evitar o aumento de umidade.

O CAP deve ser armazenado em um tanque externo, preferencialmente, com eixo na direção vertical, localizado próximo ao misturador. A pesagem de agregados, material de enchimento e CAP deve ter precisão de 0,5 % a 1,0 %, sendo aferidas com pesos.

Durante o carregamento, não é permitido que os agregados de granulometrias diferentes se misturem, assegurando-se a homogeneidade dos mesmos.

O CAP deve ser injetado na usina por uma bomba instalada próxima à saída de injeção, no máximo a dois metros de distância do misturador. A linha de tubulação que conecta o reservatório à bomba deve ser equipada com proteção térmica. Deve-se instalar uma tubulação de retorno entre a saída de injeção no misturador e o tanque, visando à limpeza da tubulação entre a bomba e a saída de injeção. Recomenda-se que seja realizada a circulação de CAP aquecido pela tubulação de retorno, por pelo menos 15 minutos, antes do início das atividades diárias de produção de concreto asfáltico.

A operação de adição do CAP deve ser realizada com controle de velocidade da bomba e um medidor de vazão mássico (que afere massa por unidade de tempo). Deve existir um sistema de compensação das massas específicas, capaz de ajustar as velocidades dos alimentadores de CAP e agregados, para garantir que o teor de CAP e a composição granulométrica previstos sejam atingidos ao final de cada batelada.

O tambor secador deve ser do tipo contrafluxo de duas zonas (convecção e radiação), com configuração e dimensionamento compatíveis. A descarga do secador deve ser feita diretamente no misturador. Para agregados com absorção entre 2,0 % e 3,0 %, deve-se retirar amostras dos agregados, após a secagem e antes da descarga no misturador, para determinação de umidade, que deve ser igual ou inferior a 0,3 %.

O misturador deve ser externo, do tipo pug-mill, com duplo eixo conjugado, provido de palhetas reversíveis, ajustáveis e removíveis, devendo possuir dispositivos de descarga de fundo ajustável, controlador do ciclo completo da mistura e ser capaz de produzir uma mistura uniforme. Deverá ocorrer, obrigatoriamente a limpeza diária do tambor misturador. Em caso de agregados com absorção entre 2,0 % e 3,0 %, deve-se observar o Anexo C e coletar amostras da mistura pronta, para determinação de umidade, que deve ser igual ou inferior a 0,3 %.

A usina deve ser provida de um alimentador de material de enchimento, com controle por massa, e um filtro coletor de pó. A cal hidratada, quando utilizada, deve ser adicionada aos agregados no misturador, na zona de mistura seca. O sistema de coleta do pó deve ser comprovadamente eficiente, a fim de minimizar os impactos ambientais. O material fino coletado deve ser devolvido, no todo ou em parte, ao misturador.

Termômetros com proteção metálica, com escala de 90 °C a 210 °C e precisão de ±1 °C, devem ser adequadamente instalados na linha de alimentação de CAP (próximo à descarga do misturador) e na mistura final. Além disso, a usina deve ser equipada com um pirômetro elétrico ou outros instrumentos termométricos adequados, colocados no misturador, com dispositivos para registrar a temperatura do concreto asfáltico, com precisão de ±5 °C. A temperatura deve ser controlada automaticamente.

O sistema de transporte da mistura asfáltica, do misturador até o silo de massa deve ser composto de elevador de arraste (tipo redler) a fim de levar a mistura (isolada do ambiente externo).

O silo de armazenamento deve estar posicionado a uma altura que permita a manobra de caminhões sob o mesmo e deve armazenar a mistura por período mínimo para a realização da referida manobra. O silo deve apresentar possibilidade de controle do tempo de abertura, evitando assim segregação da mistura por tempo demasiadamente elevado de abertura da comporta. Além do acionamento automático o silo deve apresentar possibilidade de abertura em manual.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8F6457D6

É desejável a utilização de silo de armazenamento maior, com capacidade para armazenar a produção de 30 minutos da usina operando em sua capacidade mínima. Tais silos devem ter sistema de aquecimento para permitir o armazenamento da mistura por até 24 horas. Esse sistema de aquecimento pode ser por meio de óleo térmico ou resistências elétricas.

O sistema de controle de dosagem deve ser automatizado e sincronizado entre os diferentes tipos de agregados e o CAP, com pesagem individual dos silos, leitura e registro de pesos, temperaturas, tempos e cargas, sendo indicados em tempo real em display, computador e/ou interface homem máquina (IHM). O controle do nível mínimo de cada silo e o processo de controle do fluxo de mistura e descarga (batelada) também devem ser automáticos ou semiautomáticos.

A usina deve possuir uma cabine de comando equipada com dispositivos operacionais que permitam controlar e registrar todas as etapas do processo de usinagem. A cabine e os quadros de força devem estar instalados de forma apropriada e com as proteções necessárias.

4.3.5 Caminhões para transporte do concreto asfáltico

Os caminhões para o transporte do concreto asfáltico devem ser do tipo basculantes e ter caçambas metálicas robustas, limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas com água e sabão, óleo cru fino, óleo parafínico ou solução de cal hidratada (3:1), de modo a evitar a aderência do concreto asfáltico à caçamba. Não é permitida a utilização de produtos capazes de dissolver o CAP, tais como óleo diesel, gasolina, etc.

Recomenda-se que as caçambas possuam um furo na lateral (Ø 6,3 mm), para facilitar e agilizar a verificação da temperatura da massa.

As caçambas dos veículos devem ser cobertas com lona impermeável, com tamanho suficiente para sobrepassar a caçamba nas laterais e na traseira. A lona deve estar bem fixada na dianteira para impedir a entrada de ar, água ou poeira entre a cobertura e o concreto asfáltico, protegendo a mistura de contaminação e evitando a perda de temperatura ou a queda de partículas durante todo o trajeto.

Recomenda-se a utilização de caminhão com caçamba térmica ou lonas térmicas para o transporte da mistura em serviços descontínuos, especialmente em obras de conservação rodoviária, de forma a manter a temperatura da massa asfáltica constante.

4.3.6 Equipamento para espalhamento e acabamento

O espalhamento e acabamento devem ser realizados com pavimentadora automotriz (vibroacabadora) sobre esteira, capaz de espalhar e conformar o concreto asfáltico no alinhamento, cotas e abaulamento definidos em projeto.

As vibroacabadoras devem ser equipadas com parafusos sem fim ao longo de toda a largura da mesa (incluindo os prolongamentos), a fim de espalhar o concreto asfáltico sem segregação. Quando for utilizado o prolongamento da mesa, devem ser instaladas extensões das roscas sem fim, para que o término da rosca fique posicionado aproximadamente 20,0 cm antes da lateral da mesa deslizante, de forma a evitar segregação.

Devem possuir dispositivos rápidos e eficientes de direção, além de marchas para a frente e para trás. Devem ser equipadas, preferencialmente, com sistema de controle de nivelamento eletrônico nos dois lados da mesa, para garantir o nivelamento adequado e colocar o concreto asfáltico exatamente nas faixas da via.

Devem possuir um sistema de pré-compactação, preferencialmente, eletrônico com mesa vibratória, vibradores excêntricos, tamper, alisadores e dispositivos para aquecimento da mesa à temperatura requerida, para evitar que o concreto asfáltico fique aderido prejudicando o acabamento.

4.3.7 Equipamento para compactação

A compactação do concreto asfáltico deve ser efetuada por rolos autopropelidos pneumáticos e metálicos lisos do tipo duplo tandem estático ou vibratório, não sendo permitida a utilização de rolos mistos em serviços de implantação e restauração. Os rolos utilizados devem ser específicos para a compactação de misturas asfálticas. Não é permitida a utilização de rolos compactadores de solos adaptados.

Os rolos pneumáticos devem possuir um peso mínimo de 3 toneladas por roda (contando com o lastro) e devem ser dotados de dispositivos que permitam a calibragem uniforme da pressão dos pneus entre 2,5 kgf/cm² e 8,4 kgf/cm² (35 psi a 120 psi) e um dispositivo para monitorar e manter

constante a pressão de ar de todos os pneus. Os pneus devem estar em perfeito estado, ter a mesma altura e estar alinhados, para que não deixem marcas na pista.

Os rolos devem possuir sistema de aspersão para aplicação de antiaderente. Nos rolos pneumáticos, deve haver, no mínimo, um bico espargidor por pneu; nos rolos metálicos, deve haver um sistema para cada cilindro. A adição do antiaderente tem que ser suficiente para manter os pneus ou cilindros úmidos, porém, sem escorrimentos. Devem ser adequadamente instalados raspadores para realizar a limpeza individual dos pneus ou cilindros. Os equipamentos de compactação a serem utilizados devem ser aferidos em segmentos experimentais, conforme a subseção 4.4.1, antes de obras de implantação e restauração, para definir o número de coberturas, a pressão dos pneus, a frequência e a amplitude de vibração, a velocidade, entre outros.

Os equipamentos em operação devem ser adequados para compactar o concreto asfáltico, de forma a atingir o grau de compactação especificado, enquanto a mistura se encontrar em condições de trabalhabilidade.

4.3.8 Equipamentos complementares

Para auxiliar o espalhamento e a compactação, devem ser utilizados os equipamentos seguintes:

a) Placas vibratórias, para a compactação de áreas inacessíveis aos equipamentos convencionais;

b) Pás, rastelos metálicos (ancinhos) e rodos metálicos, para operações eventuais.

4.4 Execução

4.4.1 Segmento experimental

O trecho inicial da camada de concreto asfáltico deverá ser utilizado como segmento experimental para realizar as seguintes verificações:

a) Se a mistura produzida na usina apresenta as características indicadas no projeto, conforme a subseção 4.2.

b) Se os equipamentos a serem utilizados estão em condições de uso e quantidade adequadas para a execução do serviço.

c) Definir o processo construtivo (tempo de espera necessário para aplicação da massa, temperatura de início da compactação, velocidade de distribuição da mistura, número de passadas dos rolos, tipos de equipamentos de compactação, etc.) de modo a se obter uma camada íntegra e que atenda aos requisitos desta Norma, conforme a subseção 6.3.

d) Se as condições de segurança indicadas na subseção 7.3.6 foram atendidas.

O segmento experimental deve ser dimensionado em função da capacidade de produção da usina, com extensão mínima de 200 m, e deve ser executado em conformidade com as subseções 4.4.2 até 4.4.10. Deve também integrar o projeto de engenharia e sua execução deve ser acompanhada por técnicos da empresa contratada e pela fiscalização do DNIT.

Havendo rejeição da mistura, dos equipamentos ou do processo construtivo, os ajustes necessários devem ser realizados, e o segmento deve ser refeito, em um processo iterativo, às custas da empresa executante, até que os parâmetros em análise estejam adequados.

Quando as verificações e controles realizados no trecho experimental comprovarem o atendimento a esta Norma e ao projeto, a fiscalização do DNIT deve emitir um relatório de aceitação do segmento experimental, com a descrição do processo construtivo e outras observações pertinentes, para autorizar a continuação dos serviços.

Após a referida aceitação, o segmento experimental fará parte da obra, e os procedimentos adotados deverão ser replicados na execução do serviço restante da respectiva camada da obra.

4.4.2 Preparo da Superfície

A superfície que receberá a camada de concreto asfáltico deve estar seca e limpa, isenta de pó ou outros materiais soltos e substâncias prejudiciais. Eventuais defeitos existentes devem ser reparados previamente à aplicação do concreto asfáltico.

4.4.3 Imprimação e pintura de ligação

A imprimação e/ou pintura de ligação, conforme o caso, deverão ser realizadas de acordo com as normas DNIT 144 – ES, para imprimação, e DNIT 145 – ES ou DNER – ES 395/99 (ou norma do DNIT que venha a substituíla), para pintura com emulsão convencional ou modificada, respectivamente.

A pintura de ligação e a imprimação devem ser aplicadas, obrigatoriamente, com a barra espargidora, respeitando a taxa de aplicação determinada no segmento experimental (subseção 5.4.1). Somente para correções localizadas ou no caso de aplicações em locais de difícil acesso pode ser utilizada a caneta. Deve-se evitar a sobreposição de aplicações na execução de faixas contíguas transversais e longitudinais.

A pintura e a imprimação devem formar uma película homogênea e ter condições adequadas de aderência para a execução do concreto asfáltico. Caso não ocorra uma condição satisfatória de aderência, uma nova pintura de ligação deverá ser aplicada previamente à distribuição do concreto asfáltico.

Deve-se executar uma pintura de ligação sobre a camada já imprimada ou pintada, antes da execução da camada de revestimento, caso ocorra uma ou mais das seguintes situações: se decorridos mais de sete dias entre a imprimação e a execução do revestimento; caso tenha havido trânsito sobre a superfície previamente imprimada ou pintada; ou se a camada tiver sido recoberta com areia, pó de pedra, etc.

O tráfego de caminhões para início do lançamento do concreto asfáltico sobre a imprimação ou sobre a pintura de ligação só é permitido após a cura do asfalto diluído ou a ruptura da emulsão asfáltica aplicada.

4.4.4 Aquecimento do CAP

As temperaturas do CAP empregado no concreto asfáltico devem ser determinadas em função da relação temperatura-viscosidade, obtida com o ensaio de viscosidade realizado com o viscosímetro Saybolt-Furol (ABNT NBR 14950) ou com o viscosímetro rotacional (ABNT NBR 15184).

Quando utilizado o viscosímetro Saybolt-Furol, a temperatura do CAP para a produção do concreto asfáltico (temperatura de mistura) é aquela na qual a sua viscosidade se situe dentro da faixa de 75 SSF a 95 SSF. A temperatura do CAP para a execução do concreto asfáltico (temperatura de compactação) é aquela na qual a sua viscosidade se situe na faixa de 125 SSF a 155 SSF.

Quando utilizado o viscosímetro rotacional, a temperatura de mistura do CAP é aquela na qual a sua viscosidade se situe dentro da faixa de 0,15 Pa.s a 0,19 Pa.s. A temperatura de compactação do CAP é aquela na qual sua viscosidade se situe dentro da faixa de 0,25 Pa.s a 0,31 Pa.s.

A temperatura do CAP durante a produção e a execução da mistura asfáltica não deve ser inferior a 107 °C, nem superior a 177 °C.

4.4.5 Aquecimento dos agregados

Para a mistura, os agregados devem ser aquecidos de 10 °C a 15 °C acima da temperatura do CAP.

4.4.6 Produção do concreto asfáltico

A produção do concreto asfáltico deve ser efetuada em usinas apropriadas, conforme descrito na subseção 4.3.4. A usina não deve apresentar deficiência no processo de mistura dos materiais ou variações bruscas de temperatura, o que indicaria falta de controle de alimentação ou secador desregulado.

Previamente à colocação dos agregados nos silos frios, esses devem ser homogeneizados com pá-carregadeira. As aberturas dos silos frios devem ser ajustadas de acordo com a granulometria do projeto da mistura e dos agregados para evitar sobras.

A temperatura de usinagem do concreto asfáltico deve ser definida obedecendo o intervalo de viscosidade descrito na subseção 4.4.4. Recomenda-se que, no referido intervalo, a temperatura de usinagem seja a mais elevada possível, visando a otimizar a homogeneização da massa produzida.

A produção na usina só deve iniciar quando todos os equipamentos necessários para transporte, distribuição e compactação estiverem em condições de uso, para evitar atrasos na aplicação da mistura na pista.

4.4.7 Transporte do concreto asfáltico

O concreto asfáltico produzido deve ser transportado da usina ao local de aplicação em caminhões basculantes, conforme especificado em 4.3.5. O carregamento deve ser feito primeiro na parte dianteira, em seguida na parte traseira e, por último, no meio da caçamba. O carregamento deve ser realizado de forma a evitar a segregação do concreto asfáltico dentro da caçamba.

O tempo máximo de permanência do concreto asfáltico no caminhão, até o espalhamento na pista, é aquele que garanta que a temperatura de aplicação da massa asfáltica não será inferior ao limite mínimo estabelecido conforme a subseção 4.4.4. Para agregados com absorção entre 2,0 % e 3,0 %, deve ser observado o Anexo C.

NOTA 3: Sugere-se o uso de um alimentador de mistura asfáltica (shuttle buggy) entre o caminhão e a pavimentadora. O equipamento possui um sistema aquecido com distribuidores helicoidais, sendo responsável pela mistura contínua no material, evitando a segregação.

NOTA 4: Durante a usinagem, o CAP não deve ser aquecido além do limite superior, determinado conforme a subseção 4.4.4, para compensar a distância de transporte.

4.4.8 Distribuição do concreto asfáltico

A distribuição do concreto asfáltico deve ser feita por equipamentos adequados, conforme especificado na subseção 4.3.6. A velocidade da acabadora deve ser selecionada em função da capacidade de produção da usina, de maneira que esteja continuamente em movimento, sem paralisações para esperar caminhões. Se a distribuição for interrompida por mais de 15 minutos, a acabadora deve ser removida da pista e deve-se dar um novo início à distribuição após a chegada do caminhão.

Antes do início dos trabalhos, a mesa alisadora da acabadora deve ser aquecida, no mínimo, até o limite inferior da faixa de temperaturas de compactação definida na subseção 4.4.4. O sistema de aquecimento destina-se exclusivamente ao aquecimento da mesa alisadora, não sendo permitido o reaquecimento da massa asfáltica que eventualmente tenha esfriado.

Na partida da acabadora, devem ser colocadas de duas a três réguas para apoiar a mesa, com altura igual à espessura da camada mais o empolamento previsto.

A descarga do material da vibroacabadora deve ser contínua, mantendo-se sempre o reservatório parcialmente cheio. O caminhão deve ser empurrado pela acabadora, não sendo permitidos choques ou travamento dos pneus durante a operação. A vibroacabadora deve ser abastecida exclusivamente com o material da caçamba, não sendo permitido, entre as recargas, bascular o material retido nas abas. Esse material deve ser retirado e descartado após o final de cada turno de serviço.

O concreto asfáltico distribuído deve apresentar textura uniforme, sem pontos segregados. Caso se observe, durante o espalhamento, irregularidades na superfície da camada, como segregações, ondulações transversais, marcas longitudinais ou outros resultados de má operação da vibroacabadora, o serviço deve ser paralisado até a correção desses pontos e a verificação da máquina. As correções devem ser realizadas antes do início da compactação, pela adição manual de concreto asfáltico, com espalhamento efetuado por meio de ancinhos e rodos metálicos.

As correções no espalhamento do concreto asfáltico devem ser minimizadas, pois o excesso de reparos manuais compromete a qualidade do serviço. Caso as irregularidades observadas sejam muito frequentes, a acabadora deve ser ajustada ou substituída.

4.4.9 Compactação

A rolagem deve ser iniciada imediatamente após a distribuição do concreto asfáltico. A faixa de temperaturas para a rolagem deve ser definida obedecendo o intervalo de viscosidade descrito na subseção 4.4.4. Recomenda-se que, no referido intervalo, a temperatura de rolagem seja a mais elevada possível, para otimizar a densificação da massa aplicada.

A compactação deve ser iniciada, preferencialmente, com uma passada do rolo duplo tandem (estático ou vibratório), para acomodar a mistura aplicada e evitar a formação de marcas com a passagem do rolo de pneus. Em seguida, inicia-se a compactação com os rolos pneumáticos, com pressão constante. Ao concluir a compactação com o rolo de pneus, finaliza-se com a compactação com o rolo duplo tandem (estático ou vibratório), para fazer o acabamento do revestimento asfáltico.

A determinação do tipo de rolo metálico para iniciar e finalizar a compactação, da sequência e dos tipos de rolos, bem como a pressão necessária dos pneus do rolo pneumático, deve ser feita no trecho experimental, conforme a subseção 4.4.1.

A compactação deve ser realizada na direção longitudinal da pista, iniciando pelas bordas e continuando em direção ao eixo da pista. Nos trechos de curva, de acordo com a superelevação, a compactação deve começar sempre do ponto mais baixo para o ponto mais alto. Cada passada do rolo deve ser recoberta pela seguinte, em pelo menos, metade da largura rolada. Em qualquer caso, a operação de rolagem deve perdurar até o momento em que seja atingido o grau de compactação especificado.

Os pneus dos rolos pneumáticos ou os cilindros metálicos dos rolos lisos devem ser mantidos umedecidos, a fim de evitar a aderência ao concreto asfáltico, conforme descrito na subseção 4.3.7. Deve-se evitar o umedecimento excessivo para não causar o resfriamento da mistura.

Durante a rolagem, não são permitidas mudanças de direção, inversões bruscas da marcha, nem o estacionamento do equipamento sobre o revestimento recém-rolado.

4.4.10 Juntas

As juntas transversais e longitudinais devem ser executadas de forma a assegurar condições adequadas de acabamento, de modo que não haja irregularidades nas emendas.

Em rodovias de pista dupla, é recomendado o uso de duas vibroacabadoras, para que os revestimentos das pistas adjacentes sejam executados simultaneamente, tanto nas faixas da pista quanto nos acostamentos.

Em rodovias em operação, devem ser evitados degraus longitudinais muito extensos, sendo permitido no máximo o equivalente a uma jornada de trabalho. Na jornada de trabalho seguinte, a aplicação do concreto asfáltico deve começar no início do degrau remanescente da jornada de trabalho anterior.

No reinício dos trabalhos, a compactação da emenda transversal deve ser realizada com o rolo na direção perpendicular ao eixo da via, posicionando um terço do rolo sobre o pano já compactado e os outros dois terços sobre a massa recém-aplicada. A emenda transversal deve ser sempre reta.

4.4.11 Abertura ao tráfego

Os revestimentos recém-acabados devem ser mantidos sem tráfego até que a temperatura da mistura, medida com um termômetro a laser, esteja abaixo da temperatura do ponto de amolecimento do CAP.

5 Condicionantes ambientais

Devem ser observadas e adotadas as soluções e os procedimentos relacionados ao tema ambiental, especificados nas normas vigentes do DNIT, especialmente a norma DNIT 070 – PRO, e também na documentação técnica vinculada à execução das obras. Essa documentação compreende o Componente Ambiental do Projeto de Engenharia, os estudos, os planos e as recomendações e exigências dos órgãos ambientais.

Para execução do concreto asfáltico são necessários trabalhos envolvendo a utilização de CAP e agregados, além da instalação de usina misturadora. Os cuidados observados para fins de preservação do meio ambiente abrangem a produção, a estocagem e a aplicação de agregados, a estocagem e a aplicação de CAP, assim como a operação da usina. Os procedimentos de controle ambiental referem-se à proteção de corpos d’água, da vegetação lindeira e da segurança viária.

5.1 Agregados

No decorrer do processo de obtenção de agregados de pedreiras e areais, devem ser considerados os seguintes cuidados principais:

a) A exploração da pedreira e do areal deve ser planejada adequadamente, de modo a minimizar os impactos decorrentes da exploração, possibilitando a recuperação ambiental da área após o término das atividades exploratórias.

b) Somente é permitida a exploração de pedreira/areal ou a implantação de instalações de britagem em áreas que possuam licença ambiental aprovada.

c) Construir, junto às instalações de britagem, bacias de sedimentação para retenção do pó de pedra que eventualmente seja produzido em excesso ou provenientes de lavagem de brita, evitando o seu carreamento para cursos d'água.

d) Caso seja necessário promover o corte de árvores, deve-se obter autorização dos órgãos ambientais competentes. Os serviços devem ser executados em concordância com os critérios estipulados por esses órgãos, presentes nos documentos de autorização.

e) Em hipótese alguma será admitida a queima de vegetação.

f) Caso sejam utilizadas instalações comerciais, os materiais somente serão aceitos após a empresa executante apresentar documentação que ateste, junto aos órgãos ambientais competentes, a regularidade das instalações e das operações.

g) As cópias de todos os documentos de regularização ambiental devem ser arquivadas junto ao Livro de Ocorrências da Obra, bem como outras licenças exigíveis.

h) Seguir as recomendações constantes da Norma DNIT 105 – ES para os caminhos de serviço.

5.2 Cimento asfáltico

Os tanques de CAP devem ser instalados em locais afastados de cursos d'água e sem restrições ambientais.

É vedado o descarte de refugos dos materiais usados na faixa de domínio e em áreas onde possam causar prejuízos ambientais.

5.3 Procedimentos em usina

As operações em usinas a quente englobam:

a) Transporte, estocagem, peneiramento e dosagem de agregados (frios e quentes) e material de enchimento.

b) Transporte, estocagem e aquecimento de óleo combustível e de CAP.

Os agentes e fontes poluidoras compreendem os itens indicados na Tabela 6.

Considera-se como emissões fugitivas quaisquer lançamentos ao meio ambiente, sem passar primeiro por alguma chaminé ou duto projetado para corrigir ou controlar seu fluxo.

Em função dos agentes da Tabela 6, devem ser obedecidas as subseções 5.4 e 5.5.

Tabela 6 – Fontes poluidoras

Agente poluidor	Fontes poluidoras
I. Emissão de partículas	A principal fonte é o secador rotativo. Outras fontes são: peneiramento, transferência e manuseio de agregados, balança, pilhas de estocagem, tráfego de veículos e vias de acesso.
II. Emissão de gases	Combustão do óleo: óxido de enxofre, óxido de nitrogênio, monóxido de carbono e hidrocarbonetos. Misturador de CAP: hidrocarbonetos. Aquecimento de CAP: hidrocarbonetos. Tanques de estocagem de óleo combustível e de CAP: hidrocarbonetos.
III. Emissões fugitivas	As principais fontes são pilhas de estocagem ao ar livre, carregamento dos silos frios, vias de tráfego, áreas de peneiramento, pesagem e mistura.

5.4 Instalação

As usinas de asfalto a quente devem ser instaladas em locais previamente autorizados pelos órgãos ambientais responsáveis. As bases das chaminés das usinas não podem ser posicionadas a uma distância inferior a 200 m de residências, hospitais, clínicas, centros de reabilitação, escolas, asilos, orfanatos, creches, clubes esportivos, parques de diversões e outras construções comunitárias.

No projeto executivo, devem ser definidas áreas para as instalações industriais, de modo a gerar o menor impacto possível ao meio ambiente.

É responsabilidade da empresa executante a obtenção da licença de instalação/operação junto aos órgãos ambientais competentes, assim como a manutenção das condições de funcionamento da usina dentro do prescrito nesta Norma.

5.5 Operação

Devem ser instalados sistemas de controle de poluição do ar, constituídos por ciclones e filtro de mangas ou por equipamentos que atendam aos padrões estabelecidos na legislação. As chaminés devem possuir instalações adequadas para realização de medições.

Junto com o projeto, para obtenção de licença, devem ser apresentados os resultados de medições em chaminés que comprovem a capacidade do equipamento de controle proposto de atender aos padrões estabelecidos pelo órgão ambiental.

Os silos de estocagem de agregados frios devem ser dotados de proteções laterais e cobertura, para evitar dispersão das emissões fugitivas durante a operação de carregamento. A correia transportadora de agregados frios deve ser enclausurada.

Devem ser adotados procedimentos de forma que a alimentação do secador seja feita sem emissão visível para a atmosfera. Enquanto a usina estiver em operação, deve-se manter pressão negativa no secador rotativo, para evitar emissões de partículas na entrada e na saída.

O misturador, os silos de agregados quentes e as peneiras classificatórias devem ser dotadas de sistema de controle de poluição do ar, para evitar emissões de vapores e partículas para a atmosfera.

Os silos de estocagem de concreto asfáltico devem ser fechados. Os silos de estocagem de material de enchimento devem possuir sistema próprio de filtragem a seco.

As vias de acesso internas da usina devem ser mantidas de tal modo que as emissões provenientes do tráfego de veículos não ultrapassem 20 % de opacidade. Essa manutenção pode incluir diferentes métodos, como pavimentação com revestimento asfáltico, utilização de material britado, fresado, calçado, umedecido, entre outros, visando garantir a conformidade e praticabilidade do limite de opacidade estabelecido.

Devem ser adotados procedimentos operacionais que evitem a emissão de partículas provenientes dos sistemas de limpeza dos filtros de mangas e de reciclagem do pó retido nas mangas.

Os sistemas de controle de poluição do ar devem ser acionados antes dos equipamentos de processo. Os equipamentos de processo e de controle devem ser mantidos em boas condições de funcionamento.

Recomenda-se que o óleo combustível seja substituído por outra fonte de energia menos poluidora (gás ou eletricidade) e barreiras vegetais devem ser instaladas no local, quando possível.

A área afetada pelas operações de construção/execução deve ser recuperada imediatamente após a remoção da usina, dos depósitos e da limpeza do canteiro de obras.

6 Inspeções

6.1 Controle dos insumos

Os materiais utilizados na produção de Concreto Asfáltico devem ser examinados na fase de dosagem para atender a todas as especificações apresentadas na Seção 4, conforme as normas indicadas pelo DNIT. Caso alguma especificação não seja atendida, o insumo em questão não deve ser aceito. Em campo, os insumos devem ser rotineiramente examinados no laboratório do canteiro de obras, realizando os ensaios especificados a seguir.

6.1.1 Cimento asfáltico

O controle da qualidade do CAP em obra deve ser feito pelos ensaios seguintes, para todo carregamento que chegar à obra:

a) 01 ensaio de penetração a 25 ºC (DNIT 155 – ME).

b) 01 ensaio de ponto de amolecimento (DNIT 131 – ME).

c) 01 ensaio de ponto de fulgor (DNER – ME 148/94 ou norma DNIT que venha a substituí-la).

d) 01 verificação de formação de espuma, quando o CAP é aquecido a 175 ºC.

e) 01 ensaio de viscosidade com viscosímetro “SayboltFurol” (ABNT NBR 14950) ou viscosímetro rotacional (ABNT NBR 15184), a diferentes temperaturas, para verificação da curva viscosidade x temperatura.

f) 01 determinação do índice de susceptibilidade térmica (DNIT 095 – EM).

g) Outros ensaios, quando indicados no projeto de pavimentação, na frequência especificada.

6.1.2 Agregados

O controle da qualidade dos agregados em obra deve ser feito pelos seguintes ensaios:

a) 01 ensaio de granulometria com cada fração de agregado a cada 4 horas de produção (DNIT 412 – ME).

b) 01 ensaio de granulometria do material de enchimento a cada dia de produção (DNIT 418 – EM).

c) 01 ensaio de granulometria da mistura de agregados a cada 4 horas de produção (DNIT 412 – ME), com amostras coletadas no tambor secador, para verificar e, se necessário, realizar os ajustes necessários para atender à composição granulométrica de projeto.

d) 01 determinação de umidade da mistura de agregados a cada dia de produção (DNER – ME 196/98 ou norma DNIT que venha a substituí-la), com agregados coletados após a secagem.

e) 01 ensaio de equivalente de areia do agregado miúdo a cada semana de produção (DNIT 450 – ME).

f) Outros ensaios de rotina, quando especificados no projeto de dosagem ou no dimensionamento, na frequência especificada.

6.2 Controle da usinagem do concreto asfáltico

O controle da produção do concreto asfáltico deve ser acompanhado por ensaios de laboratório, que devem seguir as metodologias indicadas pelo DNIT e atender aos parâmetros especificados nesta Norma. Caso alguma especificação não seja atendida, os ajustes e ações corretivas necessários devem ser executados imediatamente após a constatação da não conformidade.

No caso de ocorrerem situações que justifiquem mais de uma ação corretiva e/ou ajuste, devem-se priorizar as ações mais severas. A interrupção da produção tem prioridade sobre todas as outras ações corretivas. Caso ela seja necessária, mas não tenha ocorrido, todo o concreto asfáltico produzido a partir daquele momento deverá ser rejeitado. Somente após a realização dos ajustes necessários e todos os critérios desta Especificação terem sido atendidos, a produção poderá ser retomada.

Todas as ações corretivas necessárias durante a produção do concreto asfáltico devem ser baseadas em resultados de ensaios e devem ser tomadas imediatamente após a obtenção dos mesmos. Todas as ações corretivas devem ser documentadas.

6.2.1 Controle de temperatura

Devem ser efetuadas medidas de temperatura em cada um dos materiais, conforme descritos a seguir:

a) Nos agregados, antes de entrar no misturador, pelo menos, a cada 4 horas de produção, preferencialmente, no início de cada turno de trabalho.

b) No CAP, antes de entrar no misturador da usina, pelo menos, a cada 4 horas de produção, preferencialmente, no início de cada turno de trabalho.

c) No concreto asfáltico, em cada caminhão carregado, no momento da saída da usina.

d) No concreto asfáltico, em cada caminhão carregado, no momento do espalhamento da mistura.

As temperaturas podem apresentar pequenas variações na usinagem e na compactação, desde que sejam respeitadas as faixas de viscosidade da subseção 4.4.4.

6.2.2 Controle da quantidade de CAP no concreto asfáltico

Deve ser efetuada, no mínimo, uma determinação de teor de CAP a cada 4 horas de produção de concreto asfáltico (DNER – ME 053/94 ou norma DNIT que venha a substituí-la, DNIT 158 – ME, ou ASTM D 6307), sempre na primeira das 4 horas, em amostras coletadas logo após a usinagem, respeitando o tempo de condicionamento, conforme o Anexo C.

O equipamento utilizado para extração do CAP deve ser calibrado para cada concreto asfáltico utilizado, durante o procedimento de dosagem. Essa calibração deve ser feita com os teores de CAP utilizados na dosagem, realizando pelo menos duas extrações para cada teor. A função de calibração deve ser aferida com a produção da usina e utilizada para corrigir o teor de ligante determinado.

A porcentagem de CAP no concreto asfáltico deve respeitar os limites estabelecidos no projeto de dosagem, não devendo apresentar variação superior a ±0,3 % do teor de projeto estabelecido, desde que atendidos os parâmetros volumétricos indicados nas Tabelas 4 e 5.

6.2.3 Controle da graduação da mistura de agregados

Deve ser realizado o ensaio de granulometria (DNIT 412 – ME) da mistura dos agregados resultantes das extrações de CAP citadas na subseção 6.2.2. A curva granulométrica deve manter-se contínua e consistente com a curva de projeto e enquadrar-se dentro da faixa de trabalho, construída com as tolerâncias da Tabela 3, conforme a subseção 4.2. Durante a calibração citada na subseção 6.2.2, deve-se avaliar a possibilidade de perda de finos no processo de extração.

A produção do concreto asfáltico deve ser interrompida imediatamente e a granulometria deve ser corrigida quando o percentual passante em qualquer uma das peneiras extrapolar os limites da faixa de trabalho. Em caso de interrupção, a produção só deve ser retomada após um processo de verificação completo ter sido executado e aprovado, com as devidas correções.

6.2.4 Controle das características do concreto asfáltico

O controle da qualidade do concreto asfáltico deve ser feito pelos ensaios listados a seguir, realizados com material solto coletado diretamente da acabadora, para contabilizar o efeito do envelhecimento de curto prazo. A quantidade de material coletado deve ser compatível com as quantidades especificadas em cada uma das normas relacionadas abaixo:

a) 01 ensaio de densidade máxima medida (DNIT 427 – ME) a cada 4 horas de trabalho;

b) 01 determinação de umidade da mistura usinada para cada dia de produção, realizada em estufa a 105 °C, até a constância de massa;

c) 01 ensaio de resistência à tração por compressão diametral a 25 °C (DNIT 136 – ME), para cada dia de produção, preferencialmente, nas primeiras horas de trabalho (os CPs produzidos devem ser compactados conforme a norma DNIT 178 – PRO);

d) 01 ensaio de dano por umidade induzida (DNIT 180 – ME), para cada 5 dias de produção, preferencialmente, no primeiro dos 5 dias.

NOTA 5: Para agregados com absorção entre 2,0 % e 3,0 %, deve-se observar o Anexo C.

6.3 Controle da execução

O controle da execução da camada de Concreto Asfáltico deve ser exercido mediante a realização de ensaios e medições feitas em locais selecionados de maneira aleatória. O número de amostras e de determinações a serem realizadas e suas respectivas localizações devem ser definidos no Plano de Amostragem Variável, elaborado conforme a subseção 7.4 e a norma DNIT 013 – PRO.

Devem ser efetuadas as seguintes determinações e ensaios:

6.3.1 Espalhamento e compactação na pista

Devem ser efetuadas medidas de temperatura durante o espalhamento, para cada carregamento de mistura, imediatamente antes de iniciar a compactação. Essas temperaturas não devem apresentar

variações superiores a ±5 °C, em relação à indicada em projeto. A temperatura da massa, no decorrer da rolagem, deve propiciar adequadas condições de compressão, de forma a atingir o grau de compactação previsto. Devem ser evitadas temperaturas inferiores a 145 ºC.

O grau de compactação (GC) do concreto asfáltico executado deve ser calculado pela equação seguinte:

$$GC = \frac{G_{mbc}}{G_{mbl}} \times 100\% \qquad (1)$$

Onde:

GC é o grau de compactação, expresso em porcentagem (%);

$Gmbc$ é a densidade relativa aparente medida em campo, adimensional;

$Gmbl$ é a densidade relativa aparente determinada na dosagem do concreto asfáltico, adimensional.

As determinações de densidade relativa aparente na pista podem ser feitas com uso do densímetro não nuclear (DNIT 431 – ME), calibrado para o concreto asfáltico em questão, ou conforme a norma DNIT 428 – ME, a partir de corpos de prova extraídos do concreto asfáltico compactado na pista, por meio de sondas rotativas (ASTM D5361). As determinações ou extrações devem ser feitas após o completo resfriamento da massa compactada.

Deve ser realizada, no mínimo, uma determinação a cada 100 metros de concreto asfáltico compactado, em locais escolhidos aleatoriamente. Não são permitidos valores de GC inferiores a 97 % ou superiores a 100 %, aplicando o controle estatístico bilateral, conforme a subseção 7.5.

6.3.2 Espessura da camada

A espessura da camada compactada deve ser medida em corpos de prova extraídos da pista (ASTM D5361), no mínimo, a cada 100 m, admitindo-se uma variação de ±5 % em relação às espessuras de projeto. O controle estatístico bilateral deve ser aplicado, conforme a subseção 7.5.

As mesmas amostras extraídas para a determinação da espessura podem ser usadas para determinar a densidade relativa aparente.

6.3.3 Nivelamento, alinhamento e largura

O nivelamento dos pontos do eixo e das bordas de cada pista deve ser feito, pelo menos, a cada 20 m, antes do espalhamento da massa asfáltica e depois da compactação da camada. As cotas não devem apresentar valores individuais fora do intervalo de -1 cm a +2 cm, em relação à cota prevista em projeto. O controle estatístico bilateral deve ser aplicado conforme a subseção 7.5.

A verificação do eixo e dos bordos deve ser feita durante os trabalhos de locação e nivelamento nas diversas seções correspondentes às estacas da locação. Os desvios verificados não devem exceder ±5 cm. O controle estatístico bilateral deve ser aplicado conforme a subseção 7.5.

A largura da plataforma acabada deve ser determinada por medidas a trena, executadas, no mínimo, a cada 20 m. A plataforma não deve apresentar largura inferior ao valor previsto em projeto. O controle estatístico unilateral deve ser aplicado conforme a subseção 7.5.

6.3.4 Controle construtivo por deflexão

Deverá ser realizado o controle construtivo por deflexão, para verificar o atendimento aos valores previstos, quando definidos em contrato ou no projeto de dimensionamento. As deflexões podem ser medidas com a Viga Benkelman (DNIT 133 – ME) ou com o FWD (DNER – PRO 273/96 ou norma DNIT que venha a substituí-la).

A deflexão máxima ($D0$) deve ser determinada, no mínimo, a cada 20 m por faixa alternada e a cada 40 m na mesma faixa. A bacia deflectométrica deve ser determinada, no mínimo, a cada 100 m por faixa alternada e a cada 200 m na mesma faixa. O controle estatístico unilateral deve ser aplicado conforme a subseção 7.5.

NOTA 6: O equipamento empregado na medição das deflexões deve ser o indicado em projeto.

NOTA 7: Caso o controle de deflexão não tenha sido previsto nos contratos de conservação, a aplicação desta subseção poderá ser dispensada, se autorizada pela fiscalização.

6.3.5 Acabamento da superfície

Durante a execução de camadas de revestimento, deve ser feito o controle do acabamento da superfície a cada 200 m, com o auxílio de uma régua de 3,00 m colocada no sentido transversal da pista. A variação da superfície, entre dois pontos quaisquer de contato, não deve exceder 0,5 cm. O controle estatístico bilateral deve ser aplicado conforme a subseção 7.5.

O acabamento longitudinal da superfície do revestimento deve ser verificado com perfilômetro inercial (DNIT 442 – PRO) ou com outro dispositivo equivalente para esta finalidade, devidamente calibrado.

Para pavimentos novos, o International Roughness Index (IRI) deve apresentar valor inferior ou igual a 2,0 m/m (Quociente de Irregularidade – QI ≤ 26 contagens/km). Para obras de restauração, o IRI deve apresentar valor inferior ou igual a 2,4 m/m (QI ≤ 31 contagens/km). O IRI deve ser determinado a cada 200 m e/ou em segmentos indicados pela fiscalização.

Se os valores de IRI forem superiores aos limites especificados, os trabalhos devem ser suspensos e só reiniciados após a realização das ações corretivas pela empresa executante. Os trechos corrigidos devem ser novamente avaliados para garantir o atendimento às condições de rolamento e à uniformidade em relação ao trecho contíguo não corrigido. Os trabalhos corretivos devem ser concluídos antes da determinação da espessura da camada acabada. Todos os trabalhos corretivos devem ser feitos às expensas da executante.

Os levantamentos de IRI e os trabalhos corretivos durante a execução não eliminam a necessidade de realização do levantamento para o recebimento de obra.

6.3.6 Condições de segurança

As condições de segurança da camada de rolamento do pavimento devem ser definidas em projeto, seguindo as recomendações do Anexo D.

A camada de revestimento de concreto asfáltico acabado deve ser avaliada quanto às condições de segurança pelos ensaios seguintes:

a) Macrotextura: altura da mancha de areia (ABNT NBR 16504), definida em projeto conforme o Anexo D.

b) Microtextura: valor de resistência à derrapagem (VDR) ≥ 47, medido com o Pêndulo Britânico (ABNT NBR 16780).

Opcionalmente, a resistência à derrapagem pode ser avaliada por meio do International Friction Index (IFI), conforme a Norma ASTM E 1960-07, cujos valores mínimos são:

a) IFI (F60) ≥ 0,22, para pavimentos novos;

b) IFI (F60) ≥ 0,15, para pavimentos restaurados.

Os ensaios de controle de segurança devem ser realizados, no mínimo, a cada 300 m. O Controle unilateral deve ser aplicado conforme a subseção 6.5.

6.4 Plano de amostragem – Controle tecnológico

O número e a frequência de determinações correspondentes aos diversos ensaios para o controle tecnológico da execução devem ser estabelecidos segundo um Plano de Amostragem, previamente apresentado pela empresa executante e aprovado pela Fiscalização, elaborado de acordo com os preceitos da Norma DNER – PRO 277/97 (ou norma DNIT que venha a substituí-la). O tamanho das amostras deve ser documentado e previamente informado à Fiscalização.

6.5 Condições de conformidade e não conformidade

Todos os ensaios de controle dos insumos e da usinagem devem cumprir as Condições Gerais e Específicas desta Norma. Os ensaios de controle da execução devem ser realizados de acordo com o Plano de Amostragem e estar de acordo com os critérios descritos a seguir.

Quando especificado um valor mínimo e/ou máximo a ser(em) atingido(s), devem ser verificadas as seguintes condições:

a) Condições de conformidade:

$\bar{X} - ks$ ≥ valor mínimo especificado;

$\bar{X} + ks$ ≤ valor máximo especificado.

b) Condições de não conformidade:
$\bar{X} - ks$ < valor mínimo especificado;
$\bar{X} + ks$ > valor máximo especificado.

Sendo:

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n} \quad (3)$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{X})^2}{n-1}} \quad (4)$$

Onde:
xi são os valores individuais;
$\bar{X}$ é a média aritmética da amostra;
S é o desvio padrão da amostra;
k é o coeficiente obtido em função do número de determinações, conforme a Tabela A1 do Anexo A;
n é o número de determinações (tamanho da amostra).

Os resultados do controle estatístico devem ser registrados em relatórios periódicos de acompanhamento, de acordo com a norma DNIT 011 – PRO a qual estabelece que sejam tomadas providências para tratamento das “não conformidades”.
Os serviços só devem ser aceitos se atenderem às prescrições desta Norma. Os serviços não conformes (ou rejeitados) deverão ser refeitos.

7 Critérios de medição

Os serviços considerados conformes devem ser medidos de acordo com os critérios estabelecidos no Edital de Licitação dos serviços ou, na falta destes critérios, de acordo com as seguintes disposições gerais:
a) O concreto asfáltico deve ser medido em toneladas de mistura efetivamente aplicada na pista. Não serão motivos de medição em separado: mão de obra, materiais (exceto CAP), transporte do concreto asfáltico da usina à pista, equipamentos e encargos, devendo estes serem incluídos na composição do preço unitário.
b) A quantidade de CAP aplicada deve ser obtida pela média aritmética dos valores medidos na usina, em toneladas.
c) O transporte do CAP efetivamente aplicado deve ser medido com base na distância entre a refinaria e o canteiro de serviço.
d) Não devem ser considerados quantitativos de serviço superiores aos indicados no projeto.
e) Nenhuma medição deve ser processada se, junto a ela, não estiver anexado um relatório de controle da qualidade, contendo os resultados dos ensaios e as determinações devidamente interpretados, caracterizando a qualidade do serviço executado.

Anexo A (Normativo) – Amostragem Variável

Anexo A (Normativo) – Amostragem Variável

Tabela A1 – Amostragem Variável

n	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	21
k	1,55	1,41	1,36	1,31	1,25	1,21	1,19	1,16	1,13	1,11	1,10	1,08	1,06	1,04	1,01
α	0,45	0,35	0,30	0,25	0,19	0,15	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01

n = n° de amostras

k = coeficiente multiplicador

α = risco da empresa executante

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8F6457D6

Anexo B (Normativo) – Tolerâncias da granulometria

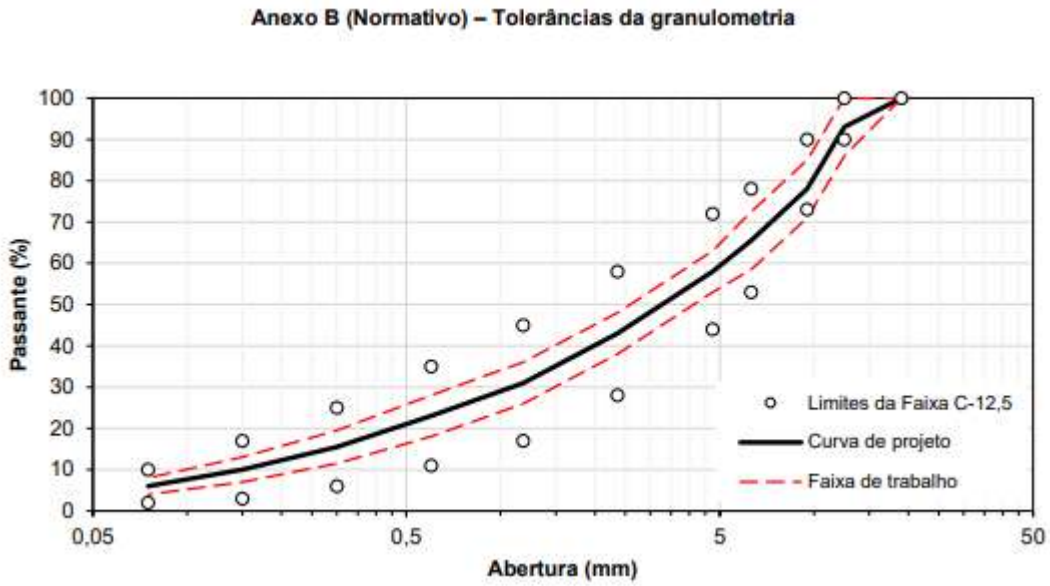


Figura B1 – Exemplo de faixa de trabalho para uma curva granulométrica da faixa C-12,5

A Figura B1 apresenta um exemplo de curva granulométrica de projeto enquadrada na faixa C-12,5, com a sua faixa de trabalho. Nesse exemplo, observa-se que os limites inferiores da faixa de trabalho extrapolam os limites inferiores da Faixa C-12,5 nas peneiras de 9,5 mm e 12,5 mm, conforme detalhado na Figura B2. Importante ressaltar que, para a faixa C-12,5, não deve haver material retido na peneira de 19 mm. Portanto, não há tolerâncias para essa peneira.

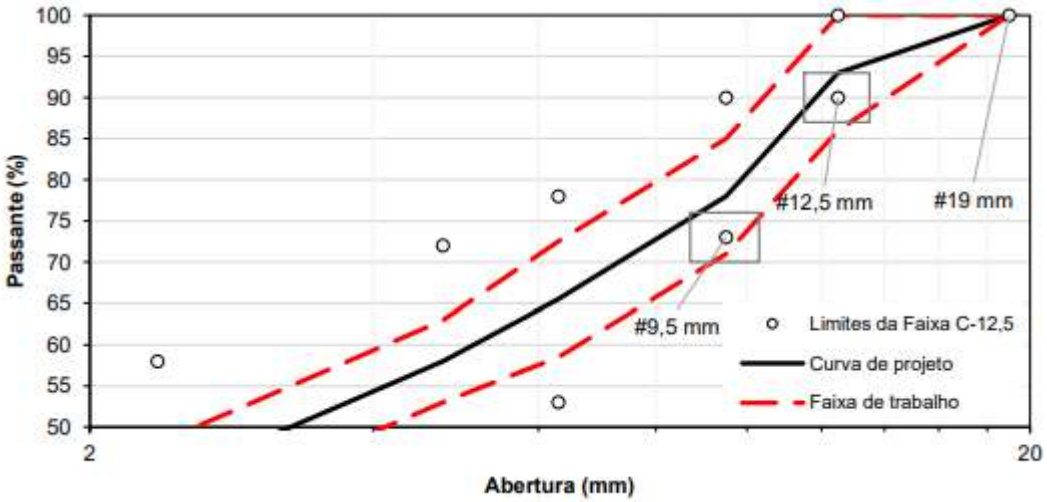


Figura B2 – Detalhe das peneiras cujos limites de tolerância extrapolam a faixa granulométrica escolhida

Conforme especificado na subseção 5.2, a faixa de trabalho da curva granulométrica não deve extrapolar os limites da faixa granulométrica selecionada. Quando isso ocorrer, os percentuais das

peneiras que extrapolarem a faixa devem ser ajustados, fazendo com que os limites da faixa de trabalho coincidam com os limites da faixa selecionada, conforme a Figura B3.

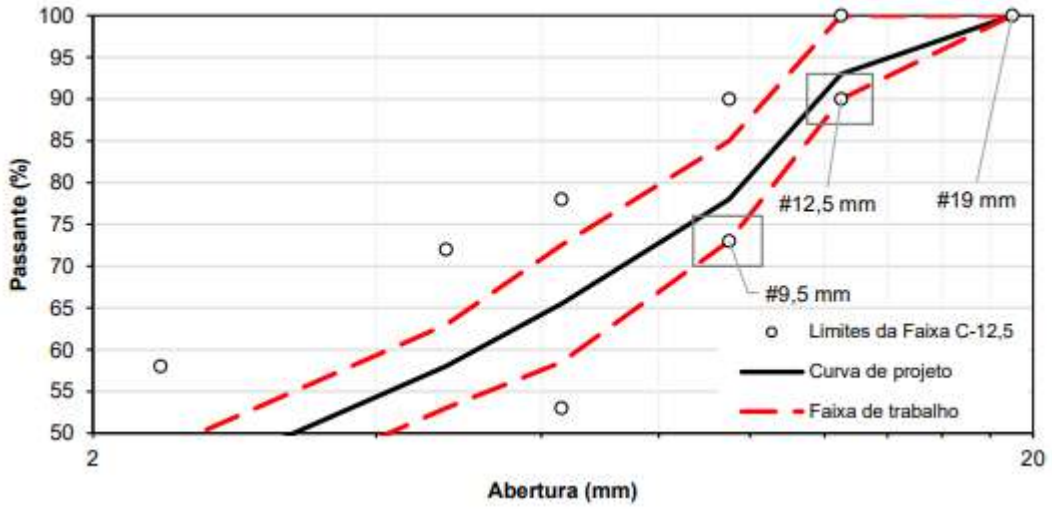


Figura B3 – Detalhe das peneiras com limites de tolerância corrigidos

Nas peneiras onde ocorrer extrapolação da faixa granulométrica selecionada, deve-se ajustar apenas os limites que extrapolarem a faixa. Desta forma, no ajuste da Figura B3, apenas os limites inferiores das peneiras de 9,5 mm e 12,5 mm foram alterados, mantendo-se inalterados os limites superiores iniciais.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8F6457D6

Anexo C (Normativo) – Absorção dos agregados

Para projetar e produzir misturas asfálticas, é essencial compreender e considerar a absorção dos agregados, pois essa propriedade influencia diretamente a quantidade de ligante asfáltico necessária para a mistura. Durante a dosagem, deve-se adicionar uma quantidade de ligante asfáltico que seja suficiente para preencher os poros permeáveis dos agregados e revestir todas partículas, tornando-as impermeáveis à água e reduzindo os vazios de ar interconectados na mistura após a compactação. Por esse motivo, é importante considerar a absorção dos agregados, pois o ligante que preencher os poros permeáveis não estará disponível para recobrir as partículas do agregado.

Além de influenciar a quantidade de ligante, a absorção dos agregados também pode impactar o cálculo dos parâmetros volumétricos da mistura, especialmente os valore de Gmm, que são calculados considerando o volume de ligante asfáltico absorvido pelo agregado, conforme a norma DNIT 427 – ME. Esse impacto no cálculo do Gmm depende não apenas do nível de absorção, mas também do tempo de condicionamento antes da realização do ensaio. A Figura C1 ilustra como a absorção dos agregados e o tempo de condicionamento podem afetar significativamente a determinação de Gmm.

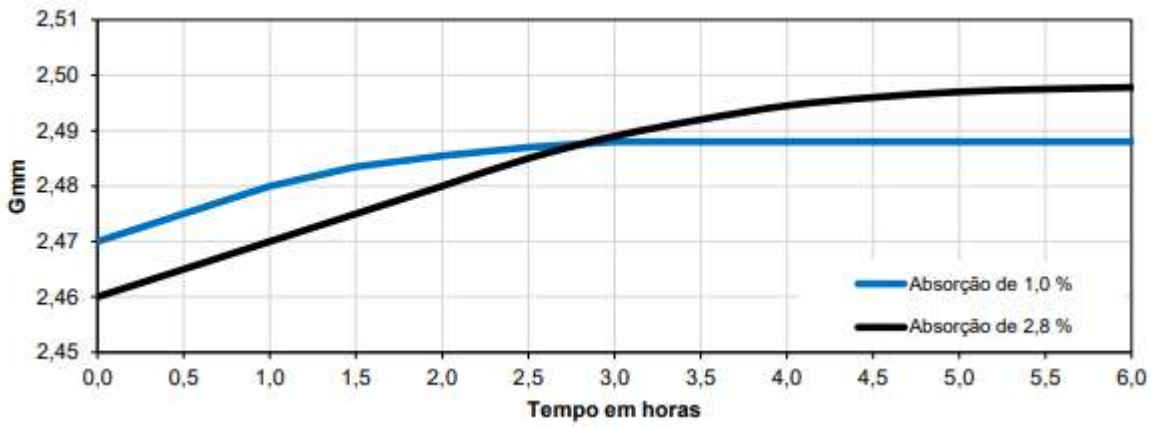


Figura C1 – Variação do Gmm em função do tempo de condicionamento e da absorção
Fonte: Adaptado do AI MS-2

As especificações nacionais (DNIT 427 – ME e DNIT 178 – PRO) e internacionais (AASHTO R 30 e AASHTO T 209) recomendam que as amostras de mistura asfálticas sejam condicionadas por duas horas na temperatura de compactação, antes da moldagem dos corpos de prova, da aplicação no campo ou do resfriamento para a determinação do Gmm. No entanto, como ilustrado na Figura C1, para agregados com absorção acima de 2,0 %, esse tempo de condicionamento pode não ser suficiente. Desta forma, a utilização de agregados com absorção entre 2,0 % e 3,0 % será admitida desde que:

a) Para determinar o tempo de condicionamento da mistura pronta para os procedimentos dosagem e realização de todos os ensaios, deve-se avaliar a variação de Gmm, conforme Figura C1, até que a mesma apresente tendência de estabilização, sendo o tempo mínimo de duas horas.

b) Para a produção do concreto asfáltico em obra, recomenda-se que o tempo total entre a produção da mistura e sua aplicação na pista seja definido conforme a alínea anterior, garantindo a completa absorção do ligante pelos agregados e evitando o espelhamento da mistura após a compactação.

Anexo D (Normativo) – Textura superficial

A aderência entre os pneus e o pavimento é fundamental para a segurança dos motoristas em situações de emergência. Essa aderência depende diretamente da textura superficial da camada de rolamento, que pode ser dividida em microtextura e macrotextura. A microtextura está relacionada à aspereza da superfície do agregado mineral, sendo crucial para a aderência a baixas velocidades e para romper o filme de água no contato direto entre o pneu e o pavimento. Por outro lado, a macrotextura está relacionada às protuberâncias superficiais geradas pelos agregados e pelos vazios da mistura, sendo importante para a aderência em altas velocidades e para drenar a água da superfície do pavimento.

As Tabelas D1 e D2 apresentam os limites para classificação de microtextura e macrotextura, respectivamente, com base nos resultados dos ensaios de Pêndulo Britânico (ABNT NBR 16780) e Mancha de Areia (ABNT NBR 16504). Os limites para a classificação da macrotextura, apresentados no Manual de Restauração de Pavimentos Asfálticos (Publicação IPR – 720), foram atualizados com base nos trabalhos de Pasquet (1968) e APS (2006).

Tabela D1 – Classes de microtextura pelo método do Pêndulo Britânico

Classes de microtextura	Valor de Resistência à Derrapagem – VDR
1 – Perigosa	< 25
2 – Muito lisa	25 ≤ VDR < 32
3 – Lisa	32 ≤ VDR < 40
4 – Insuficientemente rugosa	40 ≤ VDR < 47
5 – Medianamente rugosa	47 ≤ VDR < 55
6 – Rugosa	55 ≤ VDR < 75
7 – Muito rugosa	VDR ≥ 75

Fonte: Manual de Restauração de Pavimentos Asfálticos (Publicação IPR – 720)

Tabela D2 – Classes de macrotextura pelo método da Mancha de Areia

Classes de macrotextura	Altura da Mancha de Areia – HS (mm)	Velocidade diretriz (km/h)
1 – Muito fina	HS < 0,20	Não deve ser utilizado
2 – Fina	0,20 ≤ HS < 0,40	Velocidade < 60
3 – Medianamente fina	0,40 ≤ HS < 0,60	60 ≤ Velocidade < 80
4 – Média	0,60 ≤ HS < 0,80	80 ≤ Velocidade < 100
5 – Medianamente grossa	0,80 ≤ HS < 1,00	100 ≤ Velocidade < 120
6 – Grossa	1,00 ≤ HS < 1,20	Velocidade ≥ 120
7 – Muito grossa	HS ≥ 1,20	Aplicação em casos especiais

Fonte: Adaptado de Pasquet (1968) e APS (2006)

A microtextura é influenciada pelas características do agregado mineral, enquanto a macrotextura depende principalmente da distribuição granulométrica, sendo influenciada diretamente pelo TNM e pela relação entre as quantidades de agregados graúdos e miúdos. Misturas com agregados maiores e uma maior proporção de graúdos tendem a produzir uma superfície com textura superficial mais aberta, aumentando a rugosidade e a área de contato entre o pneu e o pavimento. Por outro lado, misturas com agregados menores e maior proporção de agregados finos resultam em uma superfície mais lisa, com menor macrotextura.

A escolha da granulometria e a concepção da mistura asfáltica são essenciais para garantir uma superfície com macrotextura adequada. Portanto, a macrotextura deve ser considerada na fase de dosagem, com a seleção da curva granulométrica apropriada, para garantir que a mistura aplicada em campo proporcione boa aderência entre os pneus e a superfície do pavimento, principalmente na presença de água, possibilitando um desempenho seguro para os usuários.

Opcionalmente, as avaliações tradicionais de textura podem ser substituídas pela avaliação da resistência à derrapagem, por meio do Índice Internacional de Atrito (IFI), conforme a Norma ASTM E 1960-07. Os limites para classificação do IFI, apresentados na Publicação IPR – 720, também foram atualizados com base em APS (2006), conforme a Tabela D3.

Tabela D3 – Classes de atrito pelo IFI

Classes de atrito	International Friction Index – IFI
1 – Péssimo	IFI < 0,06
2 – Muito ruim	0,06 ≤ IFI < 0,08
3 – Ruim	0,09 ≤ IFI < 0,12
4 – Regular	0,12 ≤ IFI < 0,15
5 – Bom	0,15 ≤ IFI < 0,22
6 – Muito bom	0,22 ≤ IFI < 0,35
7 – Ótimo	IFI ≥ 0,35

Fonte: Adaptado de APS (2006)

Por fim, destaca-se que as condições de textura superficial da camada de rolamento devem ser consideradas na concepção do projeto de pavimentação, de modo a selecionar o tipo de mistura asfáltica mais adequado às características específicas da via a ser construída, com o objetivo de proporcionar sempre o maior nível de segurança possível aos usuários, minimizando riscos de acidentes. Nesse sentido, se os materiais disponíveis não possibilitarem a concepção de um concreto asfáltico que atenda aos requisitos mínimos de segurança, a empresa projetista deve optar por outro tipo de mistura asfáltica para ser aplicada como camada de rolamento.

Anexo E (Normativo) – Ensaioas de Controle

Anexo E (Normativo) – Ensaios de controle

ENSAIO	MÉTODO	FREQUÊNCIA	AVALIAÇÃO	CRITÉRIO
1. CONTROLE DOS INSUMOS				
1.1. AGREGADOS				
Densidade individual	DNIT 411 – ME DNIT 413 – ME	Na dosagem	Individual	-
Partículas chatas e alongadas (3:1)	DNIT 429 – ME	Na dosagem	Individual	≤ 25 %
Índice de forma	DNIT 424 – ME ou DNIT 425 – ME	Na dosagem	Individual	≥ 0,5 ou ≤ 2,0
Partículas fraturadas	DNIT 430 – ME	Na dosagem	Individual	≥ 90 %
Absorção	DNIT 411 – ME DNIT 413 – ME	Na dosagem	Individual	≤ 2,0 % ou 2,0 % a 3,0%
Teor de vazios não compactados	DNIT 415 – ME	Na dosagem	Individual	≥ 45 % ou ≥ 40 %
Los Angeles	DNIT 451 – ME	Na dosagem	Individual	≤ 50 %
Degradação Marshall	DNER–ME 401/99	Na dosagem	Individual	$ID_m \leq 5\%$ $ID_{ml} \leq 8\%$
Durabilidade	DNIT 446 – ME	Na dosagem	Individual	< 12 % ou < 15 %
Adesividade	DNIT 452 – ME	Na dosagem	Individual	Satisfatória
Método Bailey	DNIT 438 – PRO	Na dosagem	Individual	Projeto
Equivalente de areia	DNIT 450 – ME	Semanal	Individual	≥ 55 %
Umidade dos agregados	DNER – ME 196/98	Diária	Individual	< 0,3 %
Granulometria da cal	DNIT 418 – EM	Diária	Individual	-
Granulometria individual	DNIT 412 – ME	Cada 4h	Individual	-
Granulometria da mistura	DNIT 412 – ME	Cada 4h	Individual	Anexo B
1.2. CAP				
MSCR	DNIT 423 – ME	Todo carregamento	Individual	Projeto
LAS	DNIT 439 – ME	Todo carregamento	Individual	Projeto
Ponto de amolecimento	DNIT 131 – ME	Todo carregamento	Individual	DNIT 095 – EM
Penetração	DNIT 155 – ME	Todo carregamento	Individual	
Ponto de fulgor	DNER – ME 148/94	Todo carregamento	Individual	
Formação de espuma	Aquecer a 175 °C	Todo carregamento	Individual	
Susceptibilidade térmica	DNIT 095 – EM	Todo carregamento	Individual	
Curva de viscosidade	ABNT NBR 14950 ABNT NBR 15184	Todo carregamento	Individual	

2. CONTROLE DA USINAGEM				
Parâmetros volumétricos	DNIT 449 – PRO	Na dosagem	Individual	Tabelas 4 e 5
Estabilidade Marshall	DNIT 447 – ME	Na dosagem	Individual	≥ 500
CDI e TDI	DNIT 178 – PRO DNIT 426 – IE	Na dosagem	Individual	Projeto
Módulo de Resiliência	DNIT 135 – ME	Na dosagem	Individual	Projeto
Flow Number	DNIT 184 – ME	Na dosagem	Individual	Projeto
Fadiga por compressão diametral	DNIT 183 – ME	Na dosagem	Individual	Projeto
Dano por umidade induzida	DNIT 180 – ME	Semanal	Individual	≥ 0,70
Resistência à tração	DNIT 136 – ME	Diária	Individual	≥ 0,65
Umidade da massa asfáltica	Estufa a 105 °C até constância de massa	Diária	Individual	< 0,3 %
Teor de CAP	DNER – ME 053/94 DNIT 158 – ME ASTM D 6307	Cada 4h	Individual	±0,3 %
Granulometria	DNIT 412 – ME	Cada 4h	Individual	Anexo B
Rice	DNIT 427 – ME	Cada 4h	Individual	-
Temperatura CAP	Termômetro	Cada 4h	Individual	±5 °C
Temperatura agregados	Termômetro	Cada 4h	Individual	±5 °C

ENSAIO	MÉTODO	FREQUÊNCIA	AVALIAÇÃO	CRITÉRIO
Temperatura mistura	Termômetro	Cada caminhão	Individual	±5 °C
3. CONTROLE DA APLICAÇÃO				
Temperatura na chegada	Termômetro	Cada caminhão	Controle Estatístico	-
Temperatura após o espalhamento	Termômetro	Cada caminhão	Controle Estatístico	±5 °C
Nivelamento do greide	Topografia	Cada 20 m	Controle Estatístico	-1 cm ou +2 cm
Alinhamento do greide	Topografia	Cada 20 m	Controle Estatístico	±5 cm
Largura da plataforma	Topografia	Cada 20 m	Controle Estatístico	≥ Projeto
Grau de compactação	DNIT 428 – ME DNIT 431 – ME	Cada 100 m	Controle Estatístico	97 % a 100 %
Espessura aplicada	ASTM D5361	Cada 100 m	Controle Estatístico	±5 %
Mancha de areia	ABNT NBR 16504	Cada 300 m	Controle Estatístico	Projeto
Pêndulo Britânico	ABNT NBR 16780	Cada 300 m	Controle Estatístico	≥ 47
IFI	ASTM E 1960	Cada 300 m	Controle Estatístico	≥ 0,22 ou ≥ 0,15
Deflexão característica	DNIT 133 – ME	Cada 20 m	Controle Estatístico	Projeto
Bacia deflectométrica	DNIT 133 – ME DNER – PRO 273/96	Cada 100 m	Controle Estatístico	Projeto
Acabamento superficial	Régua	Cada 200 m	Controle Estatístico	Variação ≤ 0,5 cm
IRI	DNIT 442 – PRO	Cada 200m	Controle Estatístico	IRI ≤ 2,0 ou IRI ≤ 2,4

_____/Anexo F

Anexo F (Informativo) – Bibliografia

a) AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS. AASHTO M 323. Standard Specification for Superpave Volumetric Mix Design. 2022.

b) AASHTO R 30. Standard practice for mixture conditioning of hot mix asphalt (HMA).

c) AASHTO T 209. Standard method test of theoretical maximum specific gravity (Gmm) and density of hot mix asphalt (HMA).

d) APS, M. Classificação da aderência pneu-pavimento pelo índice combinado IFI – International Friction Index para revestimentos asfálticos. Tese de Doutorado. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. USP. São Paulo, 2006.

e) ARTERIS ES 027: Concreto asfáltico usinado a quente. Especificação Particular. 2022.

f) ASPHALT INSTITUTE. MANUAL SERIES NO. 02 (MS-2). Asphalt Mix Design Methods. 7th Edition. 2014.

g) BERNUCCI, L.B. MOTTA, L.M.G. CERATTI, J.A.P. SOARES, J.B. Pavimentação Asfáltica: Formação básica para engenheiros. Rio de Janeiro, 2ª Edição. 2022.

h) BRASIL. DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES. Diretoria de Planejamento e Pesquisa. Publicação IPR 743 - Manual de sinalização rodoviária. 3. ed. Rio de Janeiro, 2010.

i) Manual de Restauração de pavimentos asfálticos. Publicação IPR 720. 2ª ed. Rio de Janeiro, 2005.

j) ECORODOVIAS.ET-ECS.00.00-PAV.Pavimentação – Especificação técnica para concreto asfáltico usinado a quente. 2023.

k) NATIONAL ASPHALT PAVEMENT ASSOCIATION. NAPA. HMA Pavement Mix Type Selection Guide. 2001.

l) NORTH CAROLINA DEPARTMENT OF TRANSPORTATION. NCDOT. Materials and Tests Unit. Asphalt Quality Management System Manual. 2020.

m) PARANÁ. DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM. ES-PA 21/23. Pavimentação: Concreto Asfáltico Usinado a quente. Curitiba, 2023.

n) PASQUET, A. Campagne Nationale de Glissance 1967 en France, in Colloque International sur la Glissance et la Sécurité de la Circulation sur Routes Mouillées, Berlin, pp. 717-732. 1968.

o) SANTA CATARINA. DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA. ES-P 05/16. Pavimentação: Camadas de misturas asfálticas usinadas a quente. Florianópolis, 2016.

p) SÃO PAULO. DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM. ET-DE-P00/027. Concreto asfáltico. 2024.

q) TEXAS DEPARTMENT OF TRANSPORTATION. TexDOT. Pavement Manual. 2021.

r) US ARMY CORPS OF ENGINEERS. Hot-mix asphalt paving handbook. AC 150/5370-14A. Appendix 1. 2000.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8F6457D6

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os documentos relacionados a seguir são indispensáveis à aplicação desta Norma. Para referências datadas, aplicam-se somente as edições citadas. Para referências não datadas, aplicam-se as edições mais recentes do referido documento (incluindo emendas).

a) DNER-EM 369: Emulsões asfálticas catiônicas – Especificação de material. Rio de Janeiro: IPR.

b) DNER-ME 004: Material betuminoso – Determinação da viscosidade Saybolt-Furol a alta temperatura - Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

c) DNER-ME 005: Emulsão asfáltica – Determinação da peneiração – Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

d) DNER-ME 035: Agregados - Determinação da Abrasão "Los Angeles" – Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

e) DNER-ME 078: Agregado graúdo – Adesividade a ligante betuminoso – Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

f) DNER-ME 079: Agregado – Adesividade a ligante betuminoso – Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

g) DNER-ME 083: Agregados - Análise granulométrica – Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

h) DNER-ME 086: Agregado – Determinação do índice de forma – Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

i) DNER-ME 089: Agregados – Avaliação da durabilidade pelo emprego de soluções de sulfato de sódio ou de magnésio – Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

j) DNER-ME 148: Material betuminoso – Determinação dos pontos de fulgor e de combustão (vaso aberto de Cleveland) – Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

k) DNER-PRO 277: Metodologia para controle estatístico de obras e serviços - Procedimento. Rio de Janeiro: IPR.

l) DNIT 011-PRO: Gestão da qualidade em obras rodoviárias – Procedimento. Rio de Janeiro: IPR.

m) DNIT 070-PRO: Condicionantes ambientais das áreas de uso de obras – Procedimento. Rio de Janeiro: IPR.

n) DNIT 095-EM: Cimentos asfálticos de petróleo – Especificação de material. Rio de Janeiro: IPR.

o) DNIT 131-ME: Materiais asfálticos – Determinação do ponto de amolecimento – Método do anel e bola - Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

p) DNIT 155-ME: Material asfáltico – Determinação da penetração – Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8A3410C8

q) DNIT 156-ME: Emulsão asfáltica – Determinação da carga da partícula – Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

r) DNIT 157-ME: Emulsões asfálticas catiônicas – Determinação da desemulsibilidade – Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

s) NBR 6568 - Emulsões asfálticas – Determinação do resíduo de destilação. Rio de Janeiro

t) NBR 14329 – Cimento asfáltico de petróleo – Determinação expedita da resistência à água (adesividade) sobre agregados graúdos. Rio de Janeiro.

1 Definição

É adotada a seguinte definição:

Tratamento superficial duplo – TSD é a camada de revestimento do pavimento constituída por duas aplicações de ligante asfáltico, cada uma coberta por camada de agregado mineral e submetida à compressão.

2 Condições gerais

a) O ligante asfáltico não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente for inferior a 10 ºC, ou em dias de chuva, ou quando a superfície que irá recebê-lo apresentar qualquer sinal de excesso de umidade.

b) ***Todo carregamento de ligante asfáltico que chegar à obra deve apresentar, por parte do fabricante/distribuidor, certificado de resultados de análise dos ensaios de caracterização exigidos nesta Norma, correspondente à data de fabricação ou ao dia de carregamento para transporte com destino ao canteiro de serviço, se o período entre os dois eventos ultrapassar de 10 dias. Deve trazer também indicação clara de sua procedência, do tipo e quantidade do seu conteúdo e distância de transporte entre o fornecedor e o canteiro de obra.***

c) É responsabilidade da executante a proteção dos serviços e materiais contra a ação destrutiva das águas pluviais, do tráfego e de outros agentes que possam danificá-los.

a)

3 Condições específicas

3.1 Materiais

Os materiais constituintes do Tratamento Superficial Duplo são o ligante asfáltico e o agregado mineral, os quais devem satisfazer ao contido nas normas do DNIT.

3.1.1 Ligante Asfáltico

Podem ser empregados os seguintes ligantes, dependendo da indicação do projeto:

a) Cimentos asfálticos CAP-150/200;

b) Emulsões asfálticas, tipo RR-2C.

Os ligantes devem obedecer às exigências das Normas DNIT 095/2006-EM e DNER-EM 369/97.

O uso da emulsão asfáltica somente deve ser permitido quando for empregada em todas as camadas do revestimento.

3.1.2 Melhorador de adesividade

Não havendo boa adesividade entre o agregado e o ligante asfáltico deve ser empregado um melhorador de adesividade, na quantidade fixada no projeto da mistura.

A determinação da adesividade do ligante com o melhorador de adesividade deve ser definida pelos seguintes ensaios:

- Método para determinação expedita da adesividade - NBR 14329:1999.
- Método para determinação da adesividade a ligante (agregado graúdo) - DNER-ME 078/94.

b) -- Método para determinação da adesividade a ligante (agregado) - DNER-ME 079/94.

c) **4.1.3 Agregados**

Os agregados podem ser pedra, cascalho ou seixo rolado, britados. Devem constituir-se de partículas limpas, duras, resistentes, isentas de torrões de argila e substâncias nocivas, e apresentar as características seguintes:

a) Desgaste Los Angeles igual ou inferior a 40% (DNER-ME 035/98), admitindo-se agregados com valores maiores, no caso de em utilização anterior terem apresentado, comprovadamente, desempenho satisfatório;

b) Índice de forma superior a 0,5 (DNER-ME 086/94);

c) Durabilidade, perda inferior a 12% (DNER-ME 89/94);

d) Granulometria do agregado (DNER-ME 083/98), obedecendo às faixas da Tabela 1:

Tabela 1 – Granulometria dos agregados

Peneiras		% passando, em peso			Tolerâncias da faixa de projeto
Malha	mm	1ª camada	2ª camada		
		A	B	C	
1”	25,4	100	-	-	± 7
¾”	19,0	90-100	-	-	± 7

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8A3410C8

½”	12,7	20-55	100	-	± 7
3/8”	9,5	0-15	85-100	100	± 7
Nº 4	4,8	0-5	10-30	85-100	± 5
Nº 10	2,0	-	0-10	10-40	± 5
Nº 200	0,074	0-2	0-2	0-2	± 2

4.1.4Taxas de aplicação e de espalhamento

a) As quantidades ou taxas de aplicação de ligante asfáltico e de espalhamento de agregados devem ser fixadas no projeto e ajustadas no campo, por ocasião do início dos serviços.

b) As quantidades de ligante asfáltico a serem empregadas na 1ª e na 2ª aplicação devem ser definidas no projeto.

d)

c) Quando for empregado agregado poroso deve ser considerada a sua porosidade na fixação da taxa de aplicação do ligante asfáltico.

d) Recomendam-se, de uma maneira geral, as seguintes taxas de aplicação de agregados convencionais e de ligantes asfálticos:

Tabela 2 – Taxas de aplicação

Camada	Ligante	Agregado
1ª	1,2 a 1,8 ℓ m²	20 a 25 kg/m²
2ª	0,8 a 1,2 ℓ m²	10 a 12 kg/m²

3.2 Equipamentos

Todo equipamento, antes do início da execução do serviço, deve atender ao recomendado nesta Norma, fator que deve condicionar a emissão da Ordem de Serviço. Os equipamentos requeridos são os seguintes:

a) Carros distribuidores de ligante asfáltico, providos de dispositivos de aquecimento, tacômetro, calibradores, termômetros com precisão de ± 1 °C, em locais de fácil acesso, e espargidor manual para o tratamento de pequenas superfícies e correções localizadas. As barras de distribuição devem ser do tipo de circulação plena, com dispositivo que possibilite ajustamentos verticais e larguras variáveis de espalhamento do ligante e que permitam uma aplicação homogênea;

b) Distribuidores de agregados rebocáveis ou automotrizes, possuindo dispositivos que permitam um espalhamento homogêneo da quantidade de agregados fixada no projeto;

c) Rolos compressores do tipo tandem ou, de preferência, pneumáticos, autopropulsores. Os rolos compressores tipo tandem devem ter uma carga superior a 25 kg e inferior a 45 kg por centímetro de largura de roda. Seu peso total não deve ser superior a 10 toneladas. Os rolos pneumáticos,

autopropulsores, devem ser dotados de pneus que permitam a calibragem de 0,25 a 0,84 MPa (35 a 120 psi).

3.3 Execução

As operações para execução das camadas do TSD são discriminadas a seguir:

a) ***Inicialmente, deve-se realizar uma varredura da pista imprimada ou pintada, para eliminar todas as partículas de pó.***

b) A temperatura de aplicação do ligante asfáltico deve ser determinada em função da relação temperatura x viscosidade. Deve ser escolhida a que proporcionar a melhor viscosidade para o espalhamento. As faixas de viscosidade recomendadas são:

- Cimento asfáltico, 20 a 60 segundos Saybolt- Furol (DNER-ME 004/94);
- Emulsão asfáltica, 20 a 100 segundos Saybolt-Furol (DNER-ME 004/94).

c) No caso de utilização de melhorador de adesividade deve-se exigir que o aditivo seja adicionado ao ligante asfáltico no canteiro de obra, obrigando-se sempre a recirculação da mistura ligante asfáltico-aditivo.

d) O ligante asfáltico deve ser aplicado de uma só vez em toda a largura da faixa a ser tratada. Excedentes, falta ou escassez de ligante asfáltico na pista durante as operações de aplicação devem ser evitados ou corrigidos prontamente.

e) Cuidados especiais devem ser observados na execução das juntas transversais (início e fim de cada aplicação de ligante asfáltico) e das juntas longitudinais (junção de faixas quando o revestimento é executado em duas ou mais faixas), para se evitar excesso, escassez ou falta de ligante asfáltico aplicado nestes locais.

- No primeiro caso, geralmente deve ser utilizado, no início ou a cada parada do equipamento de aplicação de ligante, um recobrimento transversal da pista com papel ou outro material impermeável;
- No segundo caso, deve ser realizado pelo equipamento de aplicação de ligante um recobrimento adicional longitudinal da faixa adjacente, determinado na obra, em função das características do equipamento utilizado.

f) Imediatamente após a aplicação do ligante deve- se realizar o espalhamento da 1ª camada do agregado, na quantidade indicada no projeto. Excessos ou escassez devem ser corrigidos antes do início da compressão.

g) Deve-se iniciar a compressão do agregado imediatamente após o seu lançamento na pista. A compressão deve começar pelas bordas e progredir para o eixo nos trechos em tangente e nas curvas deve progredir sempre da borda mais baixa para a borda mais alta, sendo cada passagem do rolo recoberta, na passada subsequente, de pelo menos metade da largura deste.

h) Após a compressão da camada, obtida a fixação do agregado, faz-se uma varredura leve do material solto.

i) Deve-se executar a segunda camada de modo idêntico à primeira.

j) Não deve ser permitido o tráfego quando da aplicação do ligante asfáltico ou do agregado. Deve-se liberar o tráfego somente após o término da compressão e de maneira controlada.

4 Condicionantes ambientais

Objetivando a preservação ambiental, devem ser devidamente observadas e adotadas as soluções e os respectivos procedimentos específicos atinentes ao tema ambiental definidos no instrumental técnico-normativo pertinente vigente no DNIT, especialmente a Norma DNIT 070/2006-PRO, e na documentação técnica vinculada à execução do empreendimento, documentação esta que compreende o Projeto de Engenharia, o Estudo Ambiental (EIA ou outro), os Programas Ambientais pertinentes do Plano Básico Ambiental – PBA e as recomendações e exigências dos órgãos ambientais.

5 Inspeções

5.1 Controle dos insumos

Os materiais utilizados na execução do Tratamento Superficial Duplo devem ser rotineiramente examinados, de acordo com as metodologias indicadas, e aceitos em conformidade com as normas em vigor.

5.1.1 Ligante asfáltico

a) Cimentos asfálticos

Todo carregamento de ligante asfáltico que chegar à obra deve ser submetido aos seguintes ensaios:

- 01 ensaio de penetração a 25 °C (DNIT 155/2011-ME);
- 01 ensaio de viscosidade a 135 °C Saybolt- Furol (DNER-ME 004/94);
- 01 ensaio de ponto de fulgor (DNER-ME 148/94);
- 01 ensaio de espuma;
- 01 índice de susceptibilidade térmica determinado pelo ensaio de penetração (DNIT 155/2011-ME) e de ponto de amolecimento (DNIT-131/2010-ME);

Para cada 100 t de carregamento de ligante asfáltico que chegar à obra:

- 01 ensaio de viscosidade “Saybolt-Furol” (DNER-ME 004/94) à diferentes temperaturas, para o estabelecimento da relação viscosidade x temperatura.

b) Emulsões asfálticas

Todo carregamento de ligante asfáltico que chegar à obra deve ser submetido aos seguintes ensaios:

- 01 ensaio de determinação do resíduo de destilação de emulsões asfálticas (ABNT NBR 6568:2005);
- 01 ensaio de peneiramento (DNER-ME 005/94);
- 01 ensaio de desemulsibilidade (DNIT 157/2011-ME);
- 01 ensaio de carga da partícula (DNIT 156/2011-ME);

Para cada 100 t de carregamento de ligante asfáltico que chegar à obra:

- 01 ensaio de viscosidade Saybolt-Furol (DNER-ME 004/94), à diferentes temperaturas, para o estabelecimento da relação temperatura x viscosidade.

5.1.2 Agregado

Realizar os seguintes ensaios:

- análises granulométricas para cada jornada de trabalho (DNER-ME 083/98), com amostras coletadas de maneira aleatória;
- ensaio de índice de forma, para cada 900 m³ (DNER-ME 086/94);
- ensaio de adesividade, para todo carregamento de ligante asfáltico que chegar à obra, e sempre que houver variação da natureza do material (DNER- ME 078/94).

5.1.3 Melhorador de Adesividade

Realizar o seguinte ensaio nos cimentos asfálticos que não apresentarem boa adesividade:

- ***01 ensaio de adesividade, toda vez que o aditivo for incorporado ao ligante asfáltico (NBR 14329:1999).***

5.2 Controle da execução

O controle da execução do Tratamento Superficial Duplo deve ser exercido mediante as determinações a seguir indicadas, feitas de maneira aleatória e de acordo com o Plano de Amostragem Variável (vide subseção 7.4).

5.2.1 Temperatura

A temperatura de aplicação do ligante asfáltico deve ser medida no caminhão distribuidor imediatamente antes da aplicação, a fim de verificar se satisfaz ao intervalo definido pela relação viscosidade x temperatura.

5.2.2 Taxas de aplicação e de espalhamento

a) No caso de utilização de cimento asfáltico

O controle da quantidade de cimento asfáltico aplicado deve ser efetuado aleatoriamente, mediante a colocação de bandejas, de massa (P_1) e área (A) conhecidas, na pista onde está sendo aplicado.
O cimento asfáltico é coletado na bandeja na passagem do carro distribuidor.
Com a pesagem de bandeja com o cimento asfáltico coletado (P_2) se obtém a taxa de aplicação (T) da seguinte forma:

$$T = \frac{P_2 - P_1}{A}$$

A tolerância admitida na taxa de aplicação é de ± 0,2 l/m².

b) No caso de utilização do ligante asfáltico RR-2C

O controle da quantidade do ligante asfáltico aplicado deve ser efetuado aleatoriamente, mediante a colocação de bandejas, de massa (P_1) e área (A) conhecidas, na pista onde está sendo feita a aplicação.

O ligante asfáltico é coletado na bandeja na passagem do carro distribuidor.

Com a pesagem da bandeja depois da ruptura total (até massa constante) do ligante asfáltico coletado (P_2) se obtém a taxa de aplicação do resíduo TR da seguinte forma:

$$T = \frac{P_2 - P_1}{A}$$

A partir da taxa de aplicação do resíduo (TR) se obtém a Taxa de Aplicação (T) da emulsão RR-2C, em função da porcentagem de resíduo verificada no ensaio de laboratório, quando do recebimento do correspondente carregamento do ligante asfáltico.

c) Agregados

O controle da quantidade de agregados espalhados longitudinal e transversalmente deve ser feito mediante a colocação de bandejas, de massa e área conhecidas na pista onde estiver sendo feito o espalhamento. Por intermédio de pesagens, após a passagem do dispositivo espalhador, tem-se a quantidade de agregado espalhada. A tolerância admitida na taxa de aplicação é de ± 1,5 kg/m^2.

d) O número mínimo de determinações por segmento (área inferior a 3.000 m2) é de cinco.

A frequência indicada para a execução dessas determinações é a mínima aceitável, devendo ser compatibilizada com o Plano de Amostragem Variável (vide subseção 6.4).

5.3 Verificação do produto

A verificação final da qualidade do Tratamento Superficial Duplo (Produto) deve ser exercida mediante as determinações descritas a seguir, executadas de acordo com o Plano de Amostragem Variável (vide subseção 6.4).

5.3.1 Acabamento da superfície

O acabamento da superfície dos diversos segmentos concluídos é verificado com duas réguas, uma de 1,20 m e outra de 3,00 m de comprimento, colocadas em ângulo reto, sendo uma delas paralela ao eixo da estrada, nas diversas seções correspondentes às estacas de locação. A variação da superfície entre dois pontos quaisquer de contato não deve exceder 0,5 cm, quando verificada com qualquer das réguas.

5.3.2 Alinhamentos

A verificação do eixo e das bordas nas diversas seções correspondentes às estacas de locação é feita à trena. Os desvios verificados não devem exceder ± 5 cm.

5.4 Plano de amostragem – Controle tecnológico

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8A3410C8

O número e a frequência de determinações correspondentes aos diversos ensaios para o controle tecnológico dos insumos, da execução e do produto devem ser estabelecidos segundo um Plano de Amostragem aprovado pela Fiscalização, elaborado de acordo com os preceitos da Norma DNER-PRO 277/97.

O tamanho das amostras deve ser documentado e previamente informado à Fiscalização

5.5 Condições de conformidade e não- conformidade

Todos os ensaios de controle e determinações relativos aos insumos, à produção e ao produto, realizados de acordo com o Plano de Amostragem citado em 6.4, devem cumprir as Condições Gerais e Específicas desta Norma e estar de acordo com os seguintes critérios:

Quando especificado um valor mínimo e/ou máximo a ser(em) atingido(s), devem ser verificadas as seguintes condições:

a) Condições de conformidade:

$\overline{X}$ - ks ≥ valor mínimo especificado;

$\overline{X}$ + ks ≤ valor máximo especificado.

b) Condições de não-conformidade:

$\overline{X}$ - ks < valor mínimo especificado;

$\overline{X}$ + ks > valor máximo especificado.

Sendo:

$$\overline{X} = \frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n}$$

$$s = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \overline{X})^2}{n-1}}$$

n

Onde:

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8A3410C8

x_i – valores individuais

$\overline{X}$ – média da amostra

s - desvio padrão da amostra

k - coeficiente tabelado em função do número de determinações

n - número de determinações (tamanho da amostra).

Os resultados do controle estatístico devem ser registrados em relatórios periódicos de acompanhamento, de acordo com a Norma DNIT 011/2004-PRO, a qual estabelece que sejam tomadas providências para tratamento das "Não- conformidades".

Os serviços só devem ser aceitos se atenderem às prescrições desta Norma.

Todo detalhe incorreto ou mal executado deve ser corrigido.

Qualquer serviço corrigido só deve ser aceito se as correções executadas o colocarem em conformidade com o disposto nesta Norma; caso contrário, deve ser rejeitado.

6 Critérios de medição

Os serviços considerados conformes devem ser medidos de acordo com os critérios estabelecidos no Edital de Licitação dos serviços ou, na falta destes critérios, de acordo com as seguintes disposições gerais:

a) O Tratamento Superficial Duplo deve ser medido em metros quadrados, considerando a área efetivamente executada. Não devem ser motivos de medição em separado: mão-de-obra, materiais (exceto ligante asfáltico), transporte do ligante dos tanques de estocagem até a pista, armazenamento e encargos, devendo os mesmos serem incluídos na composição do preço unitário;

b) A quantidade de ligante asfáltico aplicada é obtida a partir da média aritmética dos valores medidos na pista, em toneladas;

c) Não devem ser considerados quantitativos de serviço superiores aos indicados no projeto;

d) O transporte do ligante asfáltico efetivamente aplicado deve ser medido com base na distância entre o fornecedor e o canteiro de serviço;

e) Nenhuma medição deve ser processada se a ela não estiver anexado um relatório de controle da qualidade, contendo os resultados dos ensaios e determinações devidamente interpretados, caracterizando a qualidade do serviço executado.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8A3410C8

Anexo A (Informativo) Bibliografia

a) BRASIL. Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes. Diretoria de Planejamento e Pesquisa. Coordenação Geral de Estudos e Pesquisa. Instituto de Pesquisas Rodoviárias. Manual de pavimentação. 3. ed. Rio de Janeiro, 2006. (IPR. Publ., 719).

b) _____. Manual de restauração de pavimentos asfálticos. 2. ed. Rio de Janeiro, 2006. (IPR. Publ., 720).

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8A3410C8

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os documentos relacionados a seguir são indispensáveis à aplicação desta Norma. Para referências datadas, aplicam-se somente as edições citadas. Para referências não datadas, aplicam-se as edições mais recentes do referido documento (incluindo emendas).

a) DNER-EM 369: Emulsões asfálticas catiônicas – Especificação de material. Rio de Janeiro: IPR.

b) DNER-ME 004: Material betuminoso – Determinação da viscosidade Saybolt-Furol a alta temperatura - Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

c) DNER-ME 005: Emulsão asfáltica – Determinação da peneiração – Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

d) DNER-ME 035: Agregados - Determinação da Abrasão "Los Angeles" – Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

e) DNER-ME 078: Agregado graúdo – Adesividade a ligante betuminoso – Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

f) DNER-ME 079: Agregado – Adesividade a ligante betuminoso – Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

g) DNER-ME 083: Agregados - Análise granulométrica – Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

h) DNER-ME 086: Agregado – Determinação do índice de forma – Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

i) DNER-ME 089: Agregados – Avaliação da durabilidade pelo emprego de soluções de sulfato de sódio ou de magnésio – Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

j) DNER-ME 148: Material betuminoso – Determinação dos pontos de fulgor e de combustão (vaso aberto de Cleveland) – Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

k) DNER-PRO 277: Metodologia para controle estatístico de obras e serviços - Procedimento. Rio de Janeiro: IPR.

l) DNIT 011-PRO: Gestão da qualidade em obras rodoviárias – Procedimento. Rio de Janeiro: IPR.

m) DNIT 070-PRO: Condicionantes ambientais das áreas de uso de obras – Procedimento. Rio de Janeiro: IPR.

n) DNIT 095-EM: Cimentos asfálticos de petróleo – Especificação de material. Rio de Janeiro: IPR.

o) DNIT 131-ME: Materiais asfálticos – Determinação do ponto de amolecimento – Método do anel e bola - Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

p) DNIT 155-ME: Material asfáltico – Determinação da penetração – Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8A3410C8

q) DNIT 156-ME: Emulsão asfáltica – Determinação da carga da partícula – Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

r) DNIT 157-ME: Emulsões asfálticas catiônicas – Determinação da desemulsibilidade – Método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR.

s) NBR 6568 - Emulsões asfálticas – Determinação do resíduo de destilação. Rio de Janeiro

t) NBR 14329 – Cimento asfáltico de petróleo – Determinação expedita da resistência à água (adesividade) sobre agregados graúdos. Rio de Janeiro.

1 Definição

É adotada a seguinte definição:

Tratamento superficial duplo – TSD é a camada de revestimento do pavimento constituída por duas aplicações de ligante asfáltico, cada uma coberta por camada de agregado mineral e submetida à compressão.

2 Condições gerais

a) O ligante asfáltico não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente for inferior a 10 ºC, ou em dias de chuva, ou quando a superfície que irá recebê-lo apresentar qualquer sinal de excesso de umidade.

b) ***Todo carregamento de ligante asfáltico que chegar à obra deve apresentar, por parte do fabricante/distribuidor, certificado de resultados de análise dos ensaios de caracterização exigidos nesta Norma, correspondente à data de fabricação ou ao dia de carregamento para transporte com destino ao canteiro de serviço, se o período entre os dois eventos ultrapassar de 10 dias. Deve trazer também indicação clara de sua procedência, do tipo e quantidade do seu conteúdo e distância de transporte entre o fornecedor e o canteiro de obra.***

c) É responsabilidade da executante a proteção dos serviços e materiais contra a ação destrutiva das águas pluviais, do tráfego e de outros agentes que possam danificá-los.

a)

3 Condições específicas

3.1 Materiais

Os materiais constituintes do Tratamento Superficial Duplo são o ligante asfáltico e o agregado mineral, os quais devem satisfazer ao contido nas normas do DNIT.

3.1.1 Ligante Asfáltico

Podem ser empregados os seguintes ligantes, dependendo da indicação do projeto:

a) Cimentos asfálticos CAP-150/200;

b) Emulsões asfálticas, tipo RR-2C.

Os ligantes devem obedecer às exigências das Normas DNIT 095/2006-EM e DNER-EM 369/97.

O uso da emulsão asfáltica somente deve ser permitido quando for empregada em todas as camadas do revestimento.

3.1.2 Melhorador de adesividade

Não havendo boa adesividade entre o agregado e o ligante asfáltico deve ser empregado um melhorador de adesividade, na quantidade fixada no projeto da mistura.

A determinação da adesividade do ligante com o melhorador de adesividade deve ser definida pelos seguintes ensaios:

- Método para determinação expedita da adesividade - NBR 14329:1999.
- Método para determinação da adesividade a ligante (agregado graúdo) - DNER-ME 078/94.

b) -- Método para determinação da adesividade a ligante (agregado) - DNER-ME 079/94.

c) **4.1.3 Agregados**

Os agregados podem ser pedra, cascalho ou seixo rolado, britados. Devem constituir-se de partículas limpas, duras, resistentes, isentas de torrões de argila e substâncias nocivas, e apresentar as características seguintes:

a) Desgaste Los Angeles igual ou inferior a 40% (DNER-ME 035/98), admitindo-se agregados com valores maiores, no caso de em utilização anterior terem apresentado, comprovadamente, desempenho satisfatório;

b) Índice de forma superior a 0,5 (DNER-ME 086/94);

c) Durabilidade, perda inferior a 12% (DNER-ME 89/94);

d) Granulometria do agregado (DNER-ME 083/98), obedecendo às faixas da Tabela 1:

Tabela 1 – Granulometria dos agregados

Peneiras		% passando, em peso			Tolerâncias da faixa de projeto
Malha	mm	1ª camada	2ª camada		
		A	B	C	
1”	25,4	100	-	-	± 7
¾”	19,0	90-100	-	-	± 7

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8A3410C8

½”	12,7	20-55	100	-	± 7
3/8”	9,5	0-15	85-100	100	± 7
Nº 4	4,8	0-5	10-30	85-100	± 5
Nº 10	2,0	-	0-10	10-40	± 5
Nº 200	0,074	0-2	0-2	0-2	± 2

4.1.4Taxas de aplicação e de espalhamento

a) As quantidades ou taxas de aplicação de ligante asfáltico e de espalhamento de agregados devem ser fixadas no projeto e ajustadas no campo, por ocasião do início dos serviços.

b) As quantidades de ligante asfáltico a serem empregadas na 1ª e na 2ª aplicação devem ser definidas no projeto.

d)

c) Quando for empregado agregado poroso deve ser considerada a sua porosidade na fixação da taxa de aplicação do ligante asfáltico.

d) Recomendam-se, de uma maneira geral, as seguintes taxas de aplicação de agregados convencionais e de ligantes asfálticos:

Tabela 2 – Taxas de aplicação

Camada	Ligante	Agregado
1ª	1,2 a 1,8 ℓ m²	20 a 25 kg/m²
2ª	0,8 a 1,2 ℓ m²	10 a 12 kg/m²

3.2 Equipamentos

Todo equipamento, antes do início da execução do serviço, deve atender ao recomendado nesta Norma, fator que deve condicionar a emissão da Ordem de Serviço. Os equipamentos requeridos são os seguintes:

a) Carros distribuidores de ligante asfáltico, providos de dispositivos de aquecimento, tacômetro, calibradores, termômetros com precisão de ± 1 °C, em locais de fácil acesso, e espargidor manual para o tratamento de pequenas superfícies e correções localizadas. As barras de distribuição devem ser do tipo de circulação plena, com dispositivo que possibilite ajustamentos verticais e larguras variáveis de espalhamento do ligante e que permitam uma aplicação homogênea;

b) Distribuidores de agregados rebocáveis ou automotrizes, possuindo dispositivos que permitam um espalhamento homogêneo da quantidade de agregados fixada no projeto;

c) Rolos compressores do tipo tandem ou, de preferência, pneumáticos, autopropulsores. Os rolos compressores tipo tandem devem ter uma carga superior a 25 kg e inferior a 45 kg por centímetro de largura de roda. Seu peso total não deve ser superior a 10 toneladas. Os rolos pneumáticos,

autopropulsores, devem ser dotados de pneus que permitam a calibragem de 0,25 a 0,84 MPa (35 a 120 psi).

3.3 Execução

As operações para execução das camadas do TSD são discriminadas a seguir:

a) ***Inicialmente, deve-se realizar uma varredura da pista imprimada ou pintada, para eliminar todas as partículas de pó.***

b) A temperatura de aplicação do ligante asfáltico deve ser determinada em função da relação temperatura x viscosidade. Deve ser escolhida a que proporcionar a melhor viscosidade para o espalhamento. As faixas de viscosidade recomendadas são:

- Cimento asfáltico, 20 a 60 segundos Saybolt- Furol (DNER-ME 004/94);
- Emulsão asfáltica, 20 a 100 segundos Saybolt-Furol (DNER-ME 004/94).

c) No caso de utilização de melhorador de adesividade deve-se exigir que o aditivo seja adicionado ao ligante asfáltico no canteiro de obra, obrigando-se sempre a recirculação da mistura ligante asfáltico-aditivo.

d) O ligante asfáltico deve ser aplicado de uma só vez em toda a largura da faixa a ser tratada. Excedentes, falta ou escassez de ligante asfáltico na pista durante as operações de aplicação devem ser evitados ou corrigidos prontamente.

e) Cuidados especiais devem ser observados na execução das juntas transversais (início e fim de cada aplicação de ligante asfáltico) e das juntas longitudinais (junção de faixas quando o revestimento é executado em duas ou mais faixas), para se evitar excesso, escassez ou falta de ligante asfáltico aplicado nestes locais.

- No primeiro caso, geralmente deve ser utilizado, no início ou a cada parada do equipamento de aplicação de ligante, um recobrimento transversal da pista com papel ou outro material impermeável;
- No segundo caso, deve ser realizado pelo equipamento de aplicação de ligante um recobrimento adicional longitudinal da faixa adjacente, determinado na obra, em função das características do equipamento utilizado.

f) Imediatamente após a aplicação do ligante deve- se realizar o espalhamento da 1ª camada do agregado, na quantidade indicada no projeto. Excessos ou escassez devem ser corrigidos antes do início da compressão.

g) Deve-se iniciar a compressão do agregado imediatamente após o seu lançamento na pista. A compressão deve começar pelas bordas e progredir para o eixo nos trechos em tangente e nas curvas deve progredir sempre da borda mais baixa para a borda mais alta, sendo cada passagem do rolo recoberta, na passada subsequente, de pelo menos metade da largura deste.

h) Após a compressão da camada, obtida a fixação do agregado, faz-se uma varredura leve do material solto.

i) Deve-se executar a segunda camada de modo idêntico à primeira.

j) Não deve ser permitido o tráfego quando da aplicação do ligante asfáltico ou do agregado. Deve-se liberar o tráfego somente após o término da compressão e de maneira controlada.

4 Condicionantes ambientais

Objetivando a preservação ambiental, devem ser devidamente observadas e adotadas as soluções e os respectivos procedimentos específicos atinentes ao tema ambiental definidos no instrumental técnico-normativo pertinente vigente no DNIT, especialmente a Norma DNIT 070/2006-PRO, e na documentação técnica vinculada à execução do empreendimento, documentação esta que compreende o Projeto de Engenharia, o Estudo Ambiental (EIA ou outro), os Programas Ambientais pertinentes do Plano Básico Ambiental – PBA e as recomendações e exigências dos órgãos ambientais.

5 Inspeções

5.1 Controle dos insumos

Os materiais utilizados na execução do Tratamento Superficial Duplo devem ser rotineiramente examinados, de acordo com as metodologias indicadas, e aceitos em conformidade com as normas em vigor.

5.1.1 Ligante asfáltico

a) Cimentos asfálticos

Todo carregamento de ligante asfáltico que chegar à obra deve ser submetido aos seguintes ensaios:

- 01 ensaio de penetração a 25 °C (DNIT 155/2011-ME);
- 01 ensaio de viscosidade a 135 °C Saybolt- Furol (DNER-ME 004/94);
- 01 ensaio de ponto de fulgor (DNER-ME 148/94);
- 01 ensaio de espuma;
- 01 índice de susceptibilidade térmica determinado pelo ensaio de penetração (DNIT 155/2011-ME) e de ponto de amolecimento (DNIT-131/2010-ME);

Para cada 100 t de carregamento de ligante asfáltico que chegar à obra:

- 01 ensaio de viscosidade “Saybolt-Furol” (DNER-ME 004/94) à diferentes temperaturas, para o estabelecimento da relação viscosidade x temperatura.

b) Emulsões asfálticas

Todo carregamento de ligante asfáltico que chegar à obra deve ser submetido aos seguintes ensaios:

- 01 ensaio de determinação do resíduo de destilação de emulsões asfálticas (ABNT NBR 6568:2005);
- 01 ensaio de peneiramento (DNER-ME 005/94);
- 01 ensaio de desemulsibilidade (DNIT 157/2011-ME);
- 01 ensaio de carga da partícula (DNIT 156/2011-ME);

Para cada 100 t de carregamento de ligante asfáltico que chegar à obra:

- 01 ensaio de viscosidade Saybolt-Furol (DNER-ME 004/94), à diferentes temperaturas, para o estabelecimento da relação temperatura x viscosidade.

5.1.2 Agregado

Realizar os seguintes ensaios:

- análises granulométricas para cada jornada de trabalho (DNER-ME 083/98), com amostras coletadas de maneira aleatória;
- ensaio de índice de forma, para cada 900 m³ (DNER-ME 086/94);
- ensaio de adesividade, para todo carregamento de ligante asfáltico que chegar à obra, e sempre que houver variação da natureza do material (DNER- ME 078/94).

5.1.3 Melhorador de Adesividade

Realizar o seguinte ensaio nos cimentos asfálticos que não apresentarem boa adesividade:

- ***01 ensaio de adesividade, toda vez que o aditivo for incorporado ao ligante asfáltico (NBR 14329:1999).***

5.2 Controle da execução

O controle da execução do Tratamento Superficial Duplo deve ser exercido mediante as determinações a seguir indicadas, feitas de maneira aleatória e de acordo com o Plano de Amostragem Variável (vide subseção 7.4).

5.2.1 Temperatura

A temperatura de aplicação do ligante asfáltico deve ser medida no caminhão distribuidor imediatamente antes da aplicação, a fim de verificar se satisfaz ao intervalo definido pela relação viscosidade x temperatura.

5.2.2 Taxas de aplicação e de espalhamento

a) No caso de utilização de cimento asfáltico

O controle da quantidade de cimento asfáltico aplicado deve ser efetuado aleatoriamente, mediante a colocação de bandejas, de massa (P_1) e área (A) conhecidas, na pista onde está sendo aplicado.
O cimento asfáltico é coletado na bandeja na passagem do carro distribuidor.
Com a pesagem de bandeja com o cimento asfáltico coletado (P_2) se obtém a taxa de aplicação (T) da seguinte forma:

$$T = \frac{P_2 - P_1}{A}$$

A tolerância admitida na taxa de aplicação é de ± 0,2 l/m².

b) No caso de utilização do ligante asfáltico RR-2C

O controle da quantidade do ligante asfáltico aplicado deve ser efetuado aleatoriamente, mediante a colocação de bandejas, de massa (P_1) e área (A) conhecidas, na pista onde está sendo feita a aplicação.

O ligante asfáltico é coletado na bandeja na passagem do carro distribuidor.

Com a pesagem da bandeja depois da ruptura total (até massa constante) do ligante asfáltico coletado (P_2) se obtém a taxa de aplicação do resíduo TR da seguinte forma:

$$T = \frac{P_2 - P_1}{A}$$

A partir da taxa de aplicação do resíduo (TR) se obtém a Taxa de Aplicação (T) da emulsão RR-2C, em função da porcentagem de resíduo verificada no ensaio de laboratório, quando do recebimento do correspondente carregamento do ligante asfáltico.

c) Agregados

O controle da quantidade de agregados espalhados longitudinal e transversalmente deve ser feito mediante a colocação de bandejas, de massa e área conhecidas na pista onde estiver sendo feito o espalhamento. Por intermédio de pesagens, após a passagem do dispositivo espalhador, tem-se a quantidade de agregado espalhada. A tolerância admitida na taxa de aplicação é de ± 1,5 kg/m^2.

d) O número mínimo de determinações por segmento (área inferior a 3.000 m2) é de cinco.

A frequência indicada para a execução dessas determinações é a mínima aceitável, devendo ser compatibilizada com o Plano de Amostragem Variável (vide subseção 6.4).

5.3 Verificação do produto

A verificação final da qualidade do Tratamento Superficial Duplo (Produto) deve ser exercida mediante as determinações descritas a seguir, executadas de acordo com o Plano de Amostragem Variável (vide subseção 6.4).

5.3.1 Acabamento da superfície

O acabamento da superfície dos diversos segmentos concluídos é verificado com duas réguas, uma de 1,20 m e outra de 3,00 m de comprimento, colocadas em ângulo reto, sendo uma delas paralela ao eixo da estrada, nas diversas seções correspondentes às estacas de locação. A variação da superfície entre dois pontos quaisquer de contato não deve exceder 0,5 cm, quando verificada com qualquer das réguas.

5.3.2 Alinhamentos

A verificação do eixo e das bordas nas diversas seções correspondentes às estacas de locação é feita à trena. Os desvios verificados não devem exceder ± 5 cm.

5.4 Plano de amostragem – Controle tecnológico

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8A3410C8

O número e a frequência de determinações correspondentes aos diversos ensaios para o controle tecnológico dos insumos, da execução e do produto devem ser estabelecidos segundo um Plano de Amostragem aprovado pela Fiscalização, elaborado de acordo com os preceitos da Norma DNER-PRO 277/97.

O tamanho das amostras deve ser documentado e previamente informado à Fiscalização

5.5 Condições de conformidade e não- conformidade

Todos os ensaios de controle e determinações relativos aos insumos, à produção e ao produto, realizados de acordo com o Plano de Amostragem citado em 6.4, devem cumprir as Condições Gerais e Específicas desta Norma e estar de acordo com os seguintes critérios:

Quando especificado um valor mínimo e/ou máximo a ser(em) atingido(s), devem ser verificadas as seguintes condições:

a) Condições de conformidade:

$\overline{X}$ - ks ≥ valor mínimo especificado;

$\overline{X}$ + ks ≤ valor máximo especificado.

b) Condições de não-conformidade:

$\overline{X}$ - ks < valor mínimo especificado;

$\overline{X}$ + ks > valor máximo especificado.

Sendo:

$$\overline{X} = \frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n}$$

$$s = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \overline{X})^2}{n-1}}$$

n

Onde:

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8A3410C8

x_i – valores individuais

$\overline{X}$ – média da amostra

s - desvio padrão da amostra

k - coeficiente tabelado em função do número de determinações

n - número de determinações (tamanho da amostra).

Os resultados do controle estatístico devem ser registrados em relatórios periódicos de acompanhamento, de acordo com a Norma DNIT 011/2004-PRO, a qual estabelece que sejam tomadas providências para tratamento das "Não- conformidades".

Os serviços só devem ser aceitos se atenderem às prescrições desta Norma.

Todo detalhe incorreto ou mal executado deve ser corrigido.

Qualquer serviço corrigido só deve ser aceito se as correções executadas o colocarem em conformidade com o disposto nesta Norma; caso contrário, deve ser rejeitado.

6 Critérios de medição

Os serviços considerados conformes devem ser medidos de acordo com os critérios estabelecidos no Edital de Licitação dos serviços ou, na falta destes critérios, de acordo com as seguintes disposições gerais:

a) O Tratamento Superficial Duplo deve ser medido em metros quadrados, considerando a área efetivamente executada. Não devem ser motivos de medição em separado: mão-de-obra, materiais (exceto ligante asfáltico), transporte do ligante dos tanques de estocagem até a pista, armazenamento e encargos, devendo os mesmos serem incluídos na composição do preço unitário;

b) A quantidade de ligante asfáltico aplicada é obtida a partir da média aritmética dos valores medidos na pista, em toneladas;

c) Não devem ser considerados quantitativos de serviço superiores aos indicados no projeto;

d) O transporte do ligante asfáltico efetivamente aplicado deve ser medido com base na distância entre o fornecedor e o canteiro de serviço;

e) Nenhuma medição deve ser processada se a ela não estiver anexado um relatório de controle da qualidade, contendo os resultados dos ensaios e determinações devidamente interpretados, caracterizando a qualidade do serviço executado.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8A3410C8

Anexo A (Informativo) Bibliografia

a) BRASIL. Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes. Diretoria de Planejamento e Pesquisa. Coordenação Geral de Estudos e Pesquisa. Instituto de Pesquisas Rodoviárias. Manual de pavimentação. 3. ed. Rio de Janeiro, 2006. (IPR. Publ., 719).

b) _____. Manual de restauração de pavimentos asfálticos. 2. ed. Rio de Janeiro, 2006. (IPR. Publ., 720).

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8A3410C8

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Versão 6.0

MATRIZ DE RISCOS

PROCESSO:	59570.001053/2025-92-e
OBJETO DA CONTRATAÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ, DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 7ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DE PIAUÍ – REGIÃO SUL.
OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO:	O OBJETIVO FINAL É PROPORCIONAR UMA MELHOR QUALIDADE DE VIDA À POPULAÇÃO, POR MEIO DAS TRANSFORMAÇÕES ESTRUTURAIS E DA INTEGRIDADE DAS ECONOMIAS REGIONAIS.
LOCAL DE EXECUÇÃO:	ESTADO DO PIAUÍ
ÁREA/UNIDADE SUPRIDORA:	7ª/GRD/UEP - UNIDADE REGIONAL DE ESTUDOS E PROJETOS
ÁREA/UNIDADE DEMANDANTE:	7ª/GRD - GERÊNCIA REGIONAL DE INFRAESTRUTURA

Cód*	Etapa de Contratação	Fator de Risco/Causa (devido a...)	Evento de Risco/Incerteza (poderá ocorrer...)	Consequência (Ocasionando)	Responsável pelo Risco (Alocação)	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco (Residual)	Resposta - Tipo de Tratamento	Plano de Tratamento
RC006	Gestão contratual	Demora na emissão da Ordem de Fornecimento ou da Ordem de Serviço	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição e/ou entrega de bens e serviços	1. Atraso no fornecimento do bem ou no início da execução dos serviços contratados e alteração de preços, devido prazo de validade dos valores da proposta vencidos.	Contratante	1- Muito baixa	3- Moderado	Risco Moderado	Evitar	PREVENTIVO: Contratante deve se atentar ao prazo de emissão das ordens de serviço ou ordens de fornecimento ATENUANTE: Codevasf deve obedecer o prazo de emissão das ordens de serviço ou ordens de fornecimento"
RC007	Gestão contratual	Ocorrência de epidemia/pandemia durante a execução contratual que ocasionem impactos, devidamento comprovados	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição ou/e entrega de bens e serviços	1. Atraso na execução da obra; 2. Impossibilidade de execução.	Compartilhado	2- Baixa	4- Grande	Risco Alto	Mitigar	PREVENTIVO: Monitoramento de possíveis sintomas clínicos da equipe envolvida ATENUANTE: Afastamento dos funcionários que encontram-se com sintomas de doença"
RC008	Gestão contratual	Encerramento da fabricação do modelo ofertado pela licitante, no período do fornecimento, e/ou encerramento da fabricação de componentes do fornecimento. VERIFICAR SE EXISTE CLÁUSULA CONTRATUAL	Poderá ocorrer descontinuidade dos serviços prestados e/ou bens entregues	1. Atraso na execução do contrato - Necessidade de celebração de aditivo de prazo; 2. Não entrega de bens ou serviços; 3. Não implementação de ações; 4. Necessidade da contratada fornecer equipamentos e materiais com alteração de marca ou especificação.	Compartilhado	3- Média	3- Moderado	Risco Moderado	Mitigar	PREVENTIVO: A contratada deverá se planejar para substituir os equipamentos ou possuir reserva para não prejudicar o cronograma ATENUANTE: Substituir os equipamentos ou possuir reserva para não prejudicar o cronograma"
RC009	Gestão contratual	Variação cambial do dólar acima do previsto em cláusula contratual - a partir da data da assinatura da OF ou do Contrato ou data de recebimento pela contratada da ordem de fornecimento em relação a data de	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição ou/e entrega de bens e serviços	1. Atraso na execução do contrato; 2. Não entrega de bens ou serviços; 3. Não implementação de ações.	Compartilhado	3- Média	4- Grande	Risco Alto	Compartilhar	PREVENTIVO: Monitoramento sistêmico das variações cambiais ATENUANTE: Pleitear o reequilibro dentro do prazo contarual vigente."

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C6FCA0C2

Cód*	Etapa de Contratação	Fator de Risco/Causa (devido a...)	Evento de Risco/Incerteza (poderá ocorrer...)	Consequência (Ocasionando)	Responsável pelo Risco (Alocação)	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco (Residual)	Resposta - Tipo de Tratamento	Plano de Tratamento
RC010	Gestão contratual	Variação da inflação (IPCA) - Aumento do IPCA médio do período entre a data do recebimento da ordem de fornecimento até da data de entrega em relação a variação do menor e o maior valores no período de 12 meses anteriores a data de apresentação da proposta.	Poderá ocorrer acréscimo dos custos operacionais	1. Atraso na execução do contrato; 2. Não entrega de bens ou serviços; 3. Não implementação de ações.	Compartilhado	3- Média	3- Moderado	Risco Moderado	Compartilhar	PREVENTIVO: Monitoramento sistêmico dos indices de ajustamentos de contrato ATENUANTE: A contratada deverá pletear a solicitação de reajuste dentro do prazo estabelecido no Edital e seus anexos"
RC011	Gestão contratual	Alterações na legislação tributária que alterem os encargos, obrigações, escopo e os valores dos bens ou seviços previstos no contrato.	Poderá ocorrer acréscimo dos custos operacionais	1. Atraso na execução do contrato; 2. Não entrega de bens ou serviços; 3. Não implementação de ações.	Compartilhado	3- Média	4- Grande	Risco Alto	Compartilhar	PREVENTIVO: Ampliar o conhecimento das mudanças pertinenetes ao regramento tributário. ATENUANTE: Reajustamento financeiro do contrato"
RC012	Gestão contratual	Greve ou paralisações de órgãos reguladores. Ex: Receita Federal	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição ou/e entrega de bens e serviços	1. Atraso na execução do contrato; 2. Não entrega de bens ou serviços; 3. Não implementação de ações.	Compartilhado	1- Muito baixa	3- Moderado	Risco Moderado	Compartilhar	PREVENTIVO: A contratada deverá se planejar identificando as possíveis consequências desse fato ATENUANTE: Se for solicitado pela Contratada, a Codevasf fará a paralisação contrato"
RC013	Gestão contratual	Greve ou paralisações de fornecedores ou prestadores de serviço. Ex: caminhoneiros, fabricantes, setor de transportes	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição ou/e entrega de bens e serviços	1. Atraso na execução do contrato; 2. Atraso no cronograma; 3. Não entrega de bens ou serviços.	Compartilhado	3- Média	4- Grande	Risco Alto	Mitigar	PREVENTIVO: Verificar possiveis rumores de greve junto a categoria ATENUANTE: Viabilizar outra forma de logistica do material"
RC014	Gestão contratual	Falta de local para armazenamento de bens/materiais; Alteração dos locais para entrega e/ou armazenamento dos bens/ materiais/ equipamentos	Poderá ocorrer descontinuidade dos serviços prestados e/ou bens entregues	1. Atraso na implantação dos projetos; 2. Atraso no cronograma; 3. Não entrega de bens ou serviços.	Contratante	3- Média	3- Moderado	Risco Moderado	Mitigar	PREVENTIVO: A contratada deverá se planejar para arcar com as despesas de uma possível locação ou construção de espaço necessário para armazenamento desses bens ou materiais ATENUANTE: A contratada deverá locar ou construir um espaço para armazenamento desses bens ou materiais"
RC015	Gestão contratual	Paralisação da cidade (Lockdown), região ou país de origem de fabricação do equipamento ou máquina devido a pandemia, bem como no local de recebimento.	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição ou/e entrega de bens e serviços	1. Dificuldade da aquisição de matéria-prima/insumos; 2. Atraso na execução do contrato; 3. Não entrega de bens ou serviços; 4. Não implementação de ações.	Compartilhado	1- Muito baixa	3- Moderado	Risco Moderado	Mitigar	PREVENTIVO: Monitoramento das questões que envolvem saúde pública ATENUANTE: Se for solicitado pela Contratada, a Codevasf fará a paralisação contrato"
RC016	Gestão contratual	Necessidade de substituição de máquinas ou equipamentos em função de avanço tecnológico ou de revisão de normas técnicas	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição ou/e entrega de bens e serviços	1. Atraso na execução do contrato; 2. Não entrega de bens ou serviços; 3. Não implementação de ações; 4. Substituição de itens.	Contratante	4- Alta	3- Moderado	Risco Moderado	Mitigar	PREVENTIVO: Analisar as propostas de mercado anterior a contratação para o serviço ATENUANTE: Viabilizar a contratação de serviço com execução e tecnologia equiparada"
RC017	Gestão contratual	Atraso nos pagamentos por período muito longo, superior a capacidade de suporte da empresa ou superior a 30 dias.	Poderá ocorrer imprevisibilidade nos pagamentos	1. Inoperância das empresas; 2. Desequilíbrio financeiro gerado pela gestão interna da contratada ou por atraso de pagamento das medições.	Contratante	1- Muito baixa	3- Moderado	Risco Moderado	Evitar	PREVENTIVO: Aprovisionar recursos para as obrigações contratuais durante o ano de vigência. ATENUANTE: Providenciar os recursos para cumprimento das obrigações contratuais"

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C6FCA0C2

Cód*	Etapa de Contratação	Fator de Risco/Causa (devido a...)	Evento de Risco/Incerteza (poderá ocorrer...)	Consequência (Ocasionando)	Responsável pelo Risco (Alocação)	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco (Residual)	Resposta - Tipo de Tratamento	Plano de Tratamento
RC018	Gestão contratual	Empresa vencedora entrar em processo de falência ou concordata A ALOCAÇÃO DEPENDERÁ DA CAUSA ESPECÍFICA QUE OCASIONOU O EVENTO	Poderá ocorrer descontinuidade dos serviços prestados e/ou bens entregues	1. Atraso na execução do contrato; 2. Não entrega de bens ou serviços; 3. Não implementação de ações.	Compartilhado	2- Baixa	4- Grande	Risco Alto	Evitar	PREVENTIVO: Analisar com rigor o regramento para contratação ATENUANTE: Paralisação do Contrato de forma imediata"
RC019	Gestão contratual	Eventos climáticos imprevistos ou desproporcionais (chuvas, alagamentos, outros)	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição ou/e entrega de bens e serviços	1. Atrasos na execução do cronograma; 2. Não entrega de bens ou serviços; 3. Não implementação de ações; 4. Aumento dos custos devido a necessidade de refazer serviços/obras danificadas.	Contratada	3- Média	3- Moderado	Risco Moderado	Mitigar	PREVENTIVO: Planejamento prévio para o enfrentamento dessas situações ATENUANTE: Comunicar a Codevasf para estabelecer novo prazo de entrega dos produtos, mas sem alteração dos quantitativos e/ou custos"
RC020	Gestão contratual	Ausência de segurânça e vigilância - Ocorrência de roubo ou furto de equipamentos no local de armazenagem ou no local de montagem durante a execução do contrato	Poderá ocorrer depreciação/deterioração/roubo/furto de bens	1. Atraso no cronograma de execução	Contratada	3- Média	4- Grande	Risco Alto	Mitigar	PREVENTIVO: Contratação de empresa de segurança e vigilância para prestação de serviços diuturnamente. ATENUANTE: Manter materiais e equipamentos em locais apropriados e fechados"
RC021	Gestão contratual	Aumento dos custos para aquisições de matéria-prima/insumos; atrasos nos fornecimentos de matéria-prima/insumos para fabricações; Inadimplência dos fornecedores de materiais/insumos e equipamentos	Poderá ocorrer descontinuidade dos serviços prestados e/ou bens entregues	1. Atrasos no cronograma; 2. Custos adicionais.	Contratada	3- Média	4- Grande	Risco Alto	Mitigar	PREVENTIVO: Viabilidade de pleito de Reequilibrio econômico-financeiro ATENUANTE: Comunicar a Codevasf para estabelecer novo prazo de entrega dos produtos, mas sem alteração dos quantitativos e/ou custos"
RC022	Gestão contratual	Impossibilidade de disponibilização de local adequado para instalação de máquinas e equipamentos, após a entrega/instalação	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição ou/e entrega de bens e serviços	1. Atraso no cronograma de execução	Contratante	3- Média	3- Moderado	Risco Moderado	Mitigar	PREVENTIVO: Planejamento prévio para o enfrentamento dessas situações ATENUANTE: Comunicar a Codevasf para estabelecer novo prazo de instalação dos produtos, mas sem alteração dos quantitativos e/ou custos"
RC023	Gestão contratual	Devido a ocorrência de prejuízos e danos a terceiros, causados pela contratada, decorrentes da entrega dos itens, instalação dos mesmos, e/ou atividades abrangidas pela obra	Poderá ocorrer ineficiência na execução de ações e projetos	1. Atraso no cronograma de execução; 2. Interposição de ações judiciais ou administrativas.	Contratada	3- Média	3- Moderado	Risco Moderado	Mitigar	PREVENTIVO: Criar metodologia de padronização de recebimento ATENUANTE: Treinar equipe para recebimento"
RC024	Gestão contratual	Impossibilidade de disponibilização de local adequado para instalação de máquinas e equipamentos, durante a instalação/execução do contrato	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição ou/e entrega de bens e serviços	1. Atraso no cronograma de execução; 2. Atraso na execução do contrato; 3. Não entrega de bens ou serviços.	Contratada	3- Média	3- Moderado	Risco Moderado	Mitigar	PREVENTIVO: Planejamento prévio para o enfrentamento dessas situações ATENUANTE: Comunicar a Codevasf para estabelecer novo prazo de instalação dos produtos, mas sem alteração dos quantitativos e/ou custos"

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C6FCA0C2

Cód*	Etapa de Contratação	Fator de Risco/Causa (devido a...)	Evento de Risco/Incerteza (poderá ocorrer...)	Consequência (Ocasionando)	Responsável pelo Risco (Alocação)	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco (Residual)	Resposta - Tipo de Tratamento	Plano de Tratamento
RC025	Gestão contratual	Eventos internacionais: políticos, guerras, férias coletivas de categorias	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição ou/e entrega de bens e serviços	1. Atraso na execução do contrato; 2. Não entrega de bens ou serviços; 3. Não implementação de ações.	Compartilhado	1- Muito baixa	3- Moderado	Risco Moderado	Mitigar	PREVENTIVO: Monitoramento das questões que envolvem informações pública ATENUANTE: Se for solicitado pela Contratada, a Codevasf fará a paralisação contrato"
RC026	Gestão contratual	Falta de análise prévia da conformidade técnica e regimental dos bens entregues e/ou serviços prestados	Poderá ocorrer descontinuidade dos serviços prestados e/ou bens entregues	1. Irregularidades, advertências e multas; 2. Descontinuidade na implementação de projetos; 3. Aquisição, fornecimento de bens ou serviços em desacordo com as diretrizes da empresa e prioridades.	Contratada	3- Média	3- Moderado	Risco Moderado	Mitigar	PREVENTIVO: Maior rigor quando na análise da conformidade técnica e regimental dos bens entregues e/ou serviços prestados ATENUANTE: Substitução e/ou correção dos bens entregues e/ou serviços prestados"
RC028	Gestão contratual	Indisponibilidade de insumos necessários ao início ou continuidade da obra	Poderá ocorrer descontinuidade dos serviços prestados e/ou bens entregues	1. Atraso no cronograma de execução; 2. Atraso na execução do contrato; 3. Não entrega de bens ou serviços.	Contratada	2- Baixa	3- Moderado	Risco Moderado	Mitigar	PREVENTIVO: A contratada deverá se planejar para possuir reserva para não prejudicar o cronograma ATENUANTE: Possuir reserva para não prejudicar o cronograma"
RC029	Gestão contratual	Descumprimento e/ou falta de condicionantes de licenças ambientais necessárias e/ou de requisitos técnicos e legais dos órgãos envolvidos (Alvará, ART, Normas de Segurança, etc)	Poderá ocorrer dificuldade na obtenção de autorizações e licenças	1. Atraso no cronograma de execução; 2. Atraso na execução do contrato; 3. Não entrega de bens ou serviços; 4. Interrupção das obras/serviços.	Contratada	1- Muito baixa	4- Grande	Risco Moderado	Evitar	PREVENTIVO: Monitoramento quanto a obtenção das licenças, permissões e autorizações necessárias à execução do contrato ATENUANTE: Providenciar os recursos para a a obtenção das licenças, permissões e autorizações necessárias à execução do contrato"

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C6FCA0C2

Cód*	Etapa de Contratação	Fator de Risco/Causa (devido a...)	Evento de Risco/Incerteza (poderá ocorrer...)	Consequência (Ocasionando)	Responsável pelo Risco (Alocação)	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco (Residual)	Resposta - Tipo de Tratamento	Plano de Tratamento

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C6FCA0C2

Cód*	Etapa de Contratação	Fator de Risco/Causa (devido a...)	Evento de Risco/Incerteza (poderá ocorrer...)	Consequência (Ocasionando)	Responsável pelo Risco (Alocação)	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco (Residual)	Resposta - Tipo de Tratamento	Plano de Tratamento

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C6FCA0C2

Cód*	Etapa de Contratação	Fator de Risco/Causa (devido a...)	Evento de Risco/Incerteza (poderá ocorrer...)	Consequência (Ocasionando)	Responsável pelo Risco (Alocação)	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco (Residual)	Resposta - Tipo de Tratamento	Plano de Tratamento

* Ocultar as linhas que não forem utilizadas e formatar a altura das linhas.

COORDENADOR DO PROJETO OBJETO DA CONTRATAÇÃO - DEMANDANTE			
No	CLARISSA SANTOS DE NEIVA EULÁLIO	Lotação:	7ª/GRD

ANALISTAS RESPONSÁVEIS PELO MAPEAMENTO DOS RISCOS DA CONTRATAÇÃO - DEMANDANTE			
No	MARCOS FERNANDO RODRIGUES FERNANDES	Lotação:	7ª/GRD/UEP
No	SAMUEL COSME DE LIMA	Lotação:	7ª/GRD/UEP
No		Lotação:	
No		Lotação:	
No		Lotação:	

LOCAL/DATA:	TERESINA/PI, 16 DE OUTUBRO DE 2025.

Obs: Metodologia de Gerenciamento de Riscos em Contratações encontra-se em fase de testes e validação técnica, considerando o Regulamento Interno de Licitação e Contratos (RILC) e a Metodologia de Gerenciamento de Riscos (MGR), com parâmetros metodológicos para identificação, análise, avaliação e tratamento dos riscos.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C6FCA0C2

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

1.1. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO:	
PROCESSO:	59570.001053/2025-92-e
OBJETO DA CONTRATAÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ, DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 7ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DE PIAUÍ – REGIÃO SUL.
OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO:	O OBJETIVO FINAL É PROPORCIONAR UMA MELHOR QUALIDADE DE VIDA À POPULAÇÃO, POR MEIO DAS TRANSFORMAÇÕES ESTRUTURAIS E DA INTEGRIDADE DAS ECONOMIAS REGIONAIS.
LOCAL DE EXECUÇÃO:	ESTADO DO PIAUÍ
ÁREA/UNIDADE SUPRIDORA:	7ª/GRD/UEP - UNIDADE REGIONAL DE ESTUDOS E PROJETOS
ÁREA/UNIDADE DEMANDANTE:	7ª/GRD - GERÊNCIA REGIONAL DE INFRAESTRUTURA

MATRIZ DE IMPACTO X PROBABILIDADE DOS RISCOS - RESIDUAL (Com análise dos controles existentes)

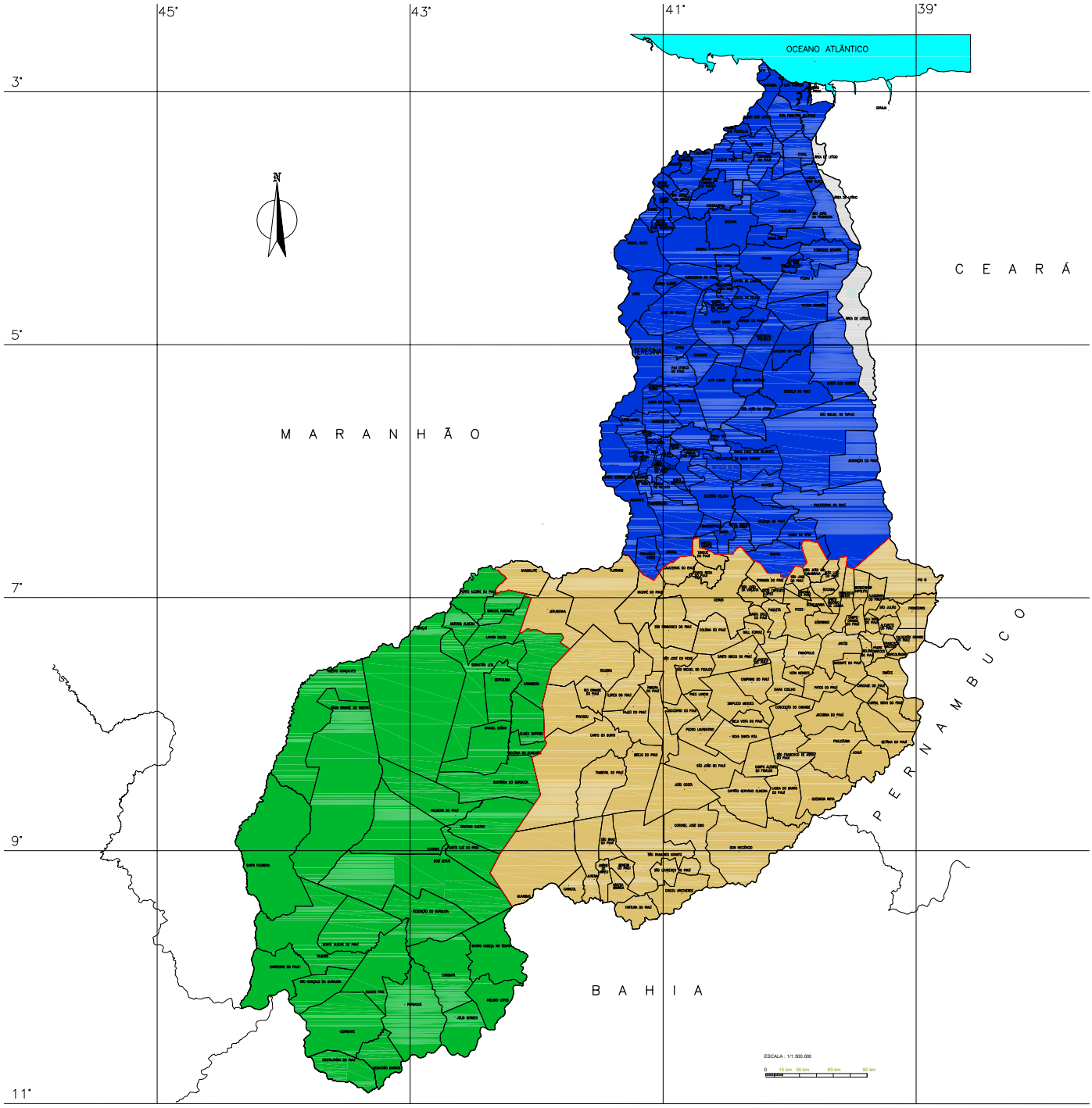
IMPACTO		1	2	3	4	5
Muito grande	5					
Grande	4		RC005 RC029	RC007 RC009 RC011 RC013 RC018 RC020 RC021		
Moderado	3		RC001 RC002 RC003 RC006 RC012 RC015 RC017 RC025	RC008 RC010 RC014 RC016 RC019 RC022 RC023 RC024 RC026 RC028		
Pequeno	2			RC030		
Insignificante	1					
		Muito Baixa	Baixa	Média	Alta	Muito Alta
		< 10%	>=10% <= 30%	>=30% <= 50%	>=50% <= 90%	>90%
		PROBABILIDADE				

Nível de Risco
RE - Risco Extremo
RA - Risco Alto
RM - Risco Moderado
RB - Risco Baixo

CODEVASF

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES SÃO FRANCISCO E PARNAÍBA - CODEVASF 7ª S.R

MUNICÍPIOS DO PIAUÍ



REGIÃO NORTE - 96 MUNICÍPIOS - ÁREA TOTAL (77.430,299 km2)

REGIÃO CENTRO SUL - 101 MUNICÍPIOS - ÁREA TOTAL (97.233,718 km2)

REGIÃO SUL - 27 MUNICÍPIOS - ÁREA TOTAL (77.091,467 km2)

REGIÕES	NÚMERO DE MUNICÍPIOS	ÁREA TERRITORIAL (km²)
NORTE	96	77.430,299
CENTRO SUIL	101	97.233,718
SUL	27	77.091,467
TOTAL	**224**	**251.755,484**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 5240FE95

REGIÃO NORTE			
ÁREA TOTAL DE 77.430,299km²			
MUNICÍPIOS	ÁREA (km²)	MUNICÍPIOS	ÁREA (km²)
AGRICOLÂNDIA	112,392	LAGOA ALEGRE	394,205
ÁGUA BRANCA	96,843	LAGOA DE SÃO FRANCISCO	155,860
ALTO LONGÁ	1.743,331	LAGOA DO PIAUÍ	427,841
ALTOS	957,232	LAGOA DO SÍTIO	805,018
AMARANTE	1.152,127	LAGOINHA DO PIAUÍ	67,649
ANGICAL DO PIAUÍ	222,008	LUIS CORREIA	1.074,132
AROAZES	821,212	LUZILÂNDIA	705,599
ARRAIAL	682,727	MADEIRO	178,842
ASSUNÇÃO DO PIAUÍ	1.690,703	MATIAS OLIMPIO	226,785
BARRA D'ALCÂNTARA	263,943	MIGUEL ALVES	1.392,123
BARRAS	1.722,507	MIGUEL LEÃO	93,412
BARRO DURO	159,436	MILTON BRANDÃO	1.309,128
BATALHA	1.589,010	MONSENHOR GIL	567,860
BENEDITINOS	937,098	MORRO DO CHAPEU DO PIAUÍ	328,408
BOA HORA	336,954	MURICI DOS PORTELAS	475,720
BOM PRINCÍPIO DO PIAUÍ	523,142	NAZÁRIA	362,376
BOQUEIRÃO DO PIAUÍ	269,786	NOSSA SENHORA DE NAZARÉ	356,872
BRASILEIRA	880,836	NOSSA SENHORA DOS REMÉDIOS	357,896
BURITI DOS LOPES	690,540	NOVO ORIENTE	525,906
BURITI DOS MONTES	2.437,326	NOVO SANTO ANTÔNIO	443,872
CABECEIRAS DO PIAUÍ	608,747	OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ	183,603
CAJUEIRO DA PRAIA	271,165	PALMEIRAS	1.493,764
CAMPO LARGO DO PIAUÍ	478,078	PARNAÍBA	436,907
CAMPO MAIOR	1.680,861	PASSAGEM FRANCA DO PIAUÍ	643,226
CAPITÃO DE CAMPOS	571,658	PAU D'ARCO DO PIAUÍ	430,023
CARAÚBAS DO PIAUÍ	471,217	PEDRO II	1.544,413
CASTELO DO PIAUÍ	2.378,847	PIMENTEIRAS	4.562,580
CAXINGÓ	491,093	PIRACURUCA	2.368,935
COCAL	1.294,133	PIRIPIRI	1.407,192
COCAL DE TELHA	310,291	PORTO	253,113
COCAL DOS ALVES	324,856	PRATA DO PIAUÍ	196,787
COIVARAS	484,460	REGENERAÇÃO	1.251,321
CURRALINHOS	345,811	SANTA CRUZ DOS MILAGRES	978,547
DEMERVAL LOBÃO	216,807	SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES	33,640
DOMINGOS MOURÃO	848,705	SÃO FELIX DO PIAUÍ	627,033
ELESBÃO VELOSO	1.383,976	SÃO GONÇALO DO PIAUÍ	150,495
ESPERANTINA	908,748	SÃO JOÃO DA FRONTEIRA	817,111
FRANCINÓPOLIS	268,704	SÃO JOÃO DA SERRA	994,224
FRANCISCO AYRES	656,475	SÃO JOÃO DO ARRAIAL	213,377
HUGO NAPOLEÃO	224,573	SÃO JOSÉ DO DIVINO	319,367
ILHA GRANDE DE SANTA ISABEL	129,696	SÃO MIGUEL DA BAIXA GRANDE	444,528
INHUMA	978,222	SÃO MIGUEL DO TAPUIO	4.988,973
JARDIM DO MULATO	510,226	SÃO PEDRO DO PIAUÍ	518,288
JATOBÁ DO PIAUÍ	650,393	SIGEFREDO PACHECO	1.031,101
JOAQUIM PIRES	740,561	TERESINA	1.391,293
JOCA MARQUES	169,005	UNIÃO	1.170,742
JOSÉ DE FREITAS	1.538,172	VALENÇA DO PIAUÍ	1.333,722
JUAZEIRO DO PIAUÍ	935,404	VÁRZEA GRANDE	236,453

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 5240FE95

REGIÃO CENTRO SUL			
ÁREA TOTAL DE 97.233,718 km²			
MUNICÍPIOS	ÁREA (km²)	MUNICÍPIOS	ÁREA (km²)
ACAUÃ	1.280,838	LANDRI SALES	1.088,583
ALAGOINHA DO PIAUÍ	535,890	MARCOLÂNDIA	136,785
ALEGRETE DO PIAUÍ	243,732	MARCOS PARENTE	677,416
ANÍSIO DE ABREU	337,877	MASSAPÊ DO PIAUÍ	530,169
ANTÔNIO ALMEIDA	644,800	MONSENHOR HIPÓLITO	401,568
AROEIRAS DO ITAIM	316,235	NAZARÉ DO PIAUÍ	1.315,841
BELA VISTA DO PIAUÍ	499,092	NOVA SANTA RITA	909,734
BELÉM DO PIAUÍ	243,234	OEIRAS	2.703,138
BETÂNIA DO PIAUÍ	579,576	PADRE MARCOS	278,696
BOCAINA	261,651	PAES LANDIM	401,378
BONFIM DO PIAUÍ	289,149	PAJEÚ DO PIAUÍ	986,961
BREJO DO PIAUÍ	2.267,327	PAQUETÁ	432,572
CAJAZEIRAS DO PIAUÍ	514,106	PATOS DO PIAUÍ	801,403
CALDEIRÃO GRANDE DO PIAUÍ	467,083	PAULISTANA	1.941,111
CAMPINAS DO PIAUÍ	783,842	PAVUSSÚ	1.090,697
CAMPO ALEGRE DO FIDALGO	657,796	PEDRO LAURENTINO	870,614
CAMPO GRANDE DO PIAUÍ	311,682	PICOS	577,284
CANAVIEIRAS	2.165,277	PIO IX	1.948,142
CANTO DO BURITI	4.325,643	PORTO ALEGRE DO PIAUÍ	1.168,044
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA	1.132,995	QUEIMADA NOVA	1.283,369
CARACOL	1.610,959	RIBEIRA DO PIAUÍ	1.012,479
CARIDADE DO PIAUÍ	498,793	RIO GRANDE DO PIAUÍ	635,953
COLÔNIA DO GURGUÉIA	429,591	SANTA CRUZ DO PIAUÍ	582,658
COLÔNIA DO PIAUÍ	950,193	SANTA ROSA DO PIAUÍ	338,336
CONCEIÇÃO DO CANINDÉ	824,729	SANTANA DO PIAUÍ	112,189
CORONEL JOSÉ DIAS	1.926,103	SANTO ANTÔNIO DE LISBOA	385,286
CURRAL NOVO DO PIAUÍ	755,251	SANTO INÁCIO DO PIAUÍ	852,106
DIRCEU ARCOVERDE	1.005,571	SÃO BRAZ DO PIAUÍ	656,042
DOM EXPEDITO LOPES	218,808	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ	1.072,311
DOM INOCÊNCIO	3.871,824	SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ	1.341,451
ELISEU MARTINS	1.097,790	SÃO JOÃO DA CANABRAVA	480,537
FARTURA DO PIAUÍ	713,046	SÃO JOÃO DA VARJOTA	394,456
FLORES DO PIAUÍ	946,719	SÃO JOÃO DO PIAUÍ	1.527,497
FLORESTA DO PIAUÍ	223,199	SÃO JOSÉ DO PEIXE	1.287,174
FLORIANO	3.407,979	SÃO JOSÉ DO PIAUÍ	373,347
FRANCISCO MACEDO	179,245	SÃO JULIÃO	291,089
FRANCISCO SANTOS	492,191	SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ	673,822
FRONTEIRAS	777,179	SÃO LUIS DO PIAUÍ	217,924
GEMINIANO	440,606	SÃO MIGUEL DO FIDALGO	813,444
GUADALUPE	1.026,538	SÃO RAIMUNDO NONATO	2.415,287
GUARIBAS	3.118,231	SIMÕES	1.076,055
IPIRANGA DO PIAUÍ	529,417	SIMPLÍCIO MENDES	1.360,028
ISAÍAS COELHO	800,688	SOCORRO DO PIAUÍ	761,854
ITAINÓPOLIS	827,620	SUSSUAPARA	205,194
ITAUEIRA	2.554,179	TAMBORIL DO PIAUÍ	1.587,296
JACOBINA DO PIAUÍ	1.333,796	TANQUE DO PIAUÍ	398,007
JAICÓS	866,788	VÁRZEA BRANCA	450,429
JERUMENHA	1.865,940	VERA MENDES	341,974
JOÃO COSTA	1.800,230	VILA NOVA DO PIAUÍ	221,627
JUREMA	1.271,881	WALL FERRAZ	270,427
LAGOA DO BARRO DO PIUAIÍ	1.331,025		

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 5240FE95

REGIÃO SUL	
ÁREA TOTAL DE 77.091,467 km²	
MUNICÍPIOS	ÁREA (km²)
ALVORADA DO GURGUÉIA	2.131,506
AVELINO LOPES	1.220,371
BAIXA GRANDE DO RIBEIRO	7.808,915
BARREIRAS DO PIAUÍ	2.168,713
BERTOLÍNIA	1.216,116
BOM JESUS	5.471,024
CORRENTE	3.048,747
CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ	1.202,896
CRISTINO CASTRO	1.845,698
CURIMATÁ	2.344,949
CURRAIS	3.156,657
GILBUÉS	3.495,692
JULIO BORGES	1.283,916
MANOEL EMIDIO	1.620,413
MONTE ALEGRE DO PIAUÍ	2.417,382
MORRO CABEÇA NO TEMPO	2.207,658
PALMEIRA DO PIAUÍ	2.024,020
PARNAGUÁ	3.428,811
REDENÇÃO DO GURGUÉIA	2.470,531
RIACHO FRIO	2.220,598
RIBEIRO GONÇALVES	3.987,147
SANTA FILOMENA	5.293,693
SANTA LUZ	1.185,398
SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA	1.385,255
SEBASTIÃO BARROS	893,488
SEBASTIÃO LEAL	3.148,857
URUÇUÍ	8.413,016

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 5240FE95

QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.
1.0		TERRAPLANAGEM			
			Normas		
1.1	CPU-16	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide		m²	
1.2	SICRO (5502114)	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	
1.3	SICRO (4413942)	Espalhamento de material em bota-fora		m³	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR **Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**		**CODEVASF**
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Estado: Nome da Via: Segmento: Extensão: Contrato:	CODEVASF Logomarca da empresa
QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES		DES. - X

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8E81E747

QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES					
ITEM	**CÓDIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**ESPECIFICAÇÕES**	**UNID.**	**QUANT.**
2.0		PAVIMENTAÇÃO			
			Normas		
2.1	SICRO (4011463)	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	
2.2	SICRO (4011352)	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	
2.3	SICRO (4011353)	Pintura de ligação		m²	
2.4	SICRO (4011370)	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial		m²	
2.5	SICRO (4915637)	Capa selante - areia comercia		m²	
2.6	SICRO (4915663)	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm		m³	
2.7	SICRO (4915618)	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado		m²	
2.8	SINAPI (36170)	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/ paralelepipedo, *22 cm x 11* cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural		m²	
2.9	SINAP (92399 Adaptada)	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af_10/2022 - exclusive fornecimento de bloquete		m²	
2.10	SICRO (4011219)	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial		m³	
2.11	SICRO (4011227)	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial		m³	
2.12	SICRO (4011209)	Regularização do subleito		m²	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR **Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**		**CODEVASF**
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Estado: Nome da Via: Segmento: Extensão: Contrato:	CODEVASF Logomarca da empresa
QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES		DES. - X

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8E81E747

QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES					
ITEM	**CÓDIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**ESPECIFICAÇÕES**	**UNID.**	**QUANT.**
3.0		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO			
			Normas		
3.1	CPU-13	Aquisição de Cimento Asfáltico CAP 50/70		t	
3.2	CPU-17	Transporte CAP 50/70		t	
3.3	CPU-14	Aquisição de EAI		t	
3.4	CPU-18	Transporte de EAI		t	
3.5	CPU-15	Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-1C		t	
3.6	CPU-19	Transporte RR-1C		t	
3.7	CPU-15	Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-2C		t	
3.8	CPU-19	Transporte RR-2C		t	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR **Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**		**CODEVASF**
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Estado: Nome da Via: Segmento: Extensão: Contrato:	CODEVASF Logomarca da empresa
QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES		DES. - X

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8E81E747

QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES					
ITEM	**CÓDIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**ESPECIFICAÇÕES**	**UNID.**	**QUANT.**
4.0		SINALIZAÇÃO			
			Normas		
4.1	SICRO (5213440)	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI		und	
4.2	SICRO (5213464)	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI		und	
4.3	SICRO (5213863)	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		und	
4.4	SICRO (5213400)	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR **Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**		**CODEVASF**
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Estado: Nome da Via: Segmento: Extensão: Contrato:	CODEVASF Logomarca da empresa
QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES		DES. - X

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8E81E747

QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES					
ITEM	**CÓDIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**ESPECIFICAÇÕES**	**UNID.**	**QUANT.**
5.0		DRENAGEM			
			Normas		
5.1	SICRO (2003943)	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais		m	
5.2	SICRO (4915777)	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista		m	
5.3	SICRO (4915708)	Limpeza de sarjeta e meio-fio		m²	
5.4	SICRO (4915724)	Caiação mecanizada com fixador de cal		m²	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR **Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**		**CODEVASF**
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Estado: Nome da Via: Segmento: Extensão: Contrato:	Logomarca da empresa
QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES		DES. - X

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8E81E747

QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES					
ITEM	**CÓDIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**ESPECIFICAÇÕES**	**UNID.**	**QUANT.**
6.0		MOMENTO DE TRANSPORTE			
6.1	SICRO (5914359)	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	
6.2	SICRO (5914374)	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	
6.3	SICRO (5914389)	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	
6.4	SICRO (5914449)	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	
6.5	SICRO (5914464)	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	
6.6	SICRO (5914479)	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	
6.7	SICRO (5914364)	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural		tkm	
6.8	SICRO (5914365)	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	
6.9	SICRO (5914366)	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		tkm	
6.10	SICRO (5914314)	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural		tkm	
6.11	SICRO (5914329)	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	
6.12	SICRO (5914344)	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada		tkm	
6.13	SICRO (5914539)	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natura		tkm	
6.14	SICRO (5914554)	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário		tkm	
6.15	SICRO (5914569)	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada		tkm	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR **Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**		**CODEVASF**
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Estado: Nome da Via: Segmento: Extensão: Contrato:	CODEVASF Logomarca da empresa
QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES		DES. - X

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8E81E747

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

SEGMENTO		REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO								
Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Densidade (t/m³)	Massa (t)	Unidade	Quantidade
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
TOTAL		**0,00**			0,00				**m²**	**0,00**

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR **Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**		**CODEVASF**
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Estado: Nome da Via: Segmento: Extensão: Contrato:	CODEVASF Logomarca da empresa
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		DES. - X

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8E81E747

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

SEGMENTO		SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO								
Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Densidade (t/m³)	Massa (t)	Unidade	Quantidade
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
TOTAL		**0,00**			0,00				**m²**	**0,00**

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR **Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**		**CODEVASF**
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Estado: Nome da Via: Segmento: Extensão: Contrato:	CODEVASF Logomarca da empresa
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		DES. - X

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8E81E747

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

SEGMENTO		TRANSPORTE - SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO								
Estaca Inicial	Estaca Final	Material	Origem			Destino	DMT (Km)	Consumo / Taxa de Aplicação	Unidade	Quantidade
			Ocorrência	Estaca	Dist. Eixo (Km)					
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
TOTAL										

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba		CODEVASF
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Estado: Nome da Via: Segmento: Extensão: Contrato:	CODEVASF Logomarca da empresa

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8E81E747

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	DES. - X

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

SEGMENTO		BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO								
Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Densidade (t/m³)	Massa (t)	Unidade	Quantidade
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
+	+								m²	
TOTAL		**0,00**			**0,00**				**m²**	**0,00**

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba			CODEVASF
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Nome da Via: Segmento: Extensão:	Estado:	CODEVASF Logomarca da empresa

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8E81E747

	Contrato:	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	DES. - X

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

SEGMENTO		**TRANSPORTE - BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO**								
Estaca Inicial	Estaca Final	Material	Origem			Destino	DMT (Km)	Consumo / Taxa de Aplicação	Unidade	Quantidade
			Ocorrência	Estaca	Dist. Eixo (Km)					
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
TOTAL										

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR **Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**		**CODEVASF**
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Estado: Nome da Via: Segmento: Extensão:	CODEVASF Logomarca da empresa

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8E81E747

	Contrato:	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	DES. - X

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

SEGMENTO		IMPRIMAÇÃO					MATERIAL BETUMINOSO			
Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Unidade	Quantidade	Tipo	Consumo / Taxa de Aplicação	Unidade	Quantidade
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
TOTAL		**0,00**		**0,00**	**m²**	**0,00**			**t**	**0,00**

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR **Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**		**CODEVASF**
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Estado: Nome da Via: Segmento: Extensão:	CODEVASF Logomarca da empresa

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8E81E747

	Contrato:	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	DES. - X

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

SEGMENTO		**TRANSPORTE - IMPRIMAÇÃO**								
Estaca Inicial	Estaca Final	Material	Origem			Destino	DMT (Km)	Consumo / Taxa de Aplicação	Unidade	Quantidade
			Ocorrência	Estaca	Dist. Eixo (Km)					
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
TOTAL										

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR **Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**		**CODEVASF**
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Estado: Nome da Via: Segmento: Extensão:	CODEVASF Logomarca da empresa

	Contrato:	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	DES. - X

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

SEGMENTO		**PINTURA DE LIGAÇÃO**					**MATERIAL BETUMINOSO**			
Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Unidade	Quantidade	Tipo	Consumo / Taxa de Aplicação	Unidade	Quantidade
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
TOTAL		**0,00**		**0,00**	**m²**	**0,00**			**t**	**0,00**

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR **Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**		**CODEVASF**
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Estado: Nome da Via: Segmento: Extensão:	CODEVASF Logomarca da empresa

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8E81E747

	Contrato:	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	DES. - X

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

SEGMENTO		**TRANSPORTE - PINTURA DE LIGAÇÃO**								
Estaca Inicial	Estaca Final	Material	Origem			Destino	DMT (Km)	Consumo / Taxa de Aplicação	Unidade	Quantidade
			Ocorrência	Estaca	Dist. Eixo (Km)					
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
TOTAL										

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR **Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**		**CODEVASF**
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Estado: Nome da Via: Segmento: Extensão:	CODEVASF Logomarca da empresa

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8E81E747

	Contrato:	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	DES. - X

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

SEGMENTO		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)					MATERIAL BETUMINOSO			
Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Unidade	Quantidade	Tipo	Consumo / Taxa de Aplicação	Unidade	Quantidade
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
TOTAL		**0,00**		**0,00**	**m²**	**0,00**			**t**	**0,00**

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR **Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**		**CODEVASF**
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Estado: Nome da Via: Segmento: Extensão:	CODEVASF Logomarca da empresa

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8E81E747

	Contrato:	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	DES. - X

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

SEGMENTO		**TRANSPORTE - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)**								
Estaca Inicial	Estaca Final	Material	Origem			Destino	DMT (Km)	Consumo / Taxa de Aplicação	Unidade	Quantidade
			Ocorrência	Estaca	Dist. Eixo (Km)					
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
TOTAL										

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR **Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**		**CODEVASF**
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Estado: Nome da Via: Segmento: Extensão:	CODEVASF Logomarca da empresa

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8E81E747

	Contrato:	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	DES. - X

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

SEGMENTO		**TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)**					**MATERIAL BETUMINOSO**			
Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Unidade	Quantidade	Tipo	Consumo / Taxa de Aplicação	Unidade	Quantidade
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
TOTAL		**0,00**		**0,00**	**m²**	**0,00**			**t**	**0,00**

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR **Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**		**CODEVASF**
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Estado: Nome da Via: Segmento: Extensão:	CODEVASF Logomarca da empresa

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8E81E747

	Contrato:	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	DES. - X

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

SEGMENTO		**TRANSPORTE - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)**								
Estaca Inicial	Estaca Final	Material	Origem			Destino	DMT (Km)	Consumo / Taxa de Aplicação	Unidade	Quantidade
			Ocorrência	Estaca	Dist. Eixo (Km)					
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
TOTAL										

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR **Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**		**CODEVASF**
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Estado: Nome da Via: Segmento: Extensão:	CODEVASF Logomarca da empresa

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8E81E747

	Contrato:	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	DES. - X

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

SEGMENTO		**BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE)**								
Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Unidade	Quantidade	Tipo	Consumo / Taxa de Aplicação	Unidade	Quantidade
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
TOTAL		**0,00**		**0,00**	**m²**	**0,00**			**t**	**0,00**

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR **Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**		**CODEVASF**
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Estado: Nome da Via: Segmento: Extensão:	CODEVASF Logomarca da empresa

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8E81E747

	Contrato:	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	DES. - X

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

SEGMENTO		**TRANSPORTE - BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE)**								
Estaca Inicial	Estaca Final	Material	Origem			Destino	DMT (Km)	Consumo / Taxa de Aplicação	Unidade	Quantidade
			Ocorrência	Estaca	Dist. Eixo (Km)					
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
TOTAL										

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR **Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**		**CODEVASF**
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Estado: Nome da Via: Segmento: Extensão:	CODEVASF Logomarca da empresa

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8E81E747

	Contrato:	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	DES. - X

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

SEGMENTO		**CAPA ASFÁLTICA COM CBUQ**					**MATERIAL BETUMINOSO**			
Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Unidade	Quantidade	Tipo	Consumo / Taxa de Aplicação	Unidade	Quantidade
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
TOTAL		**0,00**		**0,00**	**m²**	**0,00**			**t**	**0,00**

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR **Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**		**CODEVASF**
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Estado: Nome da Via: Segmento: Extensão:	CODEVASF Logomarca da empresa

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8E81E747

	Contrato:	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	DES. - X

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

SEGMENTO		**TRANSPORTE - CAPA ASFÁLTICA COM CBUQ**								
Estaca Inicial	Estaca Final	Material	Origem			Destino	DMT (Km)	Consumo / Taxa de Aplicação	Unidade	Quantidade
			Ocorrência	Estaca	Dist. Eixo (Km)					
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
+	+									
TOTAL										

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR **Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**		**CODEVASF**
Superintendência Regional: Xª SR	Município: Estado: Nome da Via: Segmento: Extensão:	CODEVASF Logomarca da empresa

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8E81E747

	Contrato:	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	DES. - X

LOGO EMPRESA CONTRATADA											
						Relatório n°	XXX				
						Data:	DD/MM/AAAA				
						Dia da semana	D	S	T	Q	Q	S	S
Relatório Diário de Obra (RDO)						**Contrato**	XX/202X				
Obra	**Pavimentação TIPO X, MUNICÍPIO/UF**										
Local	RUA X (COORDENADA)										
Contratante	Codevasf/Xª SR	**Contratada**	Nome da empresa			**Apoio Técnico**	Nome da empresa				
Fiscal	Eng. XXXXX – CREA XX/UF	**Responsável técnico**	Eng. XXXXX – CREA XX/UF			**Responsável técnico**	Eng. XXXXX – CREA XX/UF				

Condição climática	**Tempo**			**Condição**		**Pluviometria (mm)**
Manhã	BOM	INSTÁVEL	CHUVOSO	PRATICÁVEL	IMPRATICÁVEL	
Tarde	BOM	INSTÁVEL	CHUVOSO	PRATICÁVEL	IMPRATICÁVEL	

1-Serviços desenvolvidos no período

1. Execução de XXXXXXX
2. Execução de XXXXXXX
3. Execução de XXXXXXX

2-Serviços paralisados

1. Execução de XXXXXXX
2. Execução de XXXXXXX

3- Mão de Obra

Servente **XX**	Mestre de Obra **XX**	Operador de máquina pesada **XX**	Pedreiro **XX**	Pintor **XX**	*Mão de Obra Direta* ***(TOTAL)***
Auxiliar de topógrafo **XX**	Topógrafo **XX**				
Engenheiro Civil **XX**	Auxiliar de Engenharia **XX**	Auxiliar administrativo **XX**	Apontador **XX**	Almoxarife **XX**	*Mão de Obra Indireta* ***(TOTAL EQUIPE ADM)***

4- Equipamentos

Caminhão tanque X	Distribuidora de agregado X	Pá carregadeira X	Trator de esteiras X	Escavadeira hidráulica X	Rolo compactador X	Motoniveladora X	Vibroacabadora X

5 - Registro fotográfico

6 - Comentários da fiscalização da Codevasf

7 - Comentários da construtora

Assinatura RT empresa Contratada	Assinatura fiscal da obra

INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO

1. SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NO PERÍODO
   a. Indicar as atividades desenvolvidas por grupo. Exemplo: Implantação (limpeza da camada vegetal, terraplenagem, etc), pavimentação (regularização, reforço, sub-base, base, imprimação, pintura de ligação, revestimento, etc), obras complementares (drenagem, sinalização, desvios e outras), fundações (escavação, armação, execução de formas, concretagem, cura), etc. Devem ser listadas, inclusive, atividades executadas por terceiros, tais como órgãos envolvidos em decorrência de Termo de Compromisso. O importante é que todas as atividades executadas no dia estejam relacionadas no Diário, para que ele reflita a realidade da obra.
   b. Nos casos em que a contratada não for a responsável por determinada atividade, isto deverá estar relacionado no campo de comentários.

2. SERVIÇOS PARALISADOS
   a. Indicar as atividades que estiverem paralisadas.

3. MÃO DE OBRA e EQUIPAMENTOS
   a. Quando da emissão da Ordem de Serviço, a fiscalização deverá reunir-se com a empresa contratada afim de disponibilizar este modelo de Diário de Obras, bem como efetuar os ajustes necessários nos campos 3 e 4, que devem estar adequados à natureza dos serviços contratados.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

5. COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF
   a. A responsabilidade do registro de comentários é da fiscalização designada para a gestão do contrato. O apoio técnico não deve preencher, nem assinar este documento. Caso tenha alguma observação/ comentário sobre as atividades, qualidade, ocorrências, outro; orienta-se que o apoio técnico formalize junto à fiscalização, para que esta faça o devido registro no documento.
   b. Efetuar os lançamentos e registros obrigatórios (ocorrências, solicitações à contratada, reincidência/continuidade de não-conformidades contratuais, etc). O registro em Diário de Obra não elimina a obrigação de realizar as comunicações formais à contratada, tais como intimações, notificações e comunicados.

6. COMENTÁRIOS DA CONTRUTORA
   a. Apresentar ponderações e explicações acerca dos aspectos apontados pela fiscalização.
   b. Comentar sobre faltas e outras ocorrências existentes.

7. Ainda que o RDO contenha mais de uma página e que os campos de assinatura fiquem na última página, todas as páginas devem ser assinadas.
8. Quando da emissão da Ordem de Serviço, a fiscalização deverá reunir-se com a empresa contratada afim de disponibilizar este modelo de Diário de Obras, bem como efetuar os ajustes necessários nos campos 3 e 4, que devem estar adequados à natureza dos serviços contratados.
9. Após os lançamentos e registros nos campos, os possíveis espaços vazios deverão ser “inutilizados” por uma linha diagonal, evitando-se assim a possibilidade de preenchimento extemporâneo.

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

Ensaio	Frequência	Norma
Ensaio de Índice de Suporte Califórnia - ISC	**Terraplenagem - Empréstimo:** 1 para cada 1000 m³ **Terraplenagem - Aterro:** 1 para cada quatro amostras submetidas ao ensaio de compactação - camada final **Regularização do Subleito, sub-base:** a cada 800 m de extensão **Base:** a cada 400 m de extensão	DNIT 172/2016 ME: Solos - Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio
Ensaio de granulometria	**Terraplenagem - Aterro:** 1 para cada dez amostras submetidas ao ensaio de compactação - corpo do aterro e 1 para cada quatro amostras submetidas ao ensaio de compactação - camada final **Regularização do Subleito, sub-base, base:** a cada 400 m de extensão	DNER - ME 080/94: Solos - Análise granulométrica por peneiramento
Ensaio de limite de liquidez	**Terraplenagem - Aterro:** 1 para cada dez amostras submetidas ao ensaio de compactação - corpo do aterro e 1 para cada quatro amostras submetidas ao ensaio de compactação - camada final **Regularização do subleito, sub-base, base:** a cada 400 m de extensão	DNER - ME 122/94: Solos - Determinação do limite de liquidez - método de referência e método expedito
Ensaio de limite de plasticidade	**Terraplenagem - Aterro:** 1 para cada dez amostras submetidas ao ensaio de compactação - corpo do aterro e 1 para cada quatro amostras submetidas ao ensaio de compactação - camada final **Regularização do subleito, sub-base, base:** a cada 400 m de extensão	DNER - ME 082/94: Solos - Determinação do limite de plasticidade
Determinação da massa específica aparente "in situ"	**Terraplenagem - Aterro:** Seguir tabela 1 da norma DNIT 108/2009 - ES No mínimo 5 determinações para extensão limitada a 1.200 m³ - corpo do aterro No mínimo 5 determinações para extensão limitada a 800 m³ - camada final **Regularização do subleito, sub-base, base:** a cada 100 m de pista a ser compactada	DNER - ME 092/94: Solo - Determinação da massa específica aparente, *"in situ"*, com emprego do frasco de areia

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3602D4E3

Ensaio de compactação	**Terraplenagem - Empréstimo (método A e B):** 1 para cada 1000 m³ **Terraplenagem - Aterro (método A):** 1 para cada 1000 m³ - corpo do aterro **Terraplenagem - Aterro (método B):** 1 para cada 200 m³ - camada final **Regularização do subleito, sub-base, base:** a cada 400 m de extensão	DNIT 164/2013 - ME: Solos - Compactação utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio
Determinação do teor de umidade da mistura	**Regularização do subleito, sub base, base:** a cada 100 m de pista a ser compactada	DNER - ME 052/94: Solos e agregados miúdos - Determinação da umidade com emprego do "Speedy"
Ensaio de equivalente de areia	**Sub base, base:** a cada 400 m de extensão **Agregados - misturas asfálticas:** 1 a cada jornada de trabalho.	DNER - ME 054/97: Equivalente de areia
Ensaio de expansão	**Sub-base, base:** a cada 400 m de extensão	DNIT 172/2016 ME: Solos - Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio
Ensaio de viscosidade cinemática	**Imprimação:** 1 para cada carregamento	ABNT NBR 14756/2001: Materiais betuminosos - Determinação da viscosidade cinemática
Ensaio de ponto de fulgor	**Imprimação, CAP:** 1 para cada carregamento	ABNT NBR 5765/2012: Asfaltos diluídos - Determinação do ponto de fulgor - Vaso aberto Tag
Ensaio de Viscosidade Saybolt-Furol	**Imprimação, emulsão asfáltica:** 1 para cada 100 toneladas **Pintura de ligação, CAP:** 1 para cada carregamento	DNER - ME 004/94: Material betuminoso: Determinação da viscosidade Saybolt-Furol a alta temperatura método da película delgada (ABNT - MB 517)
Controle da temperatura	**Ligantes asfálticos:** 1 medida a cada 2 horas*	DNIT 144/2014 - ES: Pavimentação - Imprimação com ligante asfáltico DNIT 145/2012 - ES: Pavimentação - Pintura de ligação com ligante asfáltico DNIT 031/2006 - ES: Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico DNIT 147/2012 - ES: Pavimentação asfáltica - Tratamento Superficial Duplo
Controle da taxa de aplicação e espalhamento	**Ligantes asfálticos:** 1 medida a cada 2 horas*	DNIT 144/2014 - ES: Pavimentação - Imprimação com ligante asfáltico DNIT 145/2012 - ES: Pavimentação - Pintura de ligação com ligante asfáltico DNIT 147/2012 - ES: Pavimentação asfáltica - Tratamento Superficial Duplo

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3602D4E3

Controle da graduação da mistura de agregados	**CBUQ - Mistura:** 3 corpos de prova de cada mistura por jornada de oito horas de trabalho	DNER - ME 083/98: Agregados - Análise granulométrica
Controle do grau de compactação (densidade aparente)	**CBUQ - Mistura:** 1 a cada 700 m² de pista (no mínimo)	DNIT 428/2022 – ME: Pavimentação – Misturas asfálticas – Determinação da densidade relativa aparente e da massa específica aparente de corpos de prova compactados – Método de ensaio
Determinação da consistência	**Peças de concreto para pavimentação:** 1 a cada betonada	ABNT NBR 16.889/2020: Concreto - Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone
Ensaio de granulometria	**Agregados - CBUQ:** 2 de cada silo quente, a cada jornada de 8 horas **TSD:** 1 para cada jornada de trabalho	DNER - ME 083/98: Agregados - Análise granulométrica
Determinação da resistência à abrasão	**Peças de concreto para pavimentação:** 1 para cada lote de 300 m² (amostra com no mínimo 3 peças)	ABNT NBR 9781/2013: Peças de concreto para pavimentação - Especificação e métodos de ensaio
Determinação da resistência característica à compressão	**Peças de concreto para pavimentação:** 1 para cada lote de 300 m² (amostra com no mínimo 6 peças)	ABNT NBR 9781/2013: Peças de concreto para pavimentação - Especificação e métodos de ensaio
Ensaio de abrasão Los Angeles	**CBUQ / Recapeamento:** Agregado - 1 a cada carregamento*	DNER - ME 035/98: Agregados - Determinação da abrasão "Los Angeles"
Ensaio de índice de forma	**CBUQ / Recapeamento:** 1 a cada carregamento* **TSD:** 1 para cada 900 m³	DNIT 424/2020 - ME: Pavimentação - Agregado - Determinação do índice de forma com crivos
Ensaio de Penetração	**CBUQ / Recapeamento: CAP:** 1 para cada carregamento	DNIT 155/2010 - ME: Material asfáltico - Determinação da penetração
Ensaio de teor de betume	**CBUQ / Recapeamento - Mistura:** 1 a cada 700 m² de pista (no mínimo)	DNER ME 053/94 - Misturas betuminosas - percentagem de betume
Ensaio de tração por compressão diametral	**CBUQ / Recapeamento - Mistura:** 3 corpos de prova de cada mistura por jornada de oito horas de trabalho	DNIT 136/2018 - ME: Pavimentação Asfáltica - Misturas asfáltica - determinação da resistência à tração por compressão diametral
Ensaio Marshall	**CBUQ / Recapeamento - Mistura:** 3 corpos de prova de cada mistura por jornada de oito horas de trabalho	NORMA DNIT 447/2024 – ME: Misturas asfálticas – Ensaio de estabilidade e fluência Marshall – Método de ensaio
Verificação da espessura da camada e alinhamentos	**CBUQ / Recapeamento - Mistura:** 1 para cada lote	DNIT 031/2006 - ES: Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS nº XXX/2025

PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº 90021/2025

PROCESSO Nº 59570.001053/2025-92-e

ITEM _____

Aos _____ dias de _____ do ano de _____, a **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF**, empresa pública federal, inscrita no CNPJ nº 00.399.857/0001-26, autorizada sua criação pela Lei nº 6.088/1974, com alterações posteriores, entidade integrante da Administração Pública Indireta (art. 4º, II, "b", do Decreto-Lei nº 200/1967), vinculada ao Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR, nos termos do Decreto 11.830/2023, com Sede no Setor de Grandes Áreas Norte, Quadra 601, Conjunto I, CEP 70.830-019, Brasília, Distrito Federal, doravante denominada CODEVASF, neste ato representada pelo **Sr. MARCELO VAZ DA COSTA E CASTRO, Superintendente Regional da 7ª Superintendência Regional da Codevasf, Matricula nº 121270-2, nomeado pela Decisão nº 433, de 12 de abril de 2023** e de acordo com a Lei nº 13.303/2016, Lei nº 14.133/2021, Lei Complementar nº 123/2006, Decreto 11.462/2023 e Decreto nº 8.538/15, e demais normas legais aplicáveis, em face da classificação da proposta apresentada no **Pregão Eletrônico por Registro de Preços nº 90021/2025,** com o objeto detalhado nesta Ata**,** cujo resultado foi publicado no Diário Oficial da União em ____/___/_____, Edição ___, Seção ___, Pág. ___ e, homologado pela Resolução nº ____, de __/___/___, da Diretoria Executiva, constante do Processo nº **59570.001053/2025-92-e**, RESOLVE registrar os preços da seguinte empresa detentora da Ata: **_____ – CNPJ nº _____,** com sede na _____, CEP: _____, telefone nº (___)_____, E-mail: _____, representada por seu representante legal, Sr(a). _____, CPF nº ***.xxx.xxx-**, atendendo às condições previstas no Edital e às constantes desta ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, em conformidade com os itens a seguir elencados, com suas características e respectivas quantidades, mediante as condições seguintes:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata de Registro de Preços tem por objeto o registro de preços para a eventual execução dos serviços execução de Capa Asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), de Pavimentação Asfáltica com CBUQ, de Pavimentação Asfáltica em TSD e de Pavimentação em Bloco Intertravado de concreto (bloquete), em vias de diversos municípios inseridos na área de atuação da 7ª Superintendência Regional da Codevasf, no estado do Piauí – Região Sul, especificado(s) no(s) item(ns) 1.1 do Termo de Referência, Anexo I do Edital do **Pregão Eletrônico por Registro de Preços nº 90021/2025**, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. Os preços registrados, as especificações do objeto, a quantidade e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM (conforme Termo de Referência)	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR GLOBAL (R$)
VALOR TOTAL (EM R$)					

3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR

3.1. O órgão gerenciador será a **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF** – 7ª/SR – UASG 195012.

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. A ata de registro de preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada pelas Superintendências Regionais e pela Sede da Codevasf que não tenham participado do certame licitatório, considerando que o objeto em questão é específico da Codevasf, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas pela Codevasf.

4.1.1. É facultada aos órgãos ou entidade da Administração Direta Municipal, Distrital ou Estadual a adesão às Atas de Registro de Preços da Codevasf, devendo apresentar parecer favorável de sua Assessoria Jurídica.

4.1.2. Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão

4.1.3. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

4.1.4. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.1.5. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.1.6. As adesões à Ata de Registro de Preços não poderão exceder, na totalidade, ao dobro de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

4.1.7. Ao órgão não participante que aderir à presente ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

4.1.8. A adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação deverá observar o disposto no Procedimento para Processos de Adesão a Atas de Registro de Preços da Codevasf.

5. DA VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

5.1. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de um ano, contado do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP.

5.2. A existência de preços registrados não obriga a CODEVASF a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para o objeto pretendido, sendo assegurado ao detentor do registro preferência na execução dos serviços em igualdade de condições

6. DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

6.1. Durante a realização dos serviços contratados, deverá ser observado o disposto no **Edital do Pregão Eletrônico por Registro de Preços nº 90021/2025** e seus anexos.

7. DO CONTROLE E DAS ALTERAÇÕES DE PREÇOS

7.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, nas seguintes situações:

a) em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto no inciso VI do art. 81 da Lei n.º 13.303/16;

b) em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

c) ou na hipótese de previsão no edital de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados.

7.2. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado, por motivo superveniente, o órgão ou a entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

7.2.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.2.2. Na hipótese prevista no item 7.2.1, o gerenciador convocará os fornecedores remanescentes, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado.

7.2.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou a entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do disposto no item 8, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção de contratação mais vantajosa.

7.2.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o órgão ou a entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços, para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no inciso VI do art. 81 da Lei n.º 13.303/16.

7.3. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não puder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que o impossibilite de cumprir o compromisso.

7.3.1. Para fins do disposto no item 7.3, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.3.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou pela entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do disposto no item 8, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas na legislação vigente.

7.3.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do disposto no item 7.3.2, o gerenciador convocará os fornecedores remanescentes do certame, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados.

7.3.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou a entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do disposto no item 8, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.3.5. Na hipótese de comprovação do disposto no caput e no item 7.3 e subitem 7.3.1, o órgão ou a entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.3.6. O órgão ou a entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no inciso VI do art. 81 da Lei n.º 13.303/16.

8. DO CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS

8.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, quando o fornecedor:

a) descumprir as condições da ata de registro de preços sem motivo justificado;

b) não assinar o contrato, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

c) não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no item 7.3.2; ou

d) sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021 ou no inciso III do art. 83 da Lei 13.303, de 2016.

8.1.1. Na hipótese prevista na alínea d) do item 8.1, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas novas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

8.1.2. O cancelamento do registro de preços nas hipóteses previstas no caput será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

8.1.3. Na hipótese de cancelamento do registro de preços do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação.

8.1.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

a) por razão de interesse público;

b) a pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior;

c) ou se não houver êxito nas negociações, nos termos do disposto nos subitens 7.2.3 e 7.3.4.

9. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

9.1. O detentor da Ata de Registro de Preços estará sujeito à aplicação das sanções administrativas previstas no item 23 do Edital do **Pregão Eletrônico por Registro de Preços nº 90021/2025**, no caso de descumprimento injustificado, parcial ou total, das condições estipuladas.

9.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço, exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade.

9.3. O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências abaixo, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor:

I - descumprir as condições da ata de registro de preços;

II - não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

III - não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

IV - sofrer sanção de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração ou ser declarado inidôneo para licitar ou contratar com a Administração Pública.

10. DA AUTORIZAÇÃO PARA A CONTRATAÇÃO

10.1. A contratação e os demais atos inerentes à presente Ata de Registro de Preços serão autorizados, caso a caso, pela autoridade competente e, no caso dos órgãos usuários, pela respectiva autoridade responsável de cada órgão.

11. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

11.1. Integram esta Ata de Registro de Preços o Edital do **Pregão Eletrônico por Registro de Preços nº 90021/2025,** seus anexos, e a proposta da empresa vencedora, conforme identificada no preâmbulo, para os itens relacionados no item 2 desta ata.

11.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 81 da Lei nº 13.303/2016.

11.3. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade.

11.4. O Foro da Justiça Federal da Seção Judiciária do estado do Piauí será o competente para dirimir questões oriundas da presente convocação, renunciando as partes, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

11.5. Aos casos omissos aplicar-se-ão as disposições constantes da Lei nº 13.303 de 30 de junho de 2016, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf e demais normas aplicáveis.

_____

MARCELO VAZ DA COSTA E CASTRO

Superintendente Regional

CODEVASF – 7ª/SR

_____

REPRESENTANTE(S) LEGAL(IS) DO(S) FORNECEDOR(S) REGISTRADO(S)

(Nome da empresa)

Minuta

CONTRATO que entre si fazem a COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA-CODEVASF e a empresa XXXXXXXXXXXXXXXXXX, na forma abaixo.

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF, empresa pública federal, inscrita no CNPJ nº 00.399.857/0001-26, autorizada sua criação pela Lei nº 6.088/1974, com alterações posteriores, entidade integrante da Administração Pública Indireta (art. 4º, II, "b", do Decreto-Lei nº 200/1967), vinculada ao Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR, nos termos do Decreto 11.830/2023, com Sede no Setor de Grandes Áreas Norte, Quadra 601, Conjunto I, CEP 70.830-019, Brasília, Distrito Federal, doravante denominada **CODEVASF**, neste ato representada por seu(ua) Superintendente Regional da 7ª Superintendência Regional da Codevasf, **MARCELO VAZ DA COSTA E CASTRO**, brasileiro, casado, Matricula nº 121270-2, nomeado pela Decisão nº 433, de 12 de abril de 2023, residente e domiciliado nesta Capital, e a empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, estabelecida na_____, CEP _____, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por _____, matrícula nº _____(ou CPF oculto em atenção à LGPD, adotando-se o seguinte padrão: CPF nº ***.123.123-**)**,** resolvem celebrar o presente Contrato, de acordo com a autorização da Diretoria Executiva da Codevasf, expressa na Resolução nº ____, de ___ de _____de ____, constante à Peça __ do Processo nº **59570.001053/2025-92-e** que, na forma do art. 68 da Lei nº 13.303/2016, será regulado pelas cláusulas e condições seguintes, aplicando-se, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado:

1. Cláusula Primeira - OBJETO

1.1. O objeto do presente contrato é execução dos serviços de Execução de Capa Asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), de Pavimentação Asfáltica com CBUQ, de Pavimentação Asfáltica em TSD e de Pavimentação em Bloco Intertravado de concreto (bloquete), em vias de diversos municípios inseridos na área de atuação da 7ª Superintendência Regional da Codevasf, no estado do Piauí – Região Sul, conforme especificações e quantitativo estabelecidos no Termo de Referência, anexo do **Edital 90021/2025**.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do Pregão, identificado no preâmbulo e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

1.3. Discriminação do objeto:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA
1		
2		
3		
...		

2. Cláusula Segunda - DOS DOCUMENTOS

2.1. Os serviços objeto deste contrato serão executados com fiel observância a este instrumento e demais documentos a seguir mencionados, que integram o presente contrato, independentemente de transcrição**:**

a) Edital 90021/2025 e seus Anexos;

b) Termo de Referência e Anexos;

c) Proposta da CONTRATADA, e sua documentação, datada de ___/___/__. (informar a data);

d) Ata de Registro de Preços;

e) Cronograma físico-financeiro;

f) Matriz de Risco;

g) Demais documentos contidos no Processo nº **59570.001053/2025-92-e**.

2.2. Em caso de divergência entre os documentos mencionados no item anterior e os termos deste contrato, prevalecerão os termos deste último.

3. Cláusula Terceira - PRAZO

3.1. O prazo de vigência do contrato é de 24 (vinte e quatro) meses, contados a partir da assinatura do Contrato, podendo ser prorrogado, mediante manifestação expressa das partes.

3.2. O prazo máximo de execução do objeto é de 12 (doze) meses, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado, mediante manifestação expressa das partes.

3.3. A formalização do início da execução das atividades será mediante Ordem de Serviço, devidamente assinada pela Autoridade Competente.

3.4. A Ordem de Serviço deverá ser emitida em até 180 dias da assinatura do contrato, prorrogável até o limite de 365 dias.

3.5. A Ordem de Serviço somente será emitida após a integralização da Garantia de Execução.

3.6. O início da execução dos serviços de pavimentação será condicionado à obtenção da anuência ambiental, conforme legislação do órgão ambiental competente.

3.7. O contrato terá eficácia legal a partir da publicação do seu extrato no Diário Oficial da União, qualquer que seja o valor envolvido, tendo início e vencimento em dia de expediente na Codevasf, devendo-se excluir o primeiro e incluir o último, podendo ser prorrogado, caso:

a) haja interesse da Codevasf;

b) sejam comprovadas todas as condições iniciais de habilitação, inclusive financeira, e qualificação da contratada, exigidas no curso do procedimento licitatório;

c) seja constatada em pesquisa que os preços contratados permanecem vantajosos para a Codevasf;

d) Esteja justificada e motivada tecnicamente por escrito, em processo correspondente;

e) Esteja previamente autorizada pela autoridade competente.

3.7.1. Os pedidos de prorrogação de vigência dos contratos pelo contratado serão analisados pelo Fiscal do Contrato e/ou ao titular da unidade orgânica demandante, que emitirá parecer quanto à necessidade de prorrogação e o encaminhará ao Gestor do Contrato para providências decorrentes.

3.7.2. Qualquer pedido de aditamento de prazo, no interesse da CONTRATADA, somente será apreciado pela CODEVASF se manifestado expressamente, por escrito, até 30 (trinta) dias antes do vencimento do Contrato.

3.8. A expedição da “Ordem de Serviço” somente se efetivará após a publicação do extrato do Contrato no “Diário Oficial da União” e entrega das “Garantias de Cumprimento do Contrato e Riscos de Engenharia”, na 7ª/GRG/UFN.

3.9. Os prazos de início das etapas de execução, de conclusão e de entrega do objeto contratado admitirão prorrogação, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuados em processo:

a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
b) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos pela Lei;
c) quando conveniente a substituição da garantia de execução;
d) quando necessária a modificação do regime de execução da obra ou serviço, bem como do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;
e) quando necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação do pagamento, com relação ao cronograma financeiro fixado, sem a correspondente contraprestação de fornecimento de bens ou execução de obra ou serviço;
f) para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa

remuneração da obra, serviço ou fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.

3.10. A cada prorrogação a CONTRATADA deverá apresentar prova de regularização com tributos (Fazenda Federal), Previdência Social (CND), Débitos Trabalhistas (CNDT) e FGTS ou comprovante de regularidade do SICAF e no CADIN. Caso não se verifique que a empresa regularizou sua situação, estará sujeita às sanções previstas neste Edital, bem como ao enquadramento nos motivos do Art. 155 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf.

3.11. O Termo Aditivo que prorrogar vigência contratual que implique em alteração no valor do contrato conterá cláusula especificando o respectivo valor.

4. Cláusula Quarta - VALOR

4.1. O valor global deste contrato é de **R$ ..... (.....)**, obedecidos ao preço global constante da Proposta Financeira da CONTRATADA**.**

4.2. O valor-teto estabelecido na Nota de Empenho emitida pela CODEVASF não poderá ser ultrapassado pela CONTRATADA, salvo no caso de expedição de empenho complementar.

4.3. A infringência do disposto no item anterior impedirá a CONTRATADA de participar de novas licitações ou assinar contratos com a CODEVASF, pelo prazo de 06 (seis) meses, a partir da verificação do evento.

4.4. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação. No caso de omissão, considerar-se-ão como inclusas nos preços.

5. Cláusula Quinta - RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1. As despesas correrão à conta do Programa de Trabalho nº XXXXXXXXXXX, sob a gestão da Área de XXXXXXXXXXX, conforme Nota de Empenho nº _____, emitida em __/__/20__.

6. Cláusula Sexta - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

6.1. Os pagamentos dos serviços de engenharia serão efetuados em reais, com base nas medições mensais conforme o que foi efetivamente executado no período, e contra a apresentação da Fatura/Notas Fiscais, devidamente atestada pela fiscalização da Codevasf, formalmente designada, do respectivo Boletim de Medição referente ao mês de competência e da apresentação pela contratada do livro Diário de Obras assinado pelo fiscal do contrato e pelo preposto da contratada, observando-se o disposto nos subitens seguintes:

a) A Codevasf somente pagará a CONTRATADA pelos serviços efetivamente executados, com base nos preços integrantes da proposta aprovada e, caso aplicável, a incidência de reajustamento e reequilíbrio econômico-financeiro e atualização financeira.

b) Somente serão pagos os materiais e equipamentos instalados, assentados e utilizados, mediante atesto pelo fiscal do contrato.

c) Nos preços apresentados pela Licitante deverão estar incluídos todos os custos diretos e indiretos para a execução dos serviços, de acordo com as condições previstas no Edital e seus anexos, constituindo-se na única remuneração possível de ser atribuída pelos trabalhos contratados e executados.

6.2. O pagamento da instalação do canteiro, mobilização e desmobilização será no valor apresentado na proposta da Licitante, respeitado o valor máximo constante da Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência – Anexo III do Termo de Referência, da seguinte forma:

a) Instalação do canteiro: devidamente instalado e de acordo com o cronograma físico-financeiro proposto. Pagar-se-á somente um canteiro por munícipio;
b) Mobilização: serão medidos e pagos proporcionalmente ao efetivamente realizado.
c) Desmobilização: após a total desmobilização, comprovada pela Fiscalização.

6.3. Administração Local e Manutenção de Canteiro (AM) – será pago conforme o percentual de serviços executados (execução física) no período, conforme a fórmula abaixo, limitando-se ao recurso total destinado para o item, sendo que ao final da obra o item será pago proporcionalmente ao executado:

$$\%AM = \frac{Valor\ da\ Medição\ Sem\ AM}{Valor\ do\ Contrato\ (incluso\ aditivo\ financeiro)\ Sem\ AM}$$

6.3.1. Administração Local e Manutenção de Canteiro (AM) terá como unidade, na Planilha de Custos, a medida “global”, e será pago mensalmente o valor absoluto, com no máximo duas casas decimais, oriundo do produto entre o percentual da fórmula supracitada e o valor total da “AM”.

6.3.2. Caso haja atraso no cronograma, por motivos ocasionados pela Codevasf, será pago o valor total da Administração Local e Manutenção de Canteiro (AM) prevista no período da medição. Os valores atribuídos à Administração Local devem ser pagos proporcionalmente ao avanço físico financeiro da obra.

6.3.3. O aditivo financeiro da Administração Local/Manutenção do canteiro de obras (AM) não está atrelado à prorrogação de prazo contratual. Seu acréscimo decorre apenas em virtude de acréscimos financeiros realizados ao contrato, por meio de aditivos de valor. Além disso, a CONTRATADA deverá demonstrar efetivamente o acréscimo da estrutura de Administração Local/Manutenção do canteiro de obras (AM), disponibilizada para execução dos serviços.

6.4. O cronograma físico-financeiro apresentado pela licitante deve atender as exigências deste TR e ser entendido como primeira estimativa de evento dos serviços objeto desta licitação. Com base nesse cronograma de licitação, será ajustado um cronograma de execução de acordo com a programação física e financeira existente por ocasião da emissão da ordem de serviço, ou durante a execução do contrato, desde que devidamente autuado em processo, contemporâneo à sua ocorrência (Art. 81 da Lei nº 13.303/2016).

6.5. É condição obrigatória para o ateste das medições a apresentação, por parte da contratada, do Diário de Obras, assim como os resultados dos ensaios de controle tecnológico, assinado pelo fiscal da obra e pelo preposto da contratada.

6.6. Para fins de pagamento das medições, o teor de ligante será considerado conforme o percentual em massa obtido nos ensaios realizados em campo, conforme as normas vigentes, aplicando-se exclusivamente aos serviços de CBUQ, TSD e capa asfáltica.

6.7. Nos termos do art. 145 da Lei nº 14.133/2021, e com o art. 81, inciso V, da Lei nº 13.303/2016, é vedado o pagamento antecipado, parcial ou total, de parcelas contratuais vinculadas ao fornecimento de bens, à execução de obras ou à prestação de serviços, ressalvadas as hipóteses excepcionais expressamente previstas no edital ou contrato, desde que justificadas sob os aspectos técnico e formal e atendidas as condições estabelecidas no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf (art. 43, III, §3º e art. 150, §8º), inclusive quanto à prestação de garantia idônea em valor equivalente ao montante adiantado.

6.8. Para efeito de pagamento será observado o prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do ateste pela fiscalização da Codevasf nas faturas/notas fiscais da contratada.

6.9. O atesto da fiscalização deverá ser efetuado no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a entrega das faturas/notas fiscais.

6.10. Caso a fiscalização não ateste a faturas/notas fiscais, os documentos apresentados serão devolvidos à empresa contratada, sendo o prazo estabelecido no subitem 6.8 reiniciado após a entrega da nova documentação corrigida.

6.11. As faturas deverão vir acompanhadas da documentação relativa a cada serviço faturado, devidamente atestado pela Fiscalização, isentas de erros ou omissões, com destaque das alíquotas tributárias incidentes e com a indicação do domicilio bancário, agência, localidade e número da conta corrente para recebimento dos respectivos créditos.

6.12. Os documentos de cobrança indicarão, obrigatoriamente, o número e a data de emissão da Nota de Empenho, emitida pela CODEVASF, e, que cubram a execução do objeto

6.13. É de inteira responsabilidade da empresa contratada a entrega à CODEVASF dos documentos de cobrança, acompanhados dos seus respectivos anexos, de forma clara, objetiva e ordenada, que, se não atendido, implica desconsideração pela CODEVASF dos prazos estabelecidos.

6.14. O pagamento referente a cada medição será liberado mediante comprovação, pela contratada do recolhimento:

a. Previdência Social, através da GPS – Guia de Previdência Social (art. 31, da Lei 8.212/1991), juntamente com o relatório SEFIP/GEFIP contendo a relação dos funcionários identificados no Cadastro Nacional de Obras - CNO, da obra objeto da presente licitação.

a1) No primeiro faturamento deverá ser apresentada a inscrição no CNO, conforme art. 19, inc. II c/c art. 47, inc. X da IN 971/09 SRF.

b. FGTS: Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, mediante GRF – Guia de Recolhimento do FGTS com autenticação eletrônica, via bancária.

c. ISS: Caso o município onde serão executadas as obras, não disponha de convênio com a Secretaria do Tesouro Nacional, para retenção do ISS, a Contratada deverá apresentar juntamente com a Nota Fiscal o formulário DAM – Documento de Arrecadação Municipal, correspondente ao valor do ISS da Nota Fiscal anteriormente apresentada, com a identificação do número da respectiva Nota Fiscal e alíquota incidente, com a devida autenticação Bancária, conforme Lei Complementar 116/2003.

d. O ISS deverá ser recolhido no local onde a obra será executada.

6.15. As comprovações relativas ao INSS, FGTS e ISS a serem apresentadas deverão corresponder à competência anterior ao mês da emissão da NFS apresentada. Quando o serviço for realizado em município conveniado com a Secretaria do Tesouro Nacional, ocorrerá, por parte da CODEVASF, a retenção do ISS, por intermédio do SIAFI.

6.16. No caso da data de recolhimento do ISS ser posterior àquela citada ou ainda em caso de isenção, deverá ser apresentada declaração da Prefeitura com a indicação de sua data limite de recolhimento ou da condição de isenção.

6.17. A Nota Fiscal/Fatura deverá destacar:

a. Base de cálculo, alíquota e o valor a ser retido do INSS, referente aos serviços realizados em atendimento à Lei 8.212/1991, bem como a IN 971/09 – SRF;

b. Base de cálculo, alíquota e o valor a ser retido do ISS, referente aos serviços realizados em atendimento à Lei Complementar 116/2003;

c. O valor do IRPJ e demais contribuições incidentes, para fins de retenção na fonte, de acordo com o art. 2º, § 6º da IN/SRF nº 1.234/2012, ou informar a isenção, não incidência ou alíquota zero, e respectivo enquadramento legal, sob pena de retenção do imposto de renda e das contribuições sobre o valor total do documento fiscal, no percentual correspondente à natureza do bem ou serviço.

6.18. As faturas só serão encaminhadas para pagamento depois de aprovadas pela área gestora, e deverão estar isentas de erros ou omissões, caso contrário, serão, de forma imediata, devolvidas à empresa contratada para correções.

6.19. Caso a CONTRATADA seja optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – SIMPLES, deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal/Fatura, a devida comprovação, a fim de evitar a retenção na fonte dos tributos e contribuições, conforme legislação em vigor.

6.20. Não constituem motivos de pagamento pela CODEVASF serviços em excesso, desnecessários à execução do objeto e que forem realizados sem autorização prévia da Fiscalização. Não terá faturamento serviço algum que não se enquadre na forma de pagamento estabelecida no Termo de Referência.

6.21. A empresa contratada deverá manter situação regular junto ao Cadastro Informativo de Créditos do Setor Público Federal - CADIN, conforme disposto no Art. 6º da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002.

6.22. Sendo constatada qualquer irregularidade em relação à situação cadastral da contratada, esta será formalmente comunicada de sua situação irregular, para que apresente justificativas e comprovação de regularidade. Caso não se verifique que a empresa regularizou sua situação, estará sujeita ao descumprimento do inc. IX do art. 69, da Lei 13.303/2016.

6.23. Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, após a assinatura do contrato, de comprovada repercussão nos preços contratuais, ensejarão a revisão destes, para mais ou para menos, conforme o caso.

6.24. Ficam excluídos da hipótese referida no item anterior, tributos ou encargos legais que, por sua natureza jurídico tributária (impostos diretos e/ou pessoais), não reflitam diretamente nos preços do objeto contratual.

6.25. Eventual solicitação de reequilíbrio econômico-financeiro do contrato será analisada consoante os pressupostos da Teoria da Imprevisão, nos termos como dispõe o art. 81, inc. VI, da Lei 13.303/2016.

6.26. A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas.

6.27. A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato. A inadimplência do contratado quanto aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transfere à empresa pública ou à sociedade de economia mista a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso das obras e edificações, inclusive perante o Registro de Imóveis, conforme § 1º do art. 77 da Lei 13.303/2016.

6.28. Será considerado em atraso, o pagamento efetuado após o prazo estabelecido no subitem 6.8, caso em que a CODEVASF efetuará atualização financeira, aplicando-se a seguinte fórmula:

AM = P x I, onde:
AM *= Atualização Monetária;*
P *= Valor da Parcela a ser paga; e*
I *= Percentual de atualização monetária,* assim apurado:

$$I = (1+im1/100)^{dx1/30} \times (1+im2/100)^{dx2/30} \times \ldots \times (1+imn/100)^{dxn/30} - 1$$, onde:

i *= Variação do Índice de Preço ao Consumidor Amplo - IPCA no mês "m";*
d *= Número de dias em atraso no mês "m";*
m *= Meses considerados para o cálculo da atualização monetária*

6.29. Não sendo conhecido o índice para o período, será utilizado no cálculo, o último índice conhecido.

6.30. Quando utilizar o último índice conhecido, o cálculo do valor ajustado será procedido tão logo seja publicado o índice definitivo correspondente ao período de atraso. Não caberá

qualquer remuneração a título de correção monetária para pagamento decorrente do acerto de índice.

7. Cláusula Sétima – REAJUSTAMENTO DOS PREÇOS

7.1. Os preços permanecerão válidos por um período de um ano, contados da data limite de apresentação da proposta. Após este prazo serão reajustados aplicando-se a seguinte fórmula (desde que todos os índices tenham a mesma data base), para cada um dos itens, serão adotados os critérios de reajustamento previstos no item 13 do Termo de Referência, Anexo I do Edital **90021/2025:**

– Item 1: **Execução de capa asfáltica com CBUQ – Região Sul:**

$$R = V.\left(0{,}8289155.\frac{(I_{p1}-I_{p0})}{I_{p0}} + 0{,}0053810.\frac{(I_{d1}-I_{d0})}{I_{d0}} + 0{,}1657035.\frac{(I_{incc1}-I_{incc0})}{I_{incc0}}\right)$$

– Item 2: **Pavimentação asfáltica com CBUQ – Região Sul:**

$$R = V.\left(0{,}7303934.\frac{(I_{p1}-I_{p0})}{I_{p0}} + 0{,}0808770.\frac{(I_{d1}-I_{d0})}{I_{d0}} + 0{,}0372638.\frac{(I_{t1}-I_{t0})}{I_{t0}} + 0{,}1514658.\frac{(I_{incc1}-I_{incc0})}{I_{incc0}}\right)$$

– Item 3: **Pavimentação asfáltica em TSD - Região Sul:**

$$R = V.\left(0{,}5744158.\frac{(I_{p1}-I_{p0})}{I_{p0}} + 0{,}1333406.\frac{(I_{d1}-I_{d0})}{I_{d0}} + 0{,}0570479.\frac{(I_{t1}-I_{t0})}{I_{t0}} + 0{,}2351958.\frac{(I_{incc1}-I_{incc0})}{I_{incc0}}\right)$$

– Item 4: **Pavimentação em bloco intertravado de concreto – Região 70479ul:**

$$R = V.\left(0{,}7652282.\frac{(I_{p1}-I_{p0})}{I_{p0}} + 0{,}0622146.\frac{(I_{d1}-I_{d0})}{I_{d0}} + 0{,}0221131.\frac{(I_{t1}-I_{t0})}{I_{t0}} + 0{,}1504441.\frac{(I_{incc1}-I_{incc0})}{I_{incc0}}\right)$$

Onde:

R é o valor do reajustamento procurado;

V é o valor contratual a ser reajustado;

Ip1 é o índice da pavimentação correspondente ao mês do aniversário da proposta;

Ip0 é o índice inicial da pavimentação correspondente ao mês de apresentação da proposta;

Id1 é o índice da drenagem correspondente ao mês do aniversário da proposta;

Id0 é o índice inicial da drenagem correspondente ao mês de apresentação da proposta;

It1 é o índice da terraplenagem correspondente ao mês do aniversário da proposta;

It0 é o índice inicial da terraplenagem correspondente ao mês de apresentação da proposta;

Iincc1 é o índice nacional da construção civil (INCC) correspondente ao mês do aniversário da proposta;

Iincc0 é o índice nacional da construção civil (INCC) inicial da mão de obra correspondente ao mês de apresentação da proposta.

7.1.1. Os índices a serem considerados no reajustamento serão extraídos das tabelas publicadas na revista Conjuntura Econômica, editada pela Fundação Getúlio Vargas, correspondente à coluna 37 da FGV – Pavimentação, cód. AO157972.

7.1.2. Os índices a serem considerados no reajustamento serão extraídos das tabelas publicadas na revista Conjuntura Econômica, editada pela Fundação Getúlio Vargas, correspondente à coluna 39A da FGV – Drenagem, cód. 1002385.

7.1.3. Os índices a serem considerados no reajustamento serão extraídos das tabelas publicadas na revista Conjuntura Econômica, editada pela Fundação Getúlio Vargas, correspondente à coluna 38 da FGV – Terraplenagem, cód. AO157956.

7.1.4. Os índices a serem considerados no reajustamento serão extraídos das tabelas publicadas na revista Conjuntura Econômica, editada pela Fundação Getúlio Vargas, correspondente à coluna 6 da FGV – Índice Nacional de Custo da Construção (INCC), cód. 1464783.

7.2. Observado o disposto no item 7.1, a variação do índice de reajustamento será calculada pro rata die, respeitado o período de execução do objeto do contrato.

7.3. Caso haja mudança de data base nestes índices, deve-se primeiro calcular o valor do índice na data base original utilizando-se a seguinte fórmula:

$$I_{DB1}^{Mês2} = \frac{I_{DB2}^{Mês2} \times I_{DB1}^{Mês1}}{100}$$ ¶

Sendo:

- $I_{DB1}^{Mês2}$ = Valor desejado. Índice do mês de reajuste com data base original.
- $I_{DB2}^{Mês2}$ = Índice do mês de reajuste com a nova data base.
- $I_{DB1}^{Mês1}$ = Índice do mês em que mudou a tabela, na data base original.

8. Cláusula Oitava - MULTA

8.1. Nos casos de inexecução total do contrato, por culpa exclusiva da CONTRATADA, cabe a aplicação de multa de 10% (dez por cento) do contrato, independente das demais sanções previstas no Regulamento Interno de Licitações e Contratos.

8.2. Nos casos de inexecução parcial do objeto, por culpa exclusiva da CONTRATADA, será cobrada multa de 10% (dez por cento) do valor da parte não executada do contrato, sem prejuízo da responsabilidade civil e perdas das garantias contratuais.

8.3. Nos casos de atrasos na execução de serviços descritos no cronograma físico do objeto ou no atendimento às exigências contratuais e editalícias, por conta exclusiva da CONTRATADA, aplicar-se-á multa moratória conforme os graus de penalidades estabelecidos abaixo:

Graus de Penalidade:
Grau 01 – multa de R$ 100,00 (cem reais) por dia de atraso;
Grau 02 – multa de R$ 500,00 (quinhentos reais) por dia;
Grau 03 – multa de 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor total do item estimado no cronograma físico-financeiro para o período;
Grau 04 – multa de 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor contratual atualizado.

Tabela 01 – Inadimplências e o respectivo grau de penalidade

Inadimplências	Grau de Penalidade
a) Pelo não atendimento à determinação estipulada pela FISCALIZAÇÃO, no prazo por ela estabelecido, desde que seja comunicada à CONTRATADA através do registro no Diário de Obras ou no Livro de Ocorrências ou por outro documento escrito.	01
b) Pela não apresentação de itens exigidos em cláusulas editalícias ou contratuais, dentro do prazo estabelecido.	02
c) Por dificultar ou impedir o acesso da FISCALIZAÇÃO a documentos, materiais e canteiros de obras.	02
d) Pelo atraso no cumprimento dos prazos estabelecidos no Cronograma Físico do objeto, desde que injustificados ou cuja justificativa não tenha sido aceita pela FISCALIZAÇÃO.	03
e) Pelo atraso na conclusão do objeto, em conformidade com o prazo contratado ou aditado.	04

8.4. Comprovando o impedimento ou reconhecida a força maior, devidamente justificados e aceitos pela FISCALIZAÇÃO, em relação a um dos eventos arrolados na Tabela 01, a CONTRATADA ficará isenta das penalidades mencionadas.

8.5. A multa será calculada na forma prevista no edital ou no contrato e não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 25% (vinte e cinco por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado, conforme previsão do artigo 167 e 168, inciso V, do RILC.

8.6. Ocorrida a inadimplência, a multa será aplicada pela Codevasf, após regular processo administrativo, observando-se o seguinte.

a) A multa será descontada da garantia prestada pela contratada;

b) Caso o valor da multa seja de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a contratada pela sua diferença, a qual será descontada

dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente;

c) Caso o valor do faturamento seja insuficiente para cobrir a multa, a contratada será convocada para complementação do seu valor no prazo de 5 (cinco) dias a contar da data da convocação;

d) Não havendo qualquer importância a ser recebida pela contratada, esta será convocada a recolher à Gerência de Finanças da Codevasf – AE/GFN - o valor total da multa, no prazo de 5 (cinco) dias, contado a partir da data da comunicação.

8.7. A Contratada terá um prazo inicialmente de 10 (dez) dias úteis para defesa prévia e, posteriormente, diante de uma eventual decisão que lhe tenha sido desfavorável, terá mais um prazo de 10 (dez) dias úteis, contado a partir da data de cientificação da aplicação multa, para apresentar recurso à Codevasf. Ouvida a fiscalização e acompanhamento do contrato, o recurso será encaminhado à Assessoria Jurídica Regional – 7ª/AJ, que procederá ao seu exame.

8.8. Após o procedimento estabelecido no item anterior, o recurso será apreciado pela Autoridade Competente da Codevasf, que poderá dar provimento ou não ao recurso.

8.9. Em caso de ser dado provimento ao recurso apresentado, não sendo aplicada a multa, a Codevasf se reserva o direito de cobrar perdas e danos porventura cabíveis em razão do inadimplemento de outras obrigações, não constituindo novação contratual nem desistência dos direitos que lhe forem assegurados.

8.10. Caso a Diretoria Executiva mantenha a multa, não caberá novo recurso administrativo.

9. Cláusula Nona - DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

9.1. Como garantia para a completa execução das obrigações contratuais e da liquidação das multas convencionais, fica estipulada uma "Garantia de Execução" no montante de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, que deverá ser entregue em até 10(dez) dias úteis após a assinatura do mesmo, em espécie, Seguro Garantia emitida por seguradora autorizada pela SUSEP ou Fiança Bancária, a critério da contratada.

9.1.1. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,08% (oito centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Codevasf a promover a rescisão do contrato por descumprimento de suas cláusulas, conforme dispõe as condições contratuais.

9.2. A garantia a que se refere o subitem acima deverá ser entregue à Gerência Regional de Infraestrutura da 7ª Superintendência da Codevasf.

9.3. A prestação de garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá ter validade de 90 (noventa) dias após o término da vigência do contrato.

9.4. Após a assinatura do Termo de Encerramento Físico do contrato será devolvida a “Garantia de Execução”, uma vez verificada a perfeita execução do objeto contratual.

9.5. A garantia em espécie deverá ser depositada em instituição financeira oficial, credenciada pela Codevasf, em conta remunerada que poderá ser movimentada somente por ordem da Codevasf.

9.6. A não integralização da garantia representa inadimplência contratual, passível de aplicação de multas e de rescisão, na forma prevista nas cláusulas contratuais.

9.7. A ordem de serviço não será emitida antes do recolhimento da garantia contratual.

9.8. Por ocasião de eventuais aditamentos contratuais que promovam acréscimos ao valor contratado ou prorrogações de prazo contratual, a garantia prestada deverá ser reforçada e/ou renovada, de forma a manter a observância do disposto no caput desta cláusula, em compatibilidade com os novos valores e prazos pactuados.

9.9. Não haverá qualquer restituição de garantia em caso de dissolução contratual, na forma do disposto na cláusula de rescisão, hipótese em que a garantia reverterá e será apropriada pela Codevasf.

9.10. A garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, assegurará o pagamento de:

a) Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;

b) Prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

c) Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

d) Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela contratada, quando couber.

10. Cláusula Décima – FISCALIZAÇÃO

10.1. A fiscalização dos serviços será feita por empregado formalmente designado, a quem compete verificar se a CONTRATADA está executando os trabalhos, observando o contrato e os documentos que o integram e competências definidas no Manual de Contrato.

10.1.1. No desempenho das atividades de fiscalização, deverá ser utilizado o Sistema de Acompanhamento de Obras Públicas da Codevasf (SAOP), quando aplicável.

10.2. Fica assegurado aos técnicos da Codevasf o direito de a seu exclusivo critério, acompanhar, fiscalizar e participar, total ou parcialmente, diretamente ou por meio de terceiros, da execução dos serviços prestados pela CONTRATADA, com livre acesso ao local de trabalho para obtenção de quaisquer esclarecimentos julgados necessários à execução dos serviços.

10.3. Participar da Reunião de Partida entre as partes envolvidas, Codevasf e CONTRATADA, onde serão definidos todos os detalhes do Plano de Trabalho e dar-se-á o “start up” da execução dos serviços.

10.4. Acompanhar a execução dos serviços objeto do contrato, “in loco”, como representante da Codevasf, de forma a garantir o cumprimento do que foi pactuado, observando para que não haja subcontratação de serviços vedados no instrumento assinado pelas partes.

10.5. Conferir a presença em campo dos equipamentos indicados pela Contratada.

10.6. O fiscal deverá observar o item 5.10.a.4, que trata da remuneração da DMT, de forma a garantir que as DMT indicadas pela Contratada no Projeto Executivo sejam condizentes com a realidade do local de execução do contrato.

10.7. Esclarecer dúvidas ou fornecer informações solicitadas pelo preposto/representante da CONTRATADA ou, quando não estiverem sob sua alçada, encaminhá-las a quem compete.

10.8. Checar se a CONTRATADA disponibilizou as instalações, equipamentos e recursos humanos previstos para a execução dos serviços.

10.9. Acompanhar a elaboração do "*as built*" (como construído) ao longo da execução dos serviços, quando couber.

10.10. Tratar diretamente com a equipe de apoio à fiscalização contratada pela Codevasf, quando houver, exigindo atuação em conformidade com o instrumento do contrato, cobrando a presença de técnicos no local da prestação dos serviços, emissão de relatórios, boletins ou outros documentos que se façam necessários ao fiel cumprimento do objeto.

10.11. Solicitar da CONTRATADA a relação de empregados contratados e terceirizados, com as seguintes informações: nome completo, cargo ou função, valor do salário, número do RG e do CPF.

10.12. Informar ao titular da unidade orgânica demandante e ao gestor do contrato sobre o andamento dos serviços, por meio do Relatório de Acompanhamento Físico – RAF.

10.13. Efetuar os registros e ocorrências diariamente no Diário da Obra.

10.14. Determinar a reparação, correção, remoção, reconstrução ou substituição, às expensas da CONTRATADA, no total ou em parte, dos serviços nos quais forem detectados vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.

10.15. Acompanhar o cumprimento, pela CONTRATADA, do cronograma físico-financeiro pactuado, encaminhando ao gestor do contrato ou ao titular da unidade orgânica demandante, eventuais pedidos de modificações, substituições de materiais e equipamentos, solicitados pela CONTRATADA.

10.16. Estabelecer prazo para correção de eventuais pendências na execução do contrato e informar ao gestor do contrato ou ao titular da unidade orgânica demandante, ocorrências que possam gerar dificuldades à conclusão dos serviços ou em relação a terceiros, cientificando-a da possibilidade de não conclusão do objeto na data aprazada, com as devidas justificativas.

10.17. Rejeitar, no todo ou em parte, obra, serviço ou fornecimento executado em desacordo com o instrumento contratual.

10.18. Notificar a CONTRATADA sobre quaisquer ocorrências encontradas em desconformidade com as cláusulas contratuais, sempre por escrito, com prova de recebimento da notificação.

10.19. Manter em arquivo organizado memória de cálculo dos quantitativos de serviços executados e os consequentes boletins de medição.

10.20. Encaminhar à Contratada cópia da Licença Ambiental, se houver, caso contrário, cópia da legislação de dispensa do referido documento.

10.21. Atestar as notas fiscais e encaminhá-las ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou gestor do contrato ou ao titular da unidade orgânica demandante, para providências quanto ao pagamento.

10.22. Receber e encaminhar ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante, para providências, os pedidos de reajuste/repactuação e reequilíbrio econômico financeiro.

10.23. Manter controle sobre o prazo de vigência do instrumento contratual sob sua responsabilidade e encaminhar processo ao gestor do contrato ou ao titular da unidade orgânica demandante, no caso de solicitação de prorrogação do prazo de vigência contratual.

10.24. Analisar e emitir nota técnica referente aos pedidos de prorrogação de prazos, de interrupções na execução do objeto, de serviços extraordinários, de modificações no projeto ou alterações relativas à qualidade, à segurança e outras, de modo a subsidiar a decisão final pela autoridade competente.

10.25. Informar à unidade de finanças, mediante Termo de Encerramento Físico – TEF, quanto ao término da vigência do contrato, para providências no sentido de liberação da garantia contratual em favor da CONTRATADA.

10.26. Receber as etapas de obra, serviços ou fornecimentos mediante medições precisas e de acordo com as regras contratuais.

10.27. Informar ao gestor do contrato, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante as ocorrências relacionadas à execução do contrato que ultrapassarem a sua competência de atuação, objetivando a regularização das faltas ou defeitos observados.

10.28. Receber provisoriamente as aquisições, obras ou serviços sob sua responsabilidade, mediante recibo ou Termo Circunstanciado, enquanto não for designada comissão de recebimento ou outro empregado, para o recebimento definitivo.

10.29. Acompanhar e cobrar da CONTRATADA a execução de planos ou programas ambientais, quando houver, bem como o cumprimento das condicionantes da licença ambiental, também quando houver, tomando providências para minimizar impactos de acidentes ambientais.

10.30. Realizar vistorias nono local de execução dos serviços e verificar sua conformidade com as normas aplicáveis e com as orientações técnicas, indicações de segurança e uso de Equipamentos de Proteção Individual – EPI's.

10.31. Acompanhar a execução dos serviços, verificando a correta utilização quantitativa e qualitativa dos materiais e equipamentos empregados, com a finalidade de zelar pela manutenção da qualidade adequada.

10.32. Cabe à Fiscalização verificar a ocorrência de fatos para os quais haja sido estipulada qualquer penalidade contratual. A Fiscalização informará ao setor competente quanto ao fato, instruindo o seu relatório com os documentos necessários, e em caso de multa, a indicação do seu valor.

10.33. A ação e/ou omissão, total ou parcial, da Fiscalização não eximirá a CONTRATADA da integral responsabilidade pela execução do objeto deste contrato.

10.34. A Fiscalização deverá verificar, periodicamente, no decorrer da execução do contrato, se a CONTRATADA mantém, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, comprovada mediante consulta ao SICAF, CADIN ou certidões comprobatórias.

11. Cláusula Décima Primeira – RECEBIMENTO DEFINITIVO DOS FORNECIMENTOS

11.1. As condições de entrega e recebimento do objeto são aquelas previstas no **item 17 do Termo de Referência**, Anexo I do **90021/2025**.

12. Cláusula Décima Segunda - CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

12.1. A observância ao Critério de Sustentabilidade Ambiental será de acordo o previsto no **item 19 do Termo de Referência**, Anexo I do Edital **90021/2025**.

13. Cláusula Décima Terceira - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

13.1. A observância às Obrigações da Empresa Contratada será de acordo com o previsto no **item 20 do Termo de Referência**, Anexo I do Edital **90021/2025**.

13.2. A CONTRATADA deverá apresentar à Codevasf antes do início dos trabalhos, os seguintes documentos:

a) Identificação da área para construção de canteiro de obra e “layout” das instalações e edificações previstas, bem como área para implantação do laboratório de ensaios de campo, quando for o caso.

b) Plano de trabalho detalhado para os serviços propostos e respectivas metodologias de execução, devendo ser complementado com desenhos, croquis ou gráficos elucidativos das fases de implantação, respeitando os prazos parcial e final para execução dos serviços. Na formulação do plano de trabalho proposto a CONTRATADA deverá considerar, necessariamente, as diretrizes, recomendações e exigências previstas no Plano de Controle Ambiental e outros Planos Ambientais decorrentes e o esquema organizacional da CONTRATADA para execução dos serviços.

b.1) Com base no pleno conhecimento das condições locais a CONTRATADA deverá apresentar declaração de procedência dos materiais a serem utilizados, tais como: areia, brita, pedra, indicando sua localização e distância de transporte posto obra, inclusive quanto ao fornecimento de água para manutenção do canteiro. É obrigatória a comprovação da regularidade ambiental para exploração dos materiais nas áreas apresentadas, conforme legislação vigente.

b.2) Auxiliar na regularização ambiental das localidades onde serão realizados os serviços, elaborando documentos necessários e protocolando nos órgãos competentes com anuência da Codevasf.

c) Planejamento em meio eletrônico, no formato MS Project ou software similar, demonstrando todas as etapas previstas para a execução do objeto contratado;

d) Cronograma físico-financeiro, detalhado e adequado ao Plano de Trabalho referido na alínea acima, em até 30 dias após emissão da Ordem de Serviço, sob pena de sanções administrativas.

e) Relação dos serviços especializados que serão subcontratados, considerando as condições estabelecidas neste Termo de Referência. A Contratada quando da solicitação de autorização para os serviços parciais a serem subcontratados deverá demonstrar em serviços e/ou fornecimentos que serão subcontratados, bem como, comprovar as exigências da habilitação, conforme descrito abaixo, da empresa subcontratada, respeitando as parcelas que podem ser subcontratadas constantes no Anexo 1, que deverá ser previamente aprovada pela Fiscalização da Codevasf:

e1) Regularidade jurídica, fiscal, trabalhista e qualificação econômico-financeira deverá ser atendida conforme exigência do Edital;

e2) Registro ou inscrição da SUBCONTRATADA no Conselho de Classe Profissional (e.g. CREA), demonstrando o ramo de atividade (em sua disciplina subcontratada);

e3) Comprovação de **capacidade técnica-operacional** da Subcontratada, representado por certidão(ões) ou atestado(s) expedidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, acompanhado da CAT – Certidão de Acervo Técnico do profissional responsável à época ou da Certidão de Acervo Operacional, comprovando a execução de serviços similiares àqueles que serão subcontratados, em empreendimentos de porte similar ao objeto da licitação;

e4) Declaração de que entre os responsáveis técnicos ou sócios não constam funcionários, empregados ou ocupantes de cargo comissionado na Codevasf

e5) Durante a execução do contrato a Subcontratada indicada pode ser substituída por empresa com capacidade equivalente ou superior, desde que aprovado previamente pela Codevasf.

f) As Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, tanto do projeto executivo quanto da execução da obra, nos termos da Lei nº. 6.496/77, juntamente com o registro dos responsáveis técnicos pelos serviços objeto desta licitação, conforme Resolução n° 1.137 de 31/3/2023.

g) Relação dos equipamentos, com as devidas especificações técnicas, que serão utilizados na execução dos serviços.

13.3. Manter, durante toda a execução do CONTRATO, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas e manter situação regular junto ao Cadastro Informativo de Créditos do Setor Público Federal – CADIN, conforme disposto no Artigo 6º da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002.

13.4. Por definição da Codevasf, a contratada deverá mobilizar quantas frentes de serviço (completas, conforme planilha orçamentária, aba “Mob”) forem necessários, simultaneamente, de acordo com o valor do contrato, respeitados os valores dos módulos mínimos.

13.4.1. A Contratada deverá atender à demanda de disponibilização de frentes de serviço solicitada pelo fiscal do contrato.

13.5. A Contratada deverá elaborar o Projeto Executivo no prazo máximo de 45 (quarenta e cinco) dias, contados a partir da comunicação formal emitida pelo fiscal do contrato.

13.6. Apresentar-se sempre que solicitada, através do seu Responsável Técnico e/ou Coordenador dos trabalhos, nos escritórios da Codevasf em Brasília/DF ou Superintendências Regionais.

13.7. Acatar as orientações da Codevasf, notadamente quanto ao cumprimento das Normas Internas, de Segurança e Medicina do Trabalho.

13.8. Assumir a inteira responsabilidade pelo transporte interno e externo do pessoal e dos insumos até o local dos serviços e fornecimentos.

13.9. Utilização de pessoal experiente, bem como de equipamentos, ferramentas e instrumentos adequados para a boa execução dos serviços.

13.10. Utilizar o Sistema de Acompanhamento de Obras Públicas da Codevasf (SAOP) para o registrar as medições e todos as atividades relacionados à execução do objeto contratado.

13.11. Utilização de pessoal experiente, bem como de equipamentos, ferramentas e instrumentos adequados para a boa execução dos serviços.

13.12. Responsabilizar-se pelo fornecimento de toda a mão de obra, sem qualquer vinculação empregatícia com a Codevasf, bem como todo o material necessário à execução dos serviços objeto do contrato, exigido pelo contratante, quando aplicável.

13.13. Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação tributária, trabalhista, securitária, previdenciária, e quaisquer encargos que incidam sobre os materiais e equipamentos, os quais, exclusivamente, correrão por sua conta, inclusive o registro do serviço contratado junto ao Crea ou CAU do local de execução dos serviços de engenharia.

13.14. A CONTRATADA deve assegurar e facilitar o acesso da Fiscalização, aos serviços e a todos os elementos que forem necessários ao desempenho de sua missão.

13.15. Caso a CONTRATADA seja registrada em região diferente daquela em que serão executados os serviços objeto deste TR, deverá apresentar visto, novo registro ou dispensa de registro, em conformidade com disposto nos arts. 5º, 6º e 7º da Resolução Confea nº 1.121 de 13/12/2019.

13.16. A CONTRATADA será responsável por quaisquer acidentes de trabalho referentes a seu pessoal que venham a ocorrer por conta do serviço contratado e/ou por ela causado a terceiros.

13.17. Desfazer e corrigir os serviços rejeitados pela Fiscalização dentro do prazo estabelecido pela mesma, arcando com todas as despesas necessárias.

13.18. Caberá à CONTRATADA obter e arcar com os gastos de todas as licenças e franquias, pagar encargos sociais e impostos municipais, estaduais e federais que incidirem sobre a execução dos serviços.

13.19. Assumir toda a responsabilidade pela execução dos serviços contratados perante a Codevasf e terceiros, na forma da legislação em vigor, bem como por danos resultantes do mau procedimento, dolo ou culpa de empregados ou prepostos seus, e ainda, pelo fiel cumprimento das leis e normas vigentes, mantendo a Codevasf isenta de quaisquer penalidades e responsabilidades de qualquer natureza pela infringência da legislação em vigor, por parte da CONTRATADA.

13.20. A CONTRATADA será responsável, perante a Codevasf, pela qualidade do total dos serviços, bem como pela qualidade dos relatórios/documentos gerados, no que diz respeito à observância de normas técnicas e códigos profissionais.

13.21. A CONTRATADA deverá tomar todas as providências para proteger o meio ambiente, nos âmbitos interno e externo ao local de execução dos serviços, obedecendo às instruções advindas da Fiscalização, além de evitar danos e aborrecimentos às pessoas e/ou propriedades privadas ou públicas.

13.22. A CONTRATADA deverá investir em medidas de promoção da ética e de prevenção da corrupção que contribuam para um ambiente mais íntegro, ético e transparente no setor privado e em suas relações como o setor público, comprometendo-se a atuar contrariamente a quaisquer manifestações de corrupção, atuando junto a seus fornecedores e parceiros privados a também conhecer e cumprir as previsões da Lei nº 12.846/2013 e do Decreto nº 11.129 de 11 de julho de 2022, abstendo-se, ainda, de cometer atos tendentes a lesar a Administração Pública, denunciando a prática de irregularidades que tiver conhecimento por meios dos canais de denúncias disponíveis.

13.23. A CONTRATADA entende e aceita que é condicionante para na execução dos serviços de engenharia, objeto da presente licitação, atender ainda às seguintes normas complementares:

a) Códigos, leis, decretos, portarias e normas federais, estaduais e municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos, e as normas técnicas da Codevasf.

b) Normas técnicas da ABNT, do INMETRO e do DNIT, principalmente no que diz respeito aos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança.

c) Atendimento a todas as condicionantes ambientais das licenças, quando couber.

13.24. Manter em local visível no canteiro de obras cópia da Anuência Ambiental, se houver, caso contrário, cópia da legislação de dispensa do referido documento.

13.25. Atendimento às condicionantes ambientais necessárias à obtenção das Licenças do Empreendimento, emitidas pelo órgão competente, relativas à execução dos serviços, quando couber.

13.25.1. Ao final dos serviços as instalações do canteiro de obra deverão ser demolidas e as áreas devidamente recuperadas, conforme as recomendações básicas para a proteção ambiental.

13.25.2. Realizar e executar o Plano de Recuperação Ambiental de Áreas Degradadas (PRAD) das áreas onde forem realizadas intervenções em função dos serviços, quando couber.

13.25.3. Os serviços/fornecimentos contratados deverão ser executados em total conformidade com a legislação ambiental vigente em todas as esferas e com o cumprimento dos atos administrativos ambientais inerentes ao empreendimento em questão, mediante observância dos termos e registros sistemáticos, como forma de comprovar a execução.

13.25.4. A contratada deverá emitir um relatório mensal específico acerca da regularidade ambiental do empreendimento, demonstrando a fiel observância das licenças e atos administrativos ambientais correlatos, bem como de toda a legislação ambiental vigente.

13.26. Todas as despesas para a realização dos serviços de controle tecnológico e medições, tais como os equipamentos de topografia, dos laboratórios de controle tecnológico de geotecnia e concreto, inclusive manutenção e pessoal de apoio e execução, deverão estar contempladas na proposta no preço da administração local, sendo que ao final dos serviços todos os equipamentos serão devolvidos à CONTRATADA.

13.27. Submeter à aprovação da fiscalização os protótipos ou amostras dos materiais e equipamentos a serem aplicados nos serviços de engenharia objeto do contrato, inclusive os traços dos concretos a serem utilizados.

13.28. Salvo disposições em contrário que constem do termo de contrato, os ensaios, testes, exames e provas exigidos por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto correrão por conta da CONTRATADA e, para garantir a qualidade dos serviços, deverão ser realizados em laboratórios aprovados pela fiscalização.

13.29. Responsabilizar-se por todos e quaisquer danos causados às estruturas, construções, instalações elétricas, cercas, equipamentos, etc., existentes no local ou decorrentes da execução do objeto desta licitação, bem como pelos danos que vier causar à Codevasf e a terceiros.

13.30. Exercer a vigilância e proteção de todos os materiais e equipamentos no local dos serviços, inclusive dos barracões e instalações.

13.31. Todos os acessos necessários para permitir à chegada dos equipamentos e materiais no local de execução dos serviços deverão ser previstos, avaliando-se todas as suas dificuldades, pois os custos decorrentes de qualquer serviço para melhoria destes acessos correrão por conta da CONTRATADA.

13.32. No momento da desmobilização, para a liberação da última parcela, faz-se necessário a apresentação da certidão de quitação de débitos, referente as despesas com água, energia, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados.

13.33. A CONTRATADA deverá apresentar em até 5 (cinco) dias após a emissão da Ordem de Serviço um Preposto, aceito pela Codevasf, no local do serviço, para representá-la na execução do objeto contratado, sob pena de sanções administrativas.

13.34. A CONTRATADA deverá comunicar à Fiscalização toda a mobilização de pessoal e equipamentos, quando da chegada ao local dos serviços, a qual deverá ser devidamente anotada no Diário de Obras, para acompanhamento e controle da Codevasf.

13.35. O cronograma de implantação deverá ser atualizado antes do início efetivo dos serviços de engenharia, em função do planejamento previsto pela CONTRATADA e dos fornecimentos

de responsabilidade da Codevasf, e atualizado/revisado periodicamente conforme solicitação da fiscalização.

13.36. Durante a execução dos serviços, caberá à CONTRATADA instalar e manter no local dos serviços 1 (uma) placa de identificação dos serviços de engenharia conforme Lei nº 5.194/1966 e Resolução Confea nº 407 de 9/8/1996.

13.37. A placa de identificação dos serviços deve ser no padrão definido pela Codevasf e em local por ela indicado, cujo modelo encontra-se na publicação Instruções para a Preparação de Placas de Obras Públicas, anexas aos TR, independente das exigidas pelos órgãos de fiscalização de classe – Anexo 7.

13.38. Obter junto à Prefeitura Municipal correspondente o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição, na forma das disposições em vigor.

13.39. Manter no local dos serviços de engenharia um Diário de Obras, no qual serão feitas anotações diárias contendo no mínimo as seguintes informações:

a) Quantitativo de mão de obra e equipamentos discriminados por tipo e especialidade e materiais utilizados;

b) Registros da visita da fiscalização à obra e eventuais determinações realizadas pelos fiscais da Companhia durante as fiscalizações;

c) Dias de chuva ou outras ocorrências que impactam no andamento das obras e serviços;

d) Indicações dos serviços em execução no dia, inclusive, com indicação do local (estaca, segmento ou coordenadas);

e) Reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução por uma das partes.

13.39.1. Este diário, devidamente rubricado pela Fiscalização e pela CONTRATADA em todas as vias, ficará em poder da Codevasf após a conclusão dos serviços de engenharia.

13.40. Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantia a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços.

13.41. Responder financeiramente, sem prejuízo de outras medidas que possam ser adotadas por quaisquer danos causados à União, Estado, município ou terceiros, em razão da execução dos serviços de engenharia.

13.42. Fazer com que os componentes da equipe de mão de obra operacional (operários) exerçam as suas atividades, devidamente uniformizados, em padrão único (farda) e fazendo uso dos equipamentos de segurança requeridos para as atividades desenvolvidas, em observância à legislação pertinente.

13.43. Manter no local dos serviços de engenharia uma pasta com todos os documentos previstos e necessários para execução do objeto (ARTs, anuências ambientais, projeto executivo, alvarás, etc).

13.44. A contratada será responsável, na forma da Lei, por quaisquer danos ou prejuízos provenientes de vícios e/ou defeitos decorrentes do serviço contratado.

13.44.1. Correrão por conta da contratada as despesas que tiverem de ser feitas, por ela ou pela Codevasf, para reparação desses danos ou prejuízos.

13.45. Durante a execução dos serviços, caberá à CONTRATADA as seguintes medidas:

a) Instalar e manter no canteiro de obras 01 (uma) placa de identificação da obra, com as seguintes informações: nome da empresa (contratada), RT pela obra com a respectiva ART, nº do Contrato e contratante (Codevasf), conforme Lei nº 5.194/1966 e Resolução CONFEA nº 198/1971.

a1) A placa de identificação das obras e serviços deve ser no padrão definido pela Codevasf e em local por ela indicado, cujo modelo encontra-se na publicação "Instruções para a Preparação de Placas de Obras Públicas", anexas aos TR, independente das exigidas pelos órgãos de fiscalização de classe – Anexo VII.

b) Obter junto à Prefeitura Municipal correspondente o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição, na forma das disposições em vigor.

c) Manter no local das obras e serviços de engenharia um Diário de Ocorrências, no qual serão feitas anotações diárias referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, mão de obra, etc., como também, reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução por uma das partes. Este diário, devidamente rubricado pela Fiscalização e pela CONTRATADA em todas as vias, ficará em poder da Contratante após a conclusão das obras e serviços de engenharia.

d) Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços.

e) Fazer com que os componentes da equipe de mão-de-obra operacional (operários) exerçam as suas atividades, devidamente uniformizados, em padrão único (farda) e fazendo uso dos equipamentos de segurança requeridos para as atividades desenvolvidas, em observância à legislação pertinente.

f) Manter no local das obras e serviços de engenharia uma pasta com todos os documentos previstos e necessários para execução do objeto (ARTs, licenças ambientais, projeto básico, alvarás, etc.).

13.46. A CONTRATADA entende e aceita que é condicionante para execução dos serviços de engenharia objeto da presente licitação atender ainda às seguintes normas complementares:

a) Códigos, leis, decretos, portarias e normas federais, estaduais e municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos, e as normas técnicas da Codevasf.

b) Normas técnicas da ABNT e do INMETRO, principalmente no que diz respeito aos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança.

c) Os documentos apresentados pela contratada deverão estar plenamente compatíveis com as especificações técnicas, normativas e operacionais do objeto contratado, refletindo com exatidão as condições e características dos serviços a serem executados e/ou dos materiais e equipamentos a serem fornecidos.

14. Cláusula Décima Quarta - OBRIGAÇÕES DA CODEVASF.

14.1. A observância às Obrigações da Empresa Contratante será de acordo com o previsto no **item 21 do Termo de Referência**, Anexo I do Edital 90021/2025.

14.2. Exigir da CONTRATADA o cumprimento integral deste Contrato.

14.3. Esclarecer as dúvidas que lhe sejam apresentadas pela CONTRATADA, através de correspondências protocoladas.

14.4. Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto do contrato.

14.5. Expedir por escrito, as determinações e comunicações dirigidas a CONTRATADA, determinando as providências necessárias à correção das falhas observadas.

14.6. Verificar os registros atualizados no SAOP, quando aplicável.

14.7. Rejeitar todo e qualquer serviço inadequado, incompleto ou não especificado e estipular prazo para sua retificação.

14.8. Emitir parecer para liberação das faturas, e receber os serviços contratados.

14.9. Efetuar o pagamento no prazo previsto no contrato.

14.10. Após a aprovação do Projeto Executivo, o fiscal ou gestor responsável pelo instrumento deverá solicitar à Gerência de Regularização Ambiental (AG/GAM), ou a unidade regional na Superintendências Regionais correspondente, que adotem as providências necessárias para a obtenção da licença ambiental

15. Cláusula Décima Quinta – DA MATRIZ DE RISCO

15.1. Matriz de Risco é o instrumento que define as responsabilidades do Contratante e do Contratado na execução do contrato. Com base na Matriz de Risco, são definidas as diretrizes das cláusulas contratuais.

15.2. A matriz de risco está apresentada no Anexo VIII do Termo de Referência com o objetivo de definir as áreas a que está exposta à execução do objeto, advindas de eventos supervenientes à contratação, dado relevante para sua identificação, prevenção e respectivas responsabilidades pela eventual ocorrência, bem como para o dimensionamento das propostas pelas licitantes.

15.3. A contratada não é responsável pelos riscos relacionados ao objeto do ajuste cuja responsabilidade na Matriz de Risco é da Codevasf.

15.4. A contratada é integral e exclusivamente responsável por todos os riscos relacionados ao objeto do ajuste, inclusive, sem limitação, daqueles alocados para a contratada.

15.5. Constitui peça integrante do contrato a matriz de riscos, independentemente de transcrição no instrumento.

15.6. A contratada tem pleno conhecimento, quando da participação do processo licitatório, na natureza e extensão dos riscos por ela assumidos e ter levado tais riscos em consideração na formulação de sua proposta.

15.7. O termo risco no contrato é designado como um evento ou uma condição incerta que, se ocorrer, tem um efeito em pelo menos um objetivo do objeto contratual. O risco é o resultado da combinação entre probabilidade de ocorrência de determinado evento futuro e o impacto resultante caso ele ocorra. Esse conceito pode ser ainda mais específico ao se classificar o risco como a probabilidade de ocorrência de um determinado evento que gere impactos econômicos positivos ou negativos, bem como no prazo de execução do contrato.

15.8. Sempre que atendidas as condições do contrato e mantidas as disposições do contrato e as disposições da matriz de risco, considera-se mantido seu equilíbrio econômico-financeiro.

15.9. Analisar a materialização de possíveis eventos supervenientes à assinatura do contrato, impactantes no equilíbrio econômico-financeiro da avença, e previsão de eventual necessidade de termo aditivo quando de sua ocorrência, conforme estabelecido no Regimento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf - RILC

15.10. A Contratada somente poderá solicitar a recomposição do equilíbrio econômico-financeiro ou aditivo de prazo nas hipóteses excluídas de sua responsabilidade na matriz de risco.

15.11. Os casos omissos na matriz de risco serão objeto de análise acurada e criteriosa, lastreada em elementos técnicos, por intermédio de processo administrativo para apurar o caso concreto.

15.12. A referida matriz de risco é parte integrante do contrato, pois tais obrigações são de resultado e devidamente delimitadas no Termo de Referência, Anexo I do **Edital nº 900XX/2025**.

16. Cláusula Décima Sexta – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. Para a apuração das infrações contratuais ou outras cometidas nas Licitações Codevasf, a Codevasf, respeitado o contraditório e ampla defesa, deverá instaurar processo para apuração da responsabilidade do infrator, podendo impor as seguintes penalidades ao contratado ou licitante:

I. Advertência, nos seguintes casos:

a) descumprimento, de pequena relevância, de obrigação legal ou infração à Lei quando não se justificar a aplicação de sanção mais grave; ou;

b) inexecução parcial de obrigação contratual principal ou acessória de pequena relevância, a critério da Administração, quando não se justificar aplicação de sanção mais grave.

I.1) A licitante será notificada que, em caso de inobservância ou reincidência, sanção mais elevada poderá ser aplicada.

I.2) Considera-se pequena relevância o descumprimento de obrigações ou deveres instrumentais ou formais que não impactam objetivamente na execução do contrato, bem como não causem prejuízos à Codevasf.;

II. Multa, na forma descrita no Termo de Referência, Anexo I deste Edital;

III. Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a CODEVASF, por prazo não superior a 02 (dois) anos, o licitante e contratado que:

a) Convocado dentro do prazo de validade da sua proposta não celebrar o contrato;

b) Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou apresentar documento falso;

c) Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

d) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

e) Não mantiver a proposta, salvo se em decorrência de fato superveniente, devidamente justificado;

f) Fraudar a licitação ou praticar atos fraudulentos na execução do contrato;

g) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal; ou

h) Der causa à inexecução total ou parcial do contrato.

16.1.1. A sanção prevista no inciso I do subitem 16.1 consiste em uma comunicação formal ao licitante/contratado, advertindo-lhe sobre o descumprimento, de pequena relevância, de obrigação legal ou infração à Lei ou inexecução parcial de obrigação contratual principal ou acessória de pequena relevância, a critério da Administração, quando não se justificar, nos dois casos, aplicação de sanção mais grave, determinando que seja sanada a impropriedade, notificando-o de que, em caso de inobservância ou reincidência, sanção mais elevada poderá ser aplicada.

16.1.1.1. Considera-se pequena relevância o descumprimento de obrigações ou deveres instrumentais ou formais que não impactam objetivamente na execução do contrato, bem como não causem prejuízos à Codevasf

16.1.2. As sanções definidas no inciso III do subitem 16.1 poderão ser majoradas em 1/2 (um meio) nos seguintes casos, em função do prazo base originário da sanção:

a) Se o apenado for reincidente; e

b) Se a falta do apenado tiver produzido prejuízos relevantes para a empresa.

16.1.3. As sanções definidas no inciso III do subitem 16.1 p**oderão ser atenuadas em 1/4 (um** quarto) nos seguintes casos em função do prazo base originário da sanção:

a) Se o apenado não for reincidente;

b) Se a falta do apenado não tiver produzido prejuízos relevantes para a empresa;

c) Se o apenado tiver reconhecido a falta e se dispuser a tomar medidas para corrigi-la; e

d) Se o apenado comprovar a existência e a eficácia de procedimentos internos de integridade, de acordo com os requisitos do artigo 56 do Decreto nº. 11.129/2022.

16.2. Aos atos praticados após a etapa da licitação poderão ser aplicadas as penalidades constantes do subitem 16.1 deste Contrato.

16.3. Na aplicação de sanções ao contratado será assegurada a observância do contraditório e ampla defesa, garantindo-se o prazo de 10 (dez) dias úteis para apresentação de defesa prévia pelo contratado.

16.4. As sanções de advertência e de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar podem ser cumuladas com a de multa.

16.5. A sanção prevista no inciso III do item 16.1 poderá também ser aplicada às empresas ou aos profissionais que, em razão dos contratos:

b. Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

c. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação; ou

d. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a CODEVASF, em virtude de atos ilícitos praticados.

16.6. Constituem atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, as condutas descritas nos incisos de I a V, do art. 5º da Lei 12.846/2013 (Lei Anticorrupção), sujeitando-se as empresas licitantes e as empresas contratadas às penalidades previstas no art. 6º, da mesma lei, seguindo a regulamentação do Decreto nº 11.129/2022.

16.6.1. Os atos previstos no item 16.1, que também sejam tipificados como atos lesivos à lei 12.846/2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, conforme regulamentação do Decreto nº 11.129/2022.

16.7. Constitui crime contra a Administração Pública, sujeitando-se às penalidades do Código Penal Brasileiro, as condutas descritas nos artigos 337-E a 337-O, em razão do disposto no art. 41 da Lei 13.303/2016.

16.8. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF e no Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), sem prejuízo das multas previstas neste Edital e das demais cominações legais.

16.9. Caberá recurso no prazo de 10(dez) dias úteis contados a partir do recebimento da notificação da aplicação das penas de advertência, multa, suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Codevasf.

17. Cláusula Décima Sétima – POLÍTICA ANTICORRUPÇÃO

17.1. As partes CONTRATANTES comprometem-se a observar os preceitos legais instituídos pelo ordenamento jurídico brasileiro no que tange ao combate à corrupção, em especial a Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, e o Decreto nº 11.129/2022, de 11 de julho de 2022.

17.2. A CONTRATADA declara, por si e por seus administradores, funcionários, representantes e outras pessoas que agem em seu nome, direta ou indiretamente, estar ciente dos dispositivos contidos na Lei nº 12.846/2013, além de se obrigar expressamente a tomar todas as providências para fazer com que seus administradores, funcionários e representantes tomem ciência quanto ao teor da mencionada Lei nº 12.846/2013, Lei Anticorrupção e da responsabilidade objetiva da empresa contratada em razão do descumprimento.

17.3. A CONTRATADA, no desempenho das atividades objeto deste CONTRATO, compromete-se perante à CONTRATANTE a abster-se de praticar ato(s) que possa(m) constituir violação à legislação aplicável ao presente instrumento pactual, incluindo aqueles descritos na Lei nº 12.846/2013, em especial no seu artigo 5º.

17.4. Qualquer descumprimento das regras da Lei Anticorrupção e suas regulamentações, por parte do(a) CONTRATADO(a), em qualquer um dos seus aspectos, poderá ensejar a Instauração do Procedimento de Apuração da Responsabilidade Administrava – PAR, nos termos do Decreto nº 11.129/2022, Instrução Normativa CGU nº 13/2019, e da e Norma de Apuração Correcional da Codevasf (N-359), com aplicação das sanções administravas porventura cabíveis, sendo cabível, ainda, o ajuizamento de ação com vistas à responsabilização na esfera judicial, nos termos dos artigos 18 e 19 da Lei nº 12.846/2013.

17.5. Sem prejuízo da obrigação de cumprimento das disposições de seus respectivos código de ética e conduta, a CONTRATADA se obriga a, no exercício dos direitos e obrigações previstos neste contrato e no cumprimento de qualquer uma de suas disposições: (I) não dar, oferecer ou prometer qualquer bem de valor ou vantagem de qualquer natureza a agentes públicos ou a pessoas a eles relacionadas ou ainda quaisquer outras pessoas, empresas e/ou entidades privadas, com o objetivo de obter vantagem indevida, influenciar ato ou decisão ou direcionar negócios ilicitamente; (II) adotar as melhores práticas de monitoramento e verificação do cumprimento da legislação anticorrupção, com o objetivo de prevenir atos de corrupção, fraude, práticas ilícitas ou lavagem de dinheiro por seus sócios, administradores, colaboradores e/ou terceiros por elas contratados e (III) submeter-se à auditoria interna ou outro controle interno que a CONTRATANTE determinar, como apresentação de quaisquer documentos solicitados a fim de esclarecer pendências ou dúvidas acerca da conduta da CONTRATADA e seus agentes.

17.6. A CONTRATADA se obriga a notificar a CONTRATANTE, imediatamente, por escrito, a respeito de qualquer suspeita ou violação das legislações anticorrupção vigentes, bem como nos casos em que obtiver ciência de qualquer prática de suborno ou corrupção.

17.7. A comprovada violação de qualquer das obrigações previstas nesta cláusula é causa para a rescisão deste CONTRATO, sem prejuízo da cobrança das perdas e danos causados à parte inocente.

17.8. As infrações administrativas à Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016, ao Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf, bem como às infrações administrativas previstas nos editais e contratos que também sejam tipificadas como atos lesivos na Lei nº 12.846/2016, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, nos termos

previstos no art. 16 do Decreto nº 11.129/2022 e da Norma de Apuração Correcional da Codevasf (N-359).

18. Cláusula Décima Oitava – SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

18.1. A CONTRATADA obriga-se a cumprir integralmente toda a legislação vigente relativa à proteção da saúde e da integridade física dos trabalhadores durante a execução dos serviços contratados, incluindo, mas não se limitando a:

a) Consolidação das Leis do Trabalho – CLT (Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943), com as alterações introduzidas pela Lei nº 6.514/1977;

b) Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978, do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), que aprova as Normas Regulamentadoras (NRs) relativas à segurança e saúde no trabalho;

c) Normas Regulamentadoras atualizadas, em especial a Portaria MTP nº 672, de 08 de novembro de 2021, que consolida normas relativas à SST, e a Portaria MTP nº 422, de 07 de outubro de 2021, que aprova a nova redação da NR-5;

d) Demais normas técnicas, regulamentadoras e legais aplicáveis à natureza dos serviços contratados.

18.2. A CONTRATADA deverá elaborar, implementar, manter atualizados e disponibilizar para consulta da CONTRATANTE e dos órgãos competentes os seguintes programas e documentos:

a) Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR), conforme NR-1;

b) Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), nos termos da NR-7;

c) Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT), conforme NR-18, quando aplicável;

d) Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho (LTCAT), Atestados de Saúde Ocupacional (ASO) e comprovantes de treinamentos obrigatórios exigidos para cada função, conforme os riscos envolvidos.

18.3. A CONTRATADA compromete-se a:

a) Fornecer gratuitamente, exigir o uso e garantir a manutenção e substituição dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e dos Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), conforme previsto na NR-6 e demais normas aplicáveis;

b) Constituir e manter dimensionado o Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT), quando exigido, conforme NR-4 e suas atualizações;

c) Promover treinamentos periódicos e a integração de segurança aos trabalhadores envolvidos na execução dos serviços, conforme as NRs aplicáveis, especialmente NR-1, NR-6, NR-10, NR-18 e NR-35.

18.4. A CONTRATADA permitirá, sempre que solicitado, a realização de fiscalizações, inspeções e auditorias por parte da CONTRATANTE ou de órgãos fiscalizadores competentes, comprometendo-se a corrigir, no prazo estipulado, eventuais não conformidades ou irregularidades identificadas.

18.5. A CONTRATADA deverá comunicar imediatamente e de forma formal à CONTRATANTE qualquer acidente ou incidente ocorrido durante a execução dos serviços contratados, independentemente de afastamento ou lesão.

18.6. O descumprimento das obrigações previstas nesta cláusula sujeitará a CONTRATADA às penalidades contratuais cabíveis, incluindo, mas não se limitando, a advertência formal, aplicação de multas, suspensão temporária dos serviços, retenção de pagamentos e/ou rescisão contratual, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais previstas na legislação vigente.”.

19. Cláusula Décima Oitava – POLÍTICA DE TRANSAÇÕES COM PARTES RELACIONADAS

19.1. A Contratada deverá apresentar, quando da assinatura do contrato, o Termo de Observância a Política de Transações com Partes Relacionadas, devidamente assinado, conforme modelo constante do Anexo VI do Edital **90021/2025.**

20. Cláusula Décima Nona – CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA E INTEGRIDADE

20.1. A observância ao Código de Conduta Ética e Integridade da Codevasf será de acordo com o previsto no item 26 do Edital **90021/2025.**

21. Cláusula Vigésima - ADITAMENTO CONTRATUAL

21.1. A celebração de termo aditivo contratual está condicionada a verificação da regularidade em relação aos encargos sociais, trabalhistas e com a Fazenda Pública, a ser comprovada mediante consulta ao SICAF, CADIN ou certidões comprobatórias.

22. Cláusula Vigésima Primeira - DANO PATRIMONIAL OU EXTRAPATRIMONIAL

22.1. A CONTRATADA será responsável, na forma da lei, por quaisquer danos ou prejuízos provenientes de vícios e/ou defeitos na execução dos serviços contratados causados à CODEVASF ou a terceiros.

22.2. Correrão por conta da CONTRATADA as despesas que tiverem de ser feitas, por ela ou pela CODEVASF, para reparação desses danos ou prejuízos.

22.3. A CODEVASF não indenizará os prejuízos que possam advir de erro ou equívoco na proposta da contratada.

23. Cláusula Vigésima Segunda - DOS SERVIÇOS EXTRACONTRATUAIS

23.1. Respeitados os limites estabelecidos no parágrafo 1º do artigo 81 da Lei 13.303/2016, os serviços eventualmente necessários e não previstos na Planilha de Preços deverão ter execução previamente autorizada por Termo de Alteração Contratual.

23.2. Devem ser registradas por meio de termo aditivo eventuais alterações que ocorrerem durante a execução do contrato, especialmente, as referentes aos serviços extras motivados pela Codevasf.

23.3. Deverá ser mantido o percentual de desconto ofertado na fase licitatória, nos casos de adequação de quantitativos do projeto padrão ou celebração de termos aditivos, inclusive quando houver a inclusão de itens com "preços novos", conforme disposto no art. 14 do Decreto nº 7.983/2013.

23.4. Os serviços extracontratuais não contemplados na planilha de preços da CONTRATADA deverão ter seus preços fixados mediante prévio acordo. Ambas as hipóteses deverão ser previamente autorizadas/aprovadas pela Codevasf ou por preposto por ela designado.

24. Cláusula Vigésima Terceira - DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS E DA CONFIDENCIALIDADE

24.1. As Partes se comprometem a tratar os dados pessoais a que tiverem acesso em virtude deste Contrato em estrita conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD - Lei nº 13.709/2018) e demais regulamentações aplicáveis. O tratamento de dados deverá observar os princípios da finalidade, adequação, necessidade, livre acesso, qualidade dos dados, transparência, segurança, prevenção, não discriminação e responsabilização e prestação de contas (art. 6º da LGPD).

24.2. A obrigação de proteção abrange todos os dados pessoais de agentes públicos, prepostos, colaboradores da CONTRATADA, cidadãos e quaisquer outros titulares de dados envolvidos direta ou indiretamente na execução do objeto contratual.

24.3. Compete à CONTRATADA, na qualidade de Operadora de dados pessoais, e sem prejuízo de outras obrigações previstas em lei e neste Contrato:

a) Utilizar os dados pessoais exclusivamente para as finalidades específicas e necessárias à execução do Contrato, sendo vedado qualquer uso que exceda o objeto contratado.

b) Não divulgar, compartilhar, transferir ou de qualquer forma dar acesso aos dados a terceiros não autorizados, salvo mediante prévia e expressa autorização por escrito da CONTRATANTE ou em caso de obrigação legal.

c) Adotar e comprovar, sempre que solicitado pela fiscalização do Contrato, a implementação de medidas de segurança, técnicas e administrativas, aptas a proteger os dados pessoais de acessos não autorizados e de situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito.

d) Manter política interna de segurança da informação e proteção de dados e realizar a capacitação de seus colaboradores e prepostos que terão acesso aos dados.

e) Comunicar formalmente à CONTRATANTE, em prazo não superior a 48 (quarenta e oito) horas, a ocorrência de qualquer incidente de segurança que possa acarretar risco ou dano relevante aos titulares, acompanhado das informações sobre a natureza do incidente, os titulares afetados, as medidas adotadas e os riscos relacionados (§1º do art. 48 da LGPD).

24.4. A CONTRATANTE, na qualidade de Controladora, assegurará que o tratamento dos dados sob sua guarda atenda às mesmas exigências de segurança e finalidade.

24.5. O armazenamento dos dados pessoais se dará apenas pelo período estritamente necessário para o cumprimento das obrigações contratuais, para a fiscalização dos serviços prestados e para o atendimento a obrigações legais ou regulatórias, conforme o art. 16 da LGPD.

24.5.1. Findo o prazo de tratamento ou o Contrato, os dados pessoais deverão ser eliminados de forma segura ou devidamente anonimizados pela CONTRATADA, mediante comprovação à CONTRATANTE, ressalvada a guarda para cumprimento de obrigação legal.

24.6. As Partes se comprometem a cooperar para garantir o pleno exercício dos direitos dos titulares de dados previstos no art. 18 da LGPD (acesso, correção, eliminação, etc.), assegurando canais para solicitações, que serão direcionadas e respondidas pelo Encarregado de Proteção de Dados (DPO) da CONTRATANTE.

24.6.1. A CONTRATADA deverá indicar formalmente à CONTRATANTE um ponto de contato (responsável) para tratar de quaisquer demandas relacionadas à LGPD.

24.7. Eventuais repasses de dados a subcontratados ou parceiros da CONTRATADA somente poderão ocorrer com autorização prévia e expressa da CONTRATANTE, devendo o subcontratado aderir, por meio de instrumento contratual específico, às mesmas obrigações de proteção de dados aqui estipuladas.

24.8. O descumprimento das obrigações previstas nesta cláusula sujeitará a Parte infratora, sem prejuízo da apuração de sua responsabilidade civil, penal e administrativa, às seguintes consequências:

a) Aplicação das sanções previstas no art. 52 da LGPD, a serem impostas pela Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD).

b) Aplicação das sanções administrativas previstas neste Contrato, incluindo advertência, multa de até 2% (dois por cento) do valor global atualizado do Contrato, e, a depender da gravidade, rescisão contratual e inscrição em cadastros restritivos.

c) Obrigação de reparar integralmente os danos materiais e morais, individuais ou coletivos, causados à outra Parte ou a terceiros.

d) Obrigação de ressarcir a Parte inocente por quaisquer multas, condenações ou prejuízos que esta venha a sofrer em processos judiciais ou administrativos em decorrência de falha da Parte infratora no cumprimento das normas de proteção de dados.

24.9. As obrigações de confidencialidade e proteção de dados previstas nesta cláusula sobreviverão ao término deste Contrato, permanecendo em vigor enquanto os dados pessoais estiverem sob a guarda de qualquer das Partes.

25. Cláusula Vigésima Quarta - RESCISÃO

25.1. Constituem **motivos, dentre outros, para rescisão do contrato:**

i. o não cumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais,

especificações, projetos ou prazos;

ii. a lentidão no seu cumprimento, levando a Codevasf a presumir, por meio de parecer técnico devidamente fundamentado, a não conclusão da obra, do serviço ou do fornecimento, nos prazos estipulados;

iii. o atraso injustificado no início da obra, serviço ou fornecimento;

iv. a paralisação da obra, do serviço ou do fornecimento, sem justa causa e prévia comunicação à Codevasf;

v. a subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação da contratada com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, exceto se admitida no edital e no contrato e autorizada pela Codevasf, bem como a fusão, cisão ou incorporação, que afetem a boa execução deste;

vi. o não atendimento das determinações regulares do preposto da Codevasf designado para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;

vii. o cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas em registro próprio;

viii. a decretação da falência ou a instauração de insolvência civil;

ix. a dissolução da sociedade ou o falecimento do contratado;

x. a alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que faça a Codevasf presumir, por meio de parecer técnico devidamente fundamentado, prejuízo à execução da obra ou serviço;

xi. razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinado o contratante e exaradas no processo administrativo a que se refere o contrato;

xii. a supressão, por parte da Administração, de obras, serviços ou compras, acarretando modificação do valor inicial do contrato além do limite permitido no § 1º do art. 81 da Lei 13.303/2016;

xiii. a suspensão de sua execução, por ordem escrita da Administração, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas, assegurado ao contratado, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação;

xiv. o atraso superior 60 (sessenta) dias dos pagamentos devidos pela Administração decorrentes de obras, serviços ou fornecimento, ou parcelas destes já recebidas ou executadas, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado ao contratado o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;

xv. a não liberação, por parte da Administração, de área, local ou objeto para execução de obra, serviço ou fornecimento, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;

xvi. a ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato;

xvii. descumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

25.2. Os casos de rescisão contratual deverão ser formalmente motivados nos autos do processo, devendo ser assegurado o contraditório e o direito de prévia e ampla defesa, sem prejuízo das sanções cabíveis.

26. Cláusula Vigésima Quinta - PUBLICAÇÃO

26.1. A CODEVASF providenciará a publicação do presente Contrato, em extrato, no Diário Oficial da União – Seção 3, até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias daquela data.

27. Cláusula Vigésima Sexta - FORO

27.1. O Foro da Justiça Federal da Seção Judiciária do Estado do Piauí será o competente para dirimir questões oriundas da presente convocação, renunciando as partes, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

27.2. E, por estarem de acordo com as condições aqui estipuladas, lavrou-se o presente instrumento contratual que, lido e achado conforme, é assinado pelas partes.

_____
Responsável legal da CONTRATANTE

_____
Responsável legal da CONTRATADA